



الرحمة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

راهکارهای ثبت اختراعات در خارج از کشور

ثبت اختراع بین المللی

- چیزی به عنوان پتنت بین المللی اختراع وجود ندارد!
- پتنت یا حق ثبت اختراع یک گواهینامه سرزمینی است.
- دولت هر کشوری با توجه به قوانین، مقررات و مصالح خودش برای اختراعی پتنت صادر می کند.
- ممکن است دولت دیگری آن ابتکار را اصلا اختراع تلقی نکند و تقاضای ثبت آن را رد کند.
- پتنت های صادره از هر کشوری فقط در همان کشور معتبرند و خارج از آن کشور اعتباری ندارند.
- پتنت صادره در آمریکا تنها در آمریکا و پتنت صادره از ژاپن تنها در ژاپن اعتبار دارد.

چگونه می توانیم یک اختراع را

در چند کشور ثبت کنیم؟



روش‌های ثبت یک اختراع در چند کشور

- **اولین روش** این است که اظهارنامه‌ی اختراع به صورت همزمان به اداره‌ی مالکیت فکری کشورهای مورد نظرمان تسلیم شود.
- اگر تسلیم اظهارنامه‌ای با وقفه‌ی طولانی همراه باشد، شاید اطلاعات اختراع افشا شود و امکان ثبت آن وجود نداشته باشد.
- اصولاً برای ثبت اختراع در یک کشور، باید مقررات و زبان رسمی همان کشور را در نگارش اظهارنامه ثبت اختراع مبنا قرار دهیم.

یک سؤال ؟

- مخترع ۱ در کشور ایران و در تاریخ ۱۳۹۹/۱/۱ اظهارنامه اختراع خود را ثبت کرده است.
- مخترع ۲ در کشور ژاپن در تاریخ ۱۳۹۹/۸/۵ اظهارنامه همان اختراع را ثبت کرده است.
- آیا مخترع ۱ می تواند در کشور ژاپن و در تاریخ ۱۳۹۹/۱۰/۵ همان اظهارنامه اول را ثبت کند؟



روش‌های ثبت یک اختراع در چند کشور

- **دومین روش**، استفاده از حق تقدم (Priority Right) کنوانسیون پاریس است.
- کنوانسیون پاریس به مخترعین اجازه می‌دهد تا درخواست ثبت اختراعی که در کشورهای عضو این کنوانسیون به ثبت رسانده اند را طی یک بازه زمانی ۱۲ ماهه، به دیگر دفاتر ملی ثبت اختراع در سایر کشورهای مدنظر خود که عضو کنوانسیون پاریس هستند، ارسال نمایند.
- تاریخ حق تقدم **Priority Date**، تاریخی است که پرونده پتنت، برای نخستین بار در یکی از دفاتر ثبت اختراع ملی به ثبت می‌رسد.



PARIS CONVENTION

0

12

MONTHS

Local
Priority
Application

File Applications
Direct in Each
Country

For each filing country
Translations Costs
Filing Costs
Foreign associates

حق تقدم اختراع کنوانسیون پاریس

- مخترع ۱ در کشور ایران و در تاریخ ۱۳۹۹/۱/۱ اظهارنامه اختراع خود را ثبت کرده است.
- مخترع ۲ در کشور ژاپن در تاریخ ۱۳۹۹/۸/۵ اظهارنامه همان اختراع را ثبت کند.
- آیا مخترع ۱ می تواند در کشور ژاپن در تاریخ ۱۳۹۹/۱۰/۸ همان اظهارنامه اول را ثبت کند؟



حق تقدم اختراع کنوانسیون پاریس

- با توجه به اینکه هر دو کشور عضو معاهده پاریس می باشند مخترع ۱ می تواند اظهارنامه خود را با ذکر تاریخ حق تقدم و شماره اظهارنامه در کشور مبدأ ایران، به اداره ثبت اختراع ژاپن، تسلیم نماید و در این شرایط، مخترع ۲ امکان ثبت اختراع را از دست خواهد داد.
- همچنین در هنگام بررسی شرط جدید بودن ادعاهای اختراع در کشور ژاپن، سوابق افشایی قبل از تاریخ اظهارنامه ثبت شده در کشور ایران ۱۳۹۹/۱/۱ مورد بررسی قرار خواهند گرفت و چنانچه مقاله یا اختراعی پس از آن تاریخ منتشر شده باشد، سابقه ی افشا در نظر گرفته نخواهد شد.



روش‌های ثبت یک اختراع در چند کشور

سومین روش، ثبت اختراع بر اساس سیستم معاهده‌ی جهانی ثبت اختراع (PCT یا Patent Cooperation Treaty) است.

مطابق این معاهده، اظهارنامه به جای این که در کشورهای مختلف تسلیم شود، یک بار به سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO) تحویل داده شده و از آن جا به کشورهای مورد نظر ارسال می‌شود.

بزرگ‌ترین مزیت استفاده از سیستم PCT این است که متقاضیان نیازی به تنظیم اظهارنامه‌های مختلف و پرداخت هزینه به کارگزاران و مترجمان مختلف ندارند، هرچند اظهارنامه اختراع مورد نظر، در هر کشور به صورت جداگانه و مستقل بررسی می‌گردد.



روش‌های ثبت یک اختراع در چند کشور ثبت منطقه‌ای

ادارات ثبت اختراع بر اساس حوزه جغرافیایی که پوشش می‌دهند به سه دسته ادارات ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی ثبت اختراع تقسیم‌بندی می‌شوند.

هر کشوری در زمینه ثبت اختراع، قوانین ملی را وضع کرده است و بر اساس این قوانین عمل می‌کند. علاوه بر ادارات ملی، برخی از کشورها برای تسهیل فرایند اعطای پتنت به متقاضیان و حفاظت از مالکیت فکری، قراردادهای موافقت‌نامه‌های منطقه‌ای را منعقد کرده و براساس آن‌ها ادارات منطقه‌ای ثبت اختراع را تأسیس کرده‌اند.

همچنین سازمان جهانی مالکیت فکری یا وایپو تنها اداره بین‌المللی ثبت اختراع در جهان است. که پتنت اعطا نمی‌کند بلکه فرایند ثبت اختراع در چندین اداره ثبت را به طور همزمان تسهیل می‌کند و در نهایت ادارات ملی یا منطقه‌ای هستند که در مورد اعطا یا عدم اعطای پتنت تصمیم می‌گیرند.



روش‌های ثبت یک اختراع در چند کشور ثبت منطقه‌ای

- چهارمین روش، ثبت منطقه‌ای نامیده می‌شود.
- توافقات منطقه‌ای به این صورت هستند که تعدادی از کشورهای یک منطقه با هم توافق می‌کنند تا ساز و کارهای مشترکی در بحث اختراعات (و به صورت کلی‌تر مالکیت فکری) داشته باشند.
- در میان این سازمان‌ها، جذابیت بازارهای اروپایی باعث شده است که EPO در بین متقاضیان ثبت اختراع، شهرت بیشتری داشته باشد.



روش‌های ثبت یک اختراع در چند کشور ثبت منطقه‌ای

فایده ثبت منطقه‌ای اختراع این است که با تسلیم یک اظهارنامه به یک زبان و پرداخت یک هزینه و یا یک بررسی مفاد اظهارنامه و موضوع اختراع، متقاضی موفق به اخذ گواهی نامه اختراع می‌شود که در تمام کشورهای تعیین شده در اظهارنامه، اعتبار خواهد داشت و به منزله گواهی اختراع صادره در همه آن کشورها خواهد بود.

البته بی اعتبار شدن گواهی اختراع منطقه‌ای موجب سلب حمایت در همه کشورهای تعیین شده، خواهد شد.



روش‌های ثبت یک اختراع در چند کشور ثبت منطقه‌ای

در مورد دفاتر منطقه‌ای متقاضی باید در درخواست خود دقیقاً مشخص کند که حمایت از اختراع را در کدام یک از کشورهای عضو آن دفتر خواستار است. هریک از کشورهای انتخاب شده پس از بررسی پرونده مختار است آن اختراع را به ثبت رسانده و یا کلاً آن را رد کند. لذا صرف ثبت در دفاتر منطقه‌ای نمی‌تواند به معنای کسب حمایت از تمامی کشورهای عضو آن دفتر باشد.





The African Regional Intellectual Property Organization

سازمان مالکیت فکری منطقه‌ای آفریقا (ARIPO):

در حال حاضر، بیست کشور آفریقایی (عمدتاً جنوب این قاره)، در «ARIPO» عضویت دارند و عملاً به‌عنوان سازمان مالکیت صنعتی کشورهای انگلیسی‌زبان آفریقایی شناخته می‌شود.

یک سازمان نیمه‌دولتی است که همکاری کشورهای عضو در حوزه مالکیت فکری را با هدف تجمیع منابع مالی و انسانی و جستجو برای پیشرفت‌های فنی جهت توسعه اقتصادی، اجتماعی، علمی و فناوری و صنعتی تسهیل می‌کند.



سازمان مالکیت فکری آفریقا

(OAPI) Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle

هم‌اکنون، هفده کشور آفریقایی (فرانسوی زبان) در این پیمان منطقه‌ای عضویت دارند.

«OAPI»، در مارس سال ۱۹۷۷ میلادی و با همکاری مؤسسه ملی مالکیت صنعتی فرانسه تأسیس شد و پس از اصلاحات انجام گرفته، از فوریه ۱۹۸۲ میلادی، به اجرا درآمد. هدف از این پیمان، بهبود سطوح مهارت‌های فناورانه است که بر اساس آن، کشورهای عضو ملزم به رعایت یک سیستم یکنواخت و هماهنگ قانونی و قابل اجرا، شامل پتنت، یوتیلیتی مدل‌ها، علائم تجاری، کپی‌رایت و میراث فرهنگی خواهند بود.



سازمان ثبت اختراع اوراسیا Eurasian Patent Organization

کنوانسیون ثبت اختراع اوراسیا، یک سیستم ثبت اختراع واحد برای منطقه اوراسیا ایجاد نموده که از تاریخ ۱۲ اگوست سال ۱۹۹۵ میلادی، مصوب شده و به اجرا درآمده است.

سیستم پتنت اوراسیا، راهی ساده و مقرون به صرفه برای متقاضیان ثبت اختراع در این منطقه بوده که از طریق آن، می‌توانند از چتر حفاظتی در تمامی هشت کشور عضو «EAPO»، برخوردار شوند.

کشورهای عضو این کنوانسیون، عبارتند از: «ارمنستان، آذربایجان، بلاروس، قزاقستان، قرقیزستان، فدراسیون روسیه، تاجیکستان و ترکمنستان».



سازمان ثبت اختراع اروپا «European Patent Organization»

سازمان ثبت اختراع اروپا تحت کنوانسیون ثبت اختراع اروپا در سال ۱۹۷۷ تاسیس شد و به تبع آن اداره ثبت اختراعات اروپا که بازوی اجرایی سازمان ثبت اختراع اروپا است در کنار شورای اداری و تحت نظارت آن، یک رویه واحد برای ثبت درخواست، ارزیابی و اعطای گواهی ثبت اختراع در ۴۴ کشور راه، به مخترعین پیشنهاد می‌نماید.

نکته جالب این سازمان محدود نبودن آن تنها به کشورهای اروپایی است. مهمترین ویژگی اداره ثبت اختراعات اروپا، اعطای پتنت به متقاضیان ثبت پتنت در کل اتحادیه اروپا است. سه زبان انگلیسی، فرانسه و آلمانی زبان‌های رسمی این اداره است.





سازمان همکاری دولتهای عربی خلیج فارس GCC (Cooperation Council for the Arab States of Persian Gulf)

این سازمان که مقر آن در شهر ریاض در عربستان می باشد امکان ثبت اختراع با یک اظهارنامه در کشورهای حاشیه جنوبی خلیج فارس و عربستان را فراهم می کند.



***Patent Cooperation Treaty
(PCT)***

معاهده همکاری ثبت اختراع (Patent Cooperation Treaty)

- معاهده همکاری ثبت اختراع (Patent Cooperation Treaty) پیمان بین‌المللی است که زیر نظر سازمان جهانی مالکیت فکری WIPO فعالیت می‌کند و دفتر اصلی آن در شهر ژنو است.

- پیمان همکاری ثبت اختراع، راهی برای ثبت تنها یک درخواست به منظور حفاظت از اختراع در مجموعه‌ای از کشورهای مختلف است که در ادامه و پس از تصمیم‌گیری نهایی، می‌توان نسبت به پیگیری اخذ گواهی در برخی از کشورها و مناطق مدنظر اقدام نمود.

فرایند ثبت اختراع در PCT

مراحل اصلی فرایند ثبت در PCT شامل موارد زیر است:

فاز داخلی

۱) ثبت اظهار نامه ی ثبت اختراع داخلی در کشور مخترع . عموماً این مرحله یک مرحله ی متداول است که انجام آن برای ثبت در سیستم PCT اختیاری است.

فاز بین المللی

1. ثبت اظهار نامه ی ثبت اختراع در سیستم PCT
2. گزارش جست و جوی بین المللی (ISR)
3. انتشار بین المللی
4. جست و جوی بین المللی پشتیبان (اختیاری)
5. بررسی مقدماتی بین المللی (اختیاری)

فاز ملی

دنبال کردن فرایند ثبت اختراع در ادارات ثبت اختراع کشورهای مربوطه

فاز بین المللی

آماده سازی یک اظهارنامه بین المللی و ثبت آن

- **اولین گام**، عبارت است از آماده سازی یک اظهارنامه بین المللی و ثبت آن (File PCT application) از سوی متقاضی در PCT و پردازش آن از سوی دفتر دریافت کننده درخواست.
- متقاضی می تواند اظهارنامه خود را یا از طریق یکی از دفاتر ملی ثبت اختراع در کشوری که تبعه یا مقیم آنجا است در PCT ثبت نماید یا مستقیماً از طریق دفتر بین المللی وایپو در ژنو اقدام نماید.
- اظهارنامه به یکی از زبان های مورد تایید وایپو (انگلیسی، روسی، فرانسه، آلمانی) و براساس پلتفرم استاندارد مرجع بین المللی تنظیم می گردد.
- این تقاضانامه PCT می تواند توسط تمام کسانی که تبعه یا مقیم کشورهای عضو PCT هستند، ارائه گردد.
- در صورتی که فرد جمهوری اسلامی ایران را به عنوان اداره دریافت کننده اظهارنامه PCT، انتخاب می نماید، بایستی مدارک و مستندات را به زبان انگلیسی تحویل دهد.

فاز بین المللی

ارائه گزارش یک جستجوی بین المللی مقدماتی

- **گام دوم** متشکل از ارائه گزارش یک جستجوی بین المللی مقدماتی و ثبت اظهارات یکی از متخصصین این حوزه (International search report and written opinion) می باشد.
- گزارش جستجوی بین المللی International Search Report (ISR)، بر اساس استانداردهای بسیار دقیق توسط مرجع جستجوی بین المللی انجام می گیرد.
- گزارش (ISR) شامل اسناد مرتبط با اختراع ادعا شده (دانش پیشین)، طبقه بندی موضوعی اختراع و نشانه هایی از زمینه های جستجو شده و پایگاه های الکترونیکی به کار رفته می باشد.
- علاوه بر این، مقام بین المللی جستجو نظریه کتبی در خصوص قابلیت ثبت اختراع و بررسی تحلیلی از اختراع به متقاضی ارائه می دهد.

فاز بین المللی

ارائه گزارش یک جستجوی بین المللی مقدماتی

- مرجع جستجوی بین المللی International Searching Authority- ISA یک دفتر ملی ثبت اختراع یا یک سازمان بین دولتی است که ذیل پیمان همکاری ثبت اختراع، وظیفه جستجوی بین المللی و تدوین گزارش جستجوی بین المللی و نظریات کتبی مرتبط را بر عهده دارد. این نظر برای سایر کشورها الزام آور نیست و جنبه مشاوره ای دارد.
- مرجع جستجوی بین المللی برای جمهوری اسلامی ایران اداره ثبت اختراعات کشور روسیه (RU)، اداره ثبت اختراعات کشور چین (CN)، اداره ثبت اختراعات کشور هند (IN) و دفتر منطقه ای ثبت پتنت اروپا (EP) در نظر گرفته شده اند.



فاز بین المللی

ارائه گزارش یک جستجوی بین المللی مقدماتی

موارد یافت شده در گزارش جستجوی بین المللی یا ISR با استفاده از کدهایی به شرح ذیل مشخص می شوند :

X : نزدیکترین مواردی که می تواند به رد ادعای اختراع براساس عدم نوآوری و گام ابتکاری منتهی شود. یعنی ادعای مربوطه عمدتاً بصورت کامل در آن فاش شده است.

Y : مواردی که با ترکیب آنها یک فرد با مهارت در آن رشته می تواند ادعای ذکر شده را نتیجه گیری کند، یعنی عدم گام ابتکاری، این مورد بسیار بحث برانگیز بوده و در موارد بسیاری سلیقه ای است.

A : نهایتاً مواردی که تنها برای روشن شدن زمینه فنی اختراع میتواند ارائه شود و تاثیری در نوآوری و گام ابتکاری ندارند.

Example: PCT International Search Report

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 50-14535 B (NCR CORPORATION) 28 May 1975 (28.05.75), column 4, lines 3 to 27	7-9, 11
X	GB 392415 A (JONES) 18 May 1933 (18.05.33) Fig. 1	1-3
Y	page 3, lines 5-7	4, 10
A	Fig. 5, support 36	11-12
X	GB 2174500 A (STC) 5 November 1986 (05.11.86) page 1, lines 5-15, 22-34, 46-80; Fig. 1	1-3
Y		4
A	US 4322752 A (BIXTY) 30 March 1982 (30.03.82) claim 1	1
A	GREEN, J.P. Integrated Circuit and Electronic Compass, IBM Technical Disclosure Bulletin, October 1975, Vol. 17, No. 6, pages 1344 and 1345	1-5

Symbols indicating which aspect of patentability the document cited is relevant to (for example, novelty, inventive step, etc.)

Documents relevant to whether or not your invention may be patentable

The claim numbers in your application to which the document is relevant

Example: PCT Written opinion of the International Searching Authority

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY		International application No.
Box No. V	Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	
1. Statement		
Novelty (N)	Claims <u>Claim(s) 3-15</u>	YES
	Claims <u>Claim(s) 16</u>	NO
Inventive step (IS)	Claims <u>Claim(s) 8, 10-12</u>	YES
	Claims <u>Claim(s) 3-7, 9, 14-16</u>	NO
Industrial applicability (IA)	Claims <u>Claim(s) 3-16</u>	YES
	Claims _____	NO
2. Citations and explanations:		
INDEPENDENT CLAIM 3		
Document US-A-5 332 238, which is considered to represent the most relevant state of the art, discloses (cf. relevant passages indicated in the ISR) a device from which the subject-matter of INDEPENDENT CLAIM 3		
Document US-A-5 332 238, which is considered to represent the most relevant state of the art,		

Reasoning supporting the assessment

Patentability assessment of claims

فاز بین المللی انتشار اظهارنامه همراه با گزارش جستجوی بین المللی

در گام سوم، اظهارنامه همراه با گزارش جستجوی بین المللی، توسط سازمان جهانی مالکیت فکری انتشار می یابد. (Publication of international application)

در این مرحله اظهارنامه بین المللی متقاضی به همراه ضمایم مربوطه و همچنین گزارش جستجو و نظر کتبی مرجع بین المللی جستجو در سایت وایپو منتشر خواهد شد.



فاز بین المللی جستجوی بین المللی تکمیلی

. گام چهارم گزارش جستجوی بین المللی تکمیلی - (اختیاری)

متقاضی در صورت تمایل می تواند درخواست جستجوی بین المللی تکمیلی Supplementary international search داشته باشد.

در گزارش جستجوی بین المللی تکمیلی، ادعاهای اظهارنامه ثبت اختراع علاوه بر پایگاه داده های بین المللی، در مجلات، مقالات، نشریه های علمی مرتبط و ... نیز جستجو می گردد.

گزارش جستجو و نظر کتبی را راجع به ادعاهای متقاضی توسط یک یا چند متخصص جستجوی بین المللی جدا از فردی که جستجوی بین المللی اولیه را انجام داده اند انجام می پذیرد. این نظر برای سایر کشورها الزام آور نیست.



فاز بین المللی بررسی مقدماتی بین المللی (اختیاری)

گام پنجم بررسی مقدماتی بین المللی (اختیاری) (International preliminary examination)

بر اساس درخواست بررسی مقدماتی بین المللی، ادعاهای متقاضی مورد بررسی و کارشناسی قرار گرفته و در نهایت مرجع بررسی بین المللی مقدماتی (برای ایران کشورهای، روسیه، چین، هند و اتحادیه اروپا)، نظر مقدماتی و غیرالزام آور خود را درباره نوآوری، گام ابتکاری و کاربرد صنعتی اختراع اعلام می نمایند.

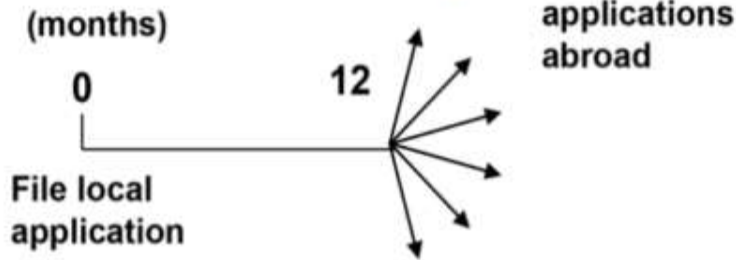


فاز ملی

پس از اتمام فاز فاز بین‌المللی، متقاضی می‌تواند بر مبنای درخواست خود، اقدام به ادامه فرایند در دفاتر ملی یا منطقه‌ای ثبت پتنت نماید.



Paris



Costs for:
- translations
- Office fees
- local agents

PCT



Costs for:
- translations
- Office fees
- local agents



مزایای ثبت اختراع PCT یا بین المللی برای مخترع

افزایش زمان حق تقدم جهت ثبت در کشورهای هدف :

- مطابق کنوانسیون پاریس، زمانی که یک اظهارنامه اختراع ملی را به ثبت می رسانید به مدت یک سال مهلت دارید که درخواست خود را برای سایر کشورها تنظیم و ثبت نمایید، در غیر این صورت اختراع در سایر کشورها افشای عمومی محسوب گشته و برای هیچ کس قابل ثبت نیست.
- در صورتی که اظهارنامه اختراع را در سیستم PCT ثبت نمایید زمان حق تقدم شما جهت ثبت در سایر کشورها به ۳۰ ماه از تاریخ حق تقدم (Priority Date) افزایش می یابد.



مزایای ثبت اختراع PCT یا بین المللی برای مخترع

لازم به ذکر است که دفاتر مشخص شده، معمولاً به متقاضیان یادآوری نمی کنند که محدودیت زمانی برای ورود به مرحله ملی منقضی شده است. بنابراین، مسئولیت برای نظارت بر محدودیت های زمانی، بر عهده متقاضی بوده و وی حتی در صورت تأخیر در گزارشات مراحل پنج گانه فاز بین المللی، می بایست نسبت به اجرای اقدامات ورود به فاز ملی، مبادرت ورزد.



مزایای ثبت اختراع PCT یا بین المللی برای مخترع

دریافت گواهی رسمی نتایج جستجوی بین المللی اختراع از PCT:

- در صورت تایید نوآوری و گام ابتکاری در گزارش جستجوی بین المللی اختراع، این گواهی تاثیر شایانی در افزایش اعتبار بین المللی و تسریع مراحل ثبت اختراع در سایر کشورها را دارد.
- از سوی دیگر، گزارش بین المللی جستجو که حاوی بخش‌هایی نامطلوب باشد، امکان اصلاح ادعاها و در برخی موارد، تغییر نظر متقاضی برای ادامه روند ثبت در کشورهای مختلف را فراهم می‌نماید.



مزایای ثبت اختراع PCT یا بین المللی برای مخترع

انتشار اظهارنامه اختراع PCT در سایت وایپو:

- وایپو از مراکز جستجوی اختراعات در مراحل ثبت اختراع کشور های پیشرفته به شمار می رود.
- انتشار اختراع در سایت وایپو تاثیر زیادی در افشای عمومی اختراع در سطح جهانی و معرفی طرح به سایر کشور ها و در نتیجه جلوگیری از ثبت اختراع شما به طریق مختلف در سایر کشورها دارد.
- همچنین یک نسخه از فایل اختراع جهت اطلاع رسانی و ممانعت از ثبت اختراعات مشابه؛ به دفاتر منطقه ای ثبت اختراع نیز ارسال می گردد که این مسئله از مهم ترین امتیازات ثبت اختراع PCT است.



مزایای ثبت اختراع PCT یا بین المللی برای مخترع

عدم نیاز به ترجمه به زبان کشور هدف :

ثبت اختراع در اکثر کشورها مستلزم ترجمه دقیق مدارک به زبان رسمی آن کشور است. در حالی که با ثبت PCT نیازی به ترجمه های متعدد به زبان سایر کشورها نمی باشد و تنها ثبت درخواست و ارسال اظهارنامه مورد تایید وایپو کافی است.



مزایای ثبت اختراع PCT یا بین المللی برای مخترع

افزایش اعتبار در فروش و قراردادهای بین المللی :

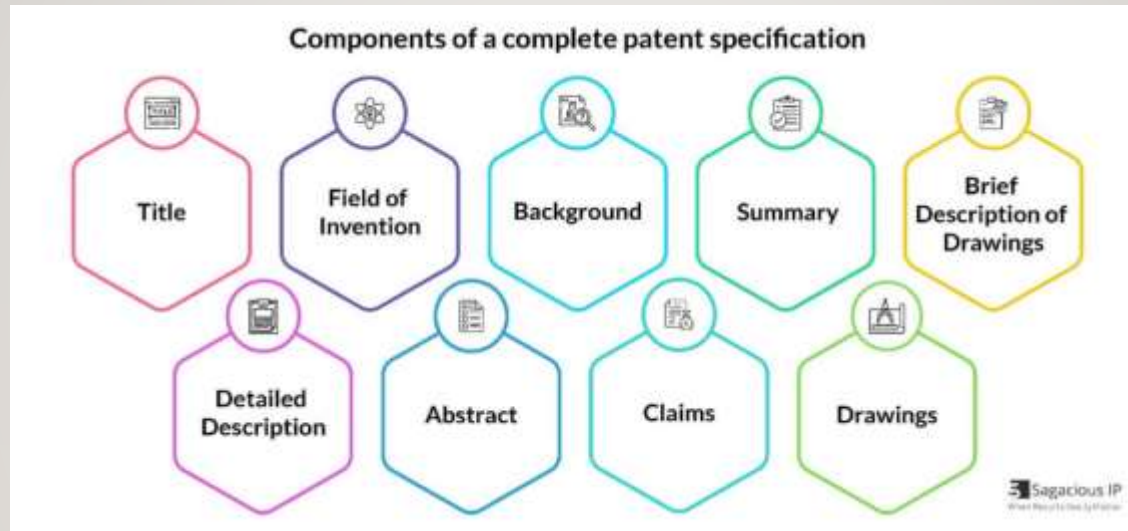
- ثبت PCT نگرانی از کپی برداری از اختراعات را کاهش و اعتبار بین المللی اختراع را افزایش می دهد.
- از این رو می توانید با امتیاز بیشتر و نگرانی کمتری با شرکت های خارجی مذاکره کنید.





Anatomy of a Patent Document

ساختار یک پتنت



• بخش های مختلف هر اظهارنامه پتنت

- اطلاعات موجود در صفحه ی اول (front page)
- اطلاعات موجود در قسمت ترسیمات (drawings)
- اطلاعات موجود در قسمت توضیحات (description)
- اطلاعات موجود در قسمت دعاوی (claims)



Anatomy of a Patent Document

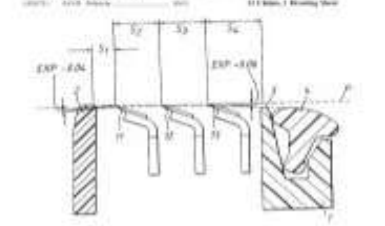
(1) United States Patent
4,089,442

(2) Patent No. US 4,212,777 B1
(3) Date of Patent: Apr. 30, 1978

CLASSIFICATION	1-60000	31-0000	200-0000
210 SAFETY DEVICES	1,000,000	31,000	200,000
210-00000	1,000,000	31,000	200,000
210-00000-00000	1,000,000	31,000	200,000
210-00000-00000-00000	1,000,000	31,000	200,000
210-00000-00000-00000-00000	1,000,000	31,000	200,000

EXAMINER: JOHN J. ...
SUPERVISOR: ...
DATE: ...

ABSTRACT
This invention is concerned with safety devices and methods for preventing the escape of gas from a gas cylinder. It includes a safety device for preventing the escape of gas from a gas cylinder. The device includes a gas cylinder with a neck and a shoulder. A safety device is mounted on the neck of the gas cylinder. The safety device includes a neck ring and a shoulder ring. The neck ring is mounted on the neck of the gas cylinder and the shoulder ring is mounted on the shoulder of the gas cylinder. The neck ring and the shoulder ring are arranged to prevent the escape of gas from the gas cylinder.



U.S. Patent Apr. 30, 1978 US 4,212,777 B1

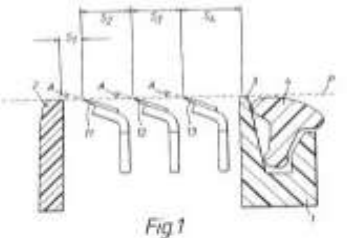


Fig. 1

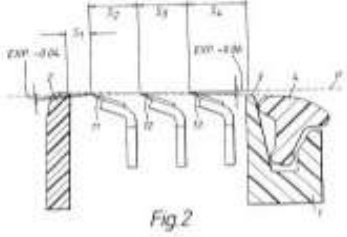


Fig. 2

US 4,212,777 B1

SAFETY DEVICES

This invention is concerned with safety devices and methods for preventing the escape of gas from a gas cylinder. It includes a safety device for preventing the escape of gas from a gas cylinder. The device includes a gas cylinder with a neck and a shoulder. A safety device is mounted on the neck of the gas cylinder. The safety device includes a neck ring and a shoulder ring. The neck ring is mounted on the neck of the gas cylinder and the shoulder ring is mounted on the shoulder of the gas cylinder. The neck ring and the shoulder ring are arranged to prevent the escape of gas from the gas cylinder.

The object of the present invention is to provide a safety device for preventing the escape of gas from a gas cylinder. The safety device includes a neck ring and a shoulder ring. The neck ring is mounted on the neck of the gas cylinder and the shoulder ring is mounted on the shoulder of the gas cylinder. The neck ring and the shoulder ring are arranged to prevent the escape of gas from the gas cylinder.

The safety device of the present invention includes a neck ring and a shoulder ring. The neck ring is mounted on the neck of the gas cylinder and the shoulder ring is mounted on the shoulder of the gas cylinder. The neck ring and the shoulder ring are arranged to prevent the escape of gas from the gas cylinder.

The safety device of the present invention includes a neck ring and a shoulder ring. The neck ring is mounted on the neck of the gas cylinder and the shoulder ring is mounted on the shoulder of the gas cylinder. The neck ring and the shoulder ring are arranged to prevent the escape of gas from the gas cylinder.

US 4,212,777 B1

The safety device of the present invention includes a neck ring and a shoulder ring. The neck ring is mounted on the neck of the gas cylinder and the shoulder ring is mounted on the shoulder of the gas cylinder. The neck ring and the shoulder ring are arranged to prevent the escape of gas from the gas cylinder.

The safety device of the present invention includes a neck ring and a shoulder ring. The neck ring is mounted on the neck of the gas cylinder and the shoulder ring is mounted on the shoulder of the gas cylinder. The neck ring and the shoulder ring are arranged to prevent the escape of gas from the gas cylinder.

The safety device of the present invention includes a neck ring and a shoulder ring. The neck ring is mounted on the neck of the gas cylinder and the shoulder ring is mounted on the shoulder of the gas cylinder. The neck ring and the shoulder ring are arranged to prevent the escape of gas from the gas cylinder.

The safety device of the present invention includes a neck ring and a shoulder ring. The neck ring is mounted on the neck of the gas cylinder and the shoulder ring is mounted on the shoulder of the gas cylinder. The neck ring and the shoulder ring are arranged to prevent the escape of gas from the gas cylinder.

CLAIMS
1. A safety device for preventing the escape of gas from a gas cylinder, comprising a neck ring and a shoulder ring, the neck ring being mounted on the neck of the gas cylinder and the shoulder ring being mounted on the shoulder of the gas cylinder, the neck ring and the shoulder ring being arranged to prevent the escape of gas from the gas cylinder.

REFERENCES CITED
U.S. Pat. No. 3,800,000
U.S. Pat. No. 3,800,001
U.S. Pat. No. 3,800,002

Front Page



US009914063B1

(12) **United States Patent**
McCoskery

(10) **Patent No.:** US 9,914,063 B1
(45) **Date of Patent:** Mar. 13, 2018

(54) **TOY DESIGNED TO SPIN IN A USER'S HAND**

USPC 473/569, 588; 446/233, 236, 250, 256
See application file for complete search history.

(71) Applicant: **Michael Scott McCoskery**, Suquamish, WA (US)

(56) **References Cited**

(72) Inventor: **Michael Scott McCoskery**, Suquamish, WA (US)

U.S. PATENT DOCUMENTS

(73) Assignee: **MD INTELLECTUAL HOLDINGS LLC**, Bainbridge Island, WA (US)

- 476,825 A * 6/1892 Schwartz A63B 67/086
446/240
- 547,764 A * 10/1895 Boyum A63F 9/16
273/147
- 1,548,646 A * 8/1925 Akeson A44C 9/00
428/11
- 2,454,492 A * 11/1948 Turnbull A63B 67/14
473/587
- 2,564,053 A * 8/1951 Donovan A63H 1/00
446/40
- 2,879,066 A * 3/1959 Sutherland A63F 9/16
273/147
- 3,081,578 A * 3/1963 Mosher A63H 1/30
446/216
- 3,206,210 A * 9/1965 Bard A63F 7/40
473/588
- 3,287,846 A * 11/1966 Frangos A63H 1/00
446/235

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **15/592,894**

(22) Filed: **May 11, 2017**

Related U.S. Application Data

(60) Provisional application No. 62/334,879, filed on May 11, 2016.

(Continued)

(51) **Int. Cl.**

- A63H 1/00** (2006.01)
- A63B 67/14** (2006.01)
- A63H 33/00** (2006.01)
- A63H 29/08** (2006.01)
- A63H 1/30** (2006.01)
- A63F 9/16** (2006.01)

Primary Examiner — Alexander Niconovich

(74) *Attorney, Agent, or Firm* — Plager Schack LLP

(52) **U.S. Cl.**

- CPC **A63H 33/00** (2013.01); **A63B 67/14** (2013.01); **A63F 9/16** (2013.01); **A63H 1/00** (2013.01); **A63H 1/30** (2013.01); **A63H 29/08** (2013.01); **A63B 2067/146** (2013.01); **A63B 2208/12** (2013.01)

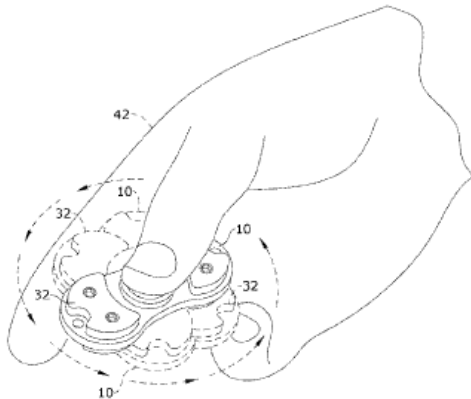
(57) **ABSTRACT**

A device designed to spin in a user's hands may include a body with a centrally mounted ball bearing positioned within a center orifice of the body, wherein an outer race of the ball bearing is attached to the frame; a button made of a pair of bearing caps attached to one another through the ball bearing and clamped against an inner race of the ball bearing, such that when the button is held between a user's thumb and finger, the body freely rotates about the ball bearing; and a plurality of weights distributed at opposite ends of the body, creating at least a bipolar weight distribution.

(58) **Field of Classification Search**

- CPC A63B 67/14; A63B 2208/12; A63B 2067/146; A63H 1/00; A63H 1/30; A63F 9/16

14 Claims, 4 Drawing Sheets



Front Page

Toy Designed to Spin in a User's Hand



US008965465B2

(12) **United States Patent**
Spoto et al.

(10) **Patent No.:** **US 8,965,465 B2**
(45) **Date of Patent:** ***Feb. 24, 2015**

(54) **PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HAVING AT LEAST ONE OF RESONATOR AND SHIELD**

(71) Applicant: **Research In Motion Limited**, Waterloo (CA)

(72) Inventors: **Jay Robert Spoto**, Boynton Beach, FL (US); **Douglas Wayne Moskowitz**, Weston, FL (US); **Paul Brian Koch**, Plantation, FL (US); **Marko Antonio Escalante**, Miramar, FL (US)

(73) Assignee: **BlackBerry Limited**, Waterloo (CA)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 11 days.
This patent is subject to a terminal disclaimer.

(21) Appl. No.: **13/786,069**

(22) Filed: **Mar. 5, 2013**

(65) **Prior Publication Data**

US 2013/0178254 A1 Jul. 11, 2013

Related U.S. Application Data

(63) Continuation of application No. 12/943,368, filed on Nov. 10, 2010, now Pat. No. 8,417,301.

(60) Provisional application No. 61/304,534, filed on Feb. 15, 2010.

(51) **Int. Cl.**
H04M 1/00 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/00 (2006.01)
H04B 1/38 (2006.01)

(52) **U.S. CL.**
CPC **H04M 1/0235** (2013.01); **H01Q 1/243** (2013.01); **H01Q 5/0062** (2013.01)
USPC **455/575.4**; **455/575.7**

(58) **Field of Classification Search**
USPC **455/575.1**, **575.4-575.7**
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**
U.S. PATENT DOCUMENTS

7,328,047 B2 2/2008 Zhu et al.
7,403,160 B2 7/2008 Chiang et al.
(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

EP 1990980 A1 11/2008
EP 2362612 B1 5/2012

OTHER PUBLICATIONS

Vainikainen et al.; Resonator-Based analysis of the combination of mobile handset antenna and chassis, IEEE Transactions on antennas and propagation, vol. 50 No. 10, Oct. 2002, pp. 1433-1444.

(Continued)

Primary Examiner—Lee Nguyen
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Novak Druce Connolly Bove + Quigg LLP

(57) **ABSTRACT**
In some aspects, a portable electronic device, having a rear housing, an upper housing coupled to the rear housing and slideable relative thereto between a closed position and an open position, an antenna, and at least one element coupled to the antenna and configured to perform at least one of inhibiting low frequency shift and increasing high frequency sensitivity of the antenna.

20 Claims, 11 Drawing Sheets



صفحه ی اول پتنت
front page

صفحه ی اول پتنت، در حقیقت شناسنامه ی پتنت است.

• صفحه نخست یک پتنت یا یک اظهارنامه انتشار یافته، عموماً حاوی اطلاعات کتابخانه‌ای است.

- ❖ عنوان پتنت،
- ❖ تاریخ و شماره ثبت اظهارنامه،
- ❖ تاریخ اعطای گواهینامه پتنت و شماره پتنت،
- ❖ کشوری که در آن اختراع به ثبت رسیده،
- ❖ نام مخترعین و مالکان پتنت،
- ❖ اطلاعات حق تقدم،
- ❖ طبقات و زیرطبقات فنی: سیستم طبقه‌بندی بین‌المللی پتنت (IPC)، سیستم طبقه‌بندی مشترک پتنت (CPC)
- ❖ و نیز نام تمام پتنت‌ها و اسناد غیر پتنتی است که خود مخترع و یا ارزیاب، در طی مراحل ثبت به آن‌ها ارجاع داده‌اند.
- ❖ و همچنین خلاصه‌ای از اختراع و نقشه‌ها (در صورت وجود) می‌باشد.



US009914063B1

**United States Patent
McCoskery**

(10) Patent No.: US 9,914,063 B1
(45) Date of Patent: Mar. 13, 2018

(54) **TOY DESIGNED TO SPIN IN A USER'S HAND**
(71) Applicant: **Michael Scott McCoskery**, Suquamish, WA (US)
(72) Inventor: **Michael Scott McCoskery**, Suquamish, WA (US)
(73) Assignee: **MD INTELLECTUAL HOLDINGS LLC**, Bainbridge Island, WA (US)
(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.
(21) Appl. No.: **15/592,894**
(22) Filed: **May 11, 2017**
Related U.S. Application Data
(60) Provisional application No. 62/334,879, filed on May 11, 2016.

(51) **Int. Cl.**
A63H 1/00 (2006.01)
A63B 67/14 (2006.01)
A63H 33/00 (2006.01)
A63H 29/08 (2006.01)
A63H 1/30 (2006.01)
A63F 9/16 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.**
CPC *A63H 33/00* (2013.01); *A63B 67/14* (2013.01); *A63F 9/16* (2013.01); *A63H 1/00* (2013.01); *A63H 1/30* (2013.01); *A63H 29/08* (2013.01); *A63B 2067/146* (2013.01); *A63B 2208/12* (2013.01)

(58) **Field of Classification Search**
CPC *A63B 67/14*; *A63B 2208/12*; *A63B 2067/146*; *A63H 1/00*; *A63H 1/30*; *A63F 9/16*

USPC 473/569, 588; 446/233, 236, 250, 256
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**
U.S. PATENT DOCUMENTS

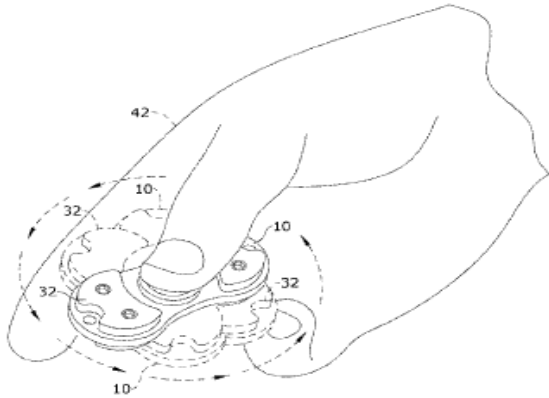
476,825 A *	6/1892	Schwartz	.....	A63B 67/086
				446/240
547,764 A *	10/1895	Boyum	.....	A63F 9/16
				273/147
1,548,646 A *	8/1925	Akeson	.....	A44C 9/00
				428/11
2,454,492 A *	11/1948	Turnbull	.....	A63B 67/14
				473/587
2,564,053 A *	8/1951	Donovan	.....	A63H 1/00
				446/40
2,879,066 A *	3/1959	Sutherland	.....	A63F 9/16
				273/147
3,081,578 A *	3/1963	Mosher	.....	A63H 1/30
				446/216
3,206,210 A *	9/1965	Bard	.....	A63F 7/40
				473/588
3,287,846 A *	11/1966	Frangos	.....	A63H 1/00
				446/235

(Continued)

Primary Examiner — Alexander Niconovich
(74) *Attorney, Agent, or Firm* — Plager Schack LLP

(57) **ABSTRACT**
A device designed to spin in a user's hands may include a body with a centrally mounted ball bearing positioned within a center orifice of the body, wherein an outer race of the ball bearing is attached to the frame; a button made of a pair of bearing caps attached to one another through the ball bearing and clamped against an inner race of the ball bearing, such that when the button is held between a user's thumb and finger, the body freely rotates about the ball bearing; and a plurality of weights distributed at opposite ends of the body, creating at least a bipolar weight distribution.

14 Claims, 4 Drawing Sheets



- موتورهای جست و جو و یا نرم افزارهای طبقه بندی و تحلیل پتنت، از اطلاعات صفحه ی اول پتنت جهت جست و جو و طبقه بندی و نهایتا تحلیل استفاده می کنند.
- اطلاعات صفحه اول پتنت ممکن است به دلیل زبان خاص حقوقی که در پتنت استفاده می شود برای شخصی که برای اولین بار به یک سند پتنت نگاه می کند، قابل درک نباشد.

• کدهای INID

- (Internationally agreed Numbers for the Identification of {bibliographic} Data)



• کدهای INID چیست؟

- از آنجا که اطلاعات صفحه نخست (اطلاعات شناسنامه ای) ممکن است به زبان های گوناگونی نوشته شود و یا نحوه ی ارائه این اطلاعات سلیقه ای گردد، این سیستم نشانه گذاری توسط سازمان جهانی مالکیت فکری WIPO تعیین و تحت عنوان INID شناخته شده است.
- این سیستم نشانه گذاری در سراسر جهان برای نشانه گذاری استاندارد محتوای اسناد اختراع استفاده می گردد.





US00D861027S

(12) **United States Design Patent** (10) **Patent No.:** **US D861,027 S**
Anzures et al. (45) **Date of Patent:** **** Sep. 24, 2019**

(54) **DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE**

(56)

References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

(71) Applicant: **Apple Inc.**, Cupertino, CA (US)

(72) Inventors: **Freddy Anzures**, San Francisco, CA (US); **Imran Chaudhri**, San Francisco, CA (US); **Alan C. Dye**, San Francisco, CA (US); **Bradley William Griffin**, Redwood City, CA (US); **Jonathan P. Ive**, San Francisco, CA (US); **Tiffany Jon**, Sunnyvale, CA (US); **Nicholas V. King**, San Jose, CA (US); **Stephen O. Lemay**, Palo Alto, CA (US); **Hoan K. Pham**, San Jose, CA (US); **Wan Si Wan**, Sunnyvale, CA (US); **Christopher Wilson**, San Francisco, CA (US); **Giancarlo Yerkes**, Menlo Park, CA (US)

D298,144 S	10/1988	Wells-Papanek et al.
5,428,733 A	6/1995	Carr
6,104,396 A	8/2000	Hanaoka et al.
D450,059 S	11/2001	Itou
D453,797 S	2/2002	Cranston et al.
D453,937 S	2/2002	Wasko et al.
6,809,724 B1	10/2004	Shiraishi et al.
D499,740 S	12/2004	Ombao et al.
6,907,580 B2 *	6/2005	Michelman G06F 3/04812 715/711
D547,365 S *	7/2007	Reyes D18/27
D551,674 S	9/2007	Harvey et al.
D562,344 S	2/2008	Anderson et al.
D569,385 S	5/2008	Byeon et al.
D569,875 S *	5/2008	Fletcher D14/488
7,369,850 B2	5/2008	Andrew et al.
D574,391 S	8/2008	Kwag
D574,842 S	8/2008	Kwag et al.
D577,739 S	9/2008	Kwag
D579,022 S	10/2008	Song et al.
D582,932 S	12/2008	Blankenship et al.
D582,933 S	12/2008	Lee et al.
D582,934 S	12/2008	Byeon
D582,940 S	12/2008	Carpenter et al.
D585,455 S	1/2009	Byeon
D587,726 S	3/2009	Tarara et al.
D589,973 S	4/2009	Okada
D590,412 S	4/2009	Saft et al.
D607,001 S	12/2009	Ording
D613,299 S	4/2010	Owen et al.
D619,616 S *	7/2010	Esterly D14/492
D621,413 S	8/2010	Rasmussen
D621,844 S	8/2010	vanOs
D623,195 S	9/2010	La et al.
D625,323 S	10/2010	Matsushima et al.

(73) Assignee: **Apple Inc.**, Cupertino, CA (US)

(**) Term: **15 Years**

(21) Appl. No.: **29/658,298**

(22) Filed: **Jul. 30, 2018**

Related U.S. Application Data

INID کدهای

- (71) name of applicant
- (72) name of inventor
- (21) application number
- (11) Patent number
- (22) Filing date
- (32) Priority date
- (54) Title of the invention
- (57) Abstract
- and etc.

(12) United States Patent
Galloway

(10) Patent No.: US 10,001,149 B2
(45) Date of Patent: Jun. 19, 2018

(54) MANUFACTURING SOFT DEVICES OUT OF SHEET MATERIALS

(71) Applicant: **President and Fellows of Harvard College**, Cambridge, MA (US)

(72) Inventor: **Kevin C. Galloway**, Somerville, MA (US)

(73) Assignee: **PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE**, Cambridge, MA (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 604 days.

(21) Appl. No.: **14/502,241**

(22) Filed: **Sep. 30, 2014**

(65) **Prior Publication Data**
US 2015/0090113 A1 Apr. 2, 2015

Related U.S. Application Data

(60) Provisional application No. 61/885,092, filed on Oct. 1, 2013.

(51) **Int. Cl.**
F15B 15/10 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
(Continued)

(52) **U.S. Cl.**
CPC *F15B 15/10* (2013.01); *B25J 9/142* (2013.01); *B25J 15/0023* (2013.01); *B25J 15/08* (2013.01);
(Continued)

(58) **Field of Classification Search**
CPC *F15B 15/10*; *F15B 15/103*; *B25J 9/142*; *B25J 15/08*; *B25J 15/10*; *B25J 15/12*;
(Continued)

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,976,191 A 12/1990 Suzumori et al.
5,568,957 A * 10/1996 Haugs B25J 15/12
294/119.3

(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

DE 19617852 A1 10/1997
EP 1319845 A2 6/2003

(Continued)

OTHER PUBLICATIONS

International Search Report and Written Opinion for International Application No. PCT/US14/58244 dated Jan. 2, 2015. 11 pages.

(Continued)

Primary Examiner — Logan Kraft

(74) *Attorney, Agent, or Firm* — Wilmer Cutler Pickering Hale and Dorr LLP

(57) **ABSTRACT**

A soft composite actuator is described, including a first elastomeric layer; a strain limiting layer; and a first radially constraining layer, wherein the first elastomeric layer is disposed between the first radially constraining layer and the strain limiting layer; and the elastomeric layer, the strain limiting layer, and the radially constraining layer are bonded together to form at least one bladder for holding pressurized fluid. Methods of using and making of the soft composite actuator are described.

42 Claims, 25 Drawing Sheets



US 20120082102A1

(19) United States

(12) Patent Application Publication

(10) Pub. No.: US 2012/0082102 A1

Kang et al.

(43) Pub. Date: Apr. 5, 2012

(54) METHOD FOR INDICATING PRECODING MATRIX INDICATOR IN UPLINK MIMO SYSTEM WITH BASED ON SC-FDMA

(30) Foreign Application Priority Data

Jul. 7, 2009 (KR) 10-2009-0061699

(75) Inventor: Byeong Woo Kang, Anyang-si (KR); Joon Kui Ahn, Anyang-si (KR); Dong Youn Seo, Anyang-si (KR); Jung Hoon Lee, Anyang-si (KR); Yu Jin Noh, Anyang-si (KR); Byoung Hoon Kim, Anyang-si (KR); Suck Chel Yang, Anyang-si (KR); Bong Hoe Kim, Anyang-si (KR)

Publication Classification

(51) Int. Cl.

H04W 74/04 (2009.01)

H04W 72/04 (2009.01)

(52) U.S. Cl. 370/329

اظہارنامہ منتشر شدہ

(Published Applications)

(73) Applicant: Samsung Electronics Co., Ltd. (matrix indicator) is disclosed. The receiving channel estimating information transmitted in uplink transmission and user information indicating a precoding matrix to apply to a region of the resource among a plurality of precoding matrices to the user equipment based on the received channel information, wherein the resource allocated to the user equipment is allocated by a bundle unit of a prescribed number of subcarriers, wherein each of a plurality of the precoding matrices are applied to regions generated from dividing a whole frequency band into a prescribed number of regions, respectively, and wherein the precoding matrix applied to the resource among a plurality of the precoding matrices has a maximum area resulting from overlapping a frequency band occupied by the allocated resource with a frequency band having the precoding matrix applied thereto.

(21) Application No. 12/811,111

(22) PCT Filed: Feb. 19, 2010

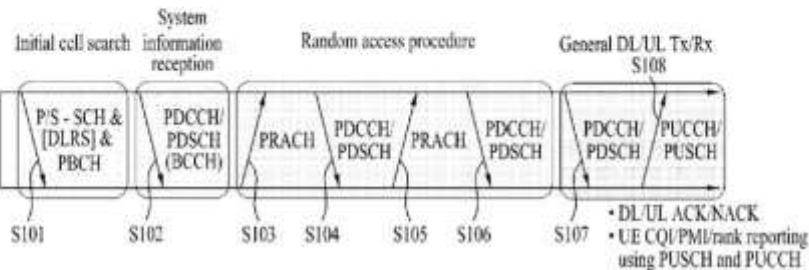
(86) PCT No.: PCT/KR2010/001039

§ 371 (c)(1),

(2), (4) Date: Nov. 14, 2011

Related U.S. Application Data

(60) Provisional application No. 61/161,049, filed on Mar. 17, 2009, provisional application No. 61/157,206, filed on Mar. 4, 2009, provisional application No. 61/153,974, filed on Feb. 20, 2009.



US00PP30933P2

(12) United States Plant Patent
Horvath

(10) Patent No.: US PP30,933 P2

(45) Date of Patent: Oct. 8, 2019

(54) RUDBECKIA PLANT NAMED 'GLITTERS LIKE GOLD'

(58) Field of Classification Search

USPC Plt/474

CPC A01H 5/02

See application file for complete search history.

(55) Latin Name: Rudbeckia hybrid
Varietal Denomination: Glitters like Gold

(56) References Cited

PUBLICATIONS

Joshay Rayer, Grower Talks, Rudbeckia Production That's Anything but Rudimentary, Dec. 1, 2017, 2 pages.*

* cited by examiner.

Primary Examiner—Keith L. Bell

(57) ABSTRACT

A new and distinct variety of Rudbeckia plant as illustrated

(71) Applicant: Brent Horvath, Fontana, WI (US)

(72) Inventor: Brent Horvath, Fontana, WI (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 15 days.

(21) Appl. No.: 15/732,772

(22) Filed: Dec. 27, 2017

(51) Int. Cl.

A01H 5/02 (2018.01)

A01H 5/02 (2018.01)

گواهی ثبت اختراع
(Granted Patents)

Cultivar name: 'Glitters like Gold'.

BACKGROUND OF THE INVENTION

The present invention relates to a new and distinct hybrid of Rudbeckia plant named 'Glitters like Gold' characterized by the combination of 90 cm height, larger gold flowers and heavier bloom, compared to the seed parent. The new Rudbeckia was raised as a seedling from open pollinated seed sown from the seed parent Rudbeckia fulgida var. deamii, not patented, in Hebron, Ill. in 2012. The selection of the new plant was due to its' 90 cm height, larger gold flower, and heavier bloom compared to the seed parent. Initial asexual reproduction has taken place at a nursery in Hebron, Ill. since 2015 by means of division, and stem cuttings. The new Rudbeckia has shown to be stable and identical in reproduction to the originally discovered plant after rooting over 600 plants from 2015 to 2017. No plants of the new Rudbeckia have been sold in this country, or anywhere in the world, prior to the filing of this application, nor has any disclosure of the new plant been made prior to the filing of this application with the exception of that which was disclosed within one year of filing of this application and was either derived directly or indirectly for the inventor.

SUMMARY OF THE INVENTION

The new Rudbeckia plant named 'Glitters like Gold' characterized by the combination of 90 cm height, larger gold flower, and heavier bloom compared to the seed parent have been observed to be unique and stable. For purpose of comparison the new plant will be referred to as 'Glitters like Gold'.

Rudbeckia fulgida var. deamii the seed parent, not patented. The new Rudbeckia plant has a mature size measuring 90 cm high and 50 cm wide while Rudbeckia fulgida var. deamii measures 120 cm high and over 60 cm wide. The new Rudbeckia plant has a naturally mound shaped habit while Rudbeckia fulgida var. deamii has an upright open habit. The new Rudbeckia plant has rounded foliage approximately 16 cm long and 6 cm wide while Rudbeckia fulgida var. deamii has foliage that reaches approximately 35 cm long and 10 cm wide.

Plants of the new Rudbeckia can also be compared to the Rudbeckia fulgida 'Early Bird Gold', patented, U.S. Plant Pat. No. 20,286. The new plant has longer foliage, 16 cm in length and soft pubescent foliage while Rudbeckia fulgida 'Early Bird Gold' has foliage 13-15 cm in length and rough pubescent foliage.

DESCRIPTION OF PHOTOGRAPHS

FIG. 1. A close up of the flower.

FIG. 2. A blooming 2 year old plant in July.

DETAILED BOTANICAL DESCRIPTION

In the following description, color references are made to The Royal Horticultural Society Colour Chart 2001 edition. Plants used for the description were grown for two seasons at a nursery in Hebron, Ill. Measurements and numerical values represent averages of typical plants.

Botanical classification: Rudbeckia cultivar Glitters like Gold.

Parentage: Male or pollen parent an unknown Rudbeckia, female or seed parent Rudbeckia fulgida var. deamii.

- در مورد پتنت های آمریکا اگر پتنت گرت شده بود جلوی کد ۱۲ این عبارت نوشته می شود:

United State Patent

- اگر پتنت گرت نشده بود و سند موجود، اظهار نامه ی پتنت Application باشد، جلوی کد ۱۲ این عبارت نوشته می شود:

Patent application publication

(12) **United States Patent**
Greenberg et al.

(10) **Patent No.:** **US 8,000,000 B2**
(45) **Date of Patent:** ***Aug. 16, 2011**

(54) **VISUAL PROSTHESIS**

(75) **Inventors:** **Robert J. Greenberg**, Los Angeles, CA (US); **Kelly H. McClure**, Simi Valley, CA (US); **Arup Roy**, Valencia, CA (US)

(73) **Assignee:** **Second Sight Medical Products, Inc.**, Sylmar, CA (US)

4,837,049	A	6/1989	Byers et al.
5,109,844	A	5/1992	de Juan, Jr. et al.
5,215,088	A	6/1993	Normann et al.
5,569,307	A *	10/1996	Schulman et al. 607/56
5,935,155	A	8/1999	Humayun et al.
6,400,989	B1	6/2002	Eckmiller
6,458,157	B1 *	10/2002	Suaning 623/6.63
7,818,061	B1 *	10/2010	Palmer 607/32
2005/0078846	A1 *	4/2005	Single 381/326
2006/0247754	A1	11/2006	Greenberg et al.

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**
Greenberg et al.

(10) **Pub. No.:** **US 2008/0262568 A1**
(43) **Pub. Date:** **Oct. 23, 2008**

(54) **VISUAL PROSTHESIS**

(76) **Inventors:** **Robert J. Greenberg**, Los Angeles, CA (US); **Kelly H. McClure**, Simi Valley, CA (US); **Arup Roy**, Valencia, CA (US)

Publication Classification

(51) **Int. Cl.**
A61N 1/00 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** **607/54; 607/141; 607/60**

(12) **United States Patent**
Ye et al.

(10) **Patent No.:** US 10,905,837 B2
(45) **Date of Patent:** Feb. 2, 2021

(54) **RESPIRATORY THERAPY CYCLE CONTROL AND FEEDBACK**

(51) **Int. Cl.**
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)

(71) Applicant: **HILL-ROM SERVICES**
Singapore (SG)

گواهی ثبت اختراع
(Granted Patents)

(Continued)

(72) Inventors: **Chau Chong Ye**, Singapore (SG); **Vinay Joshi**, Singapore (SG); **Suresha Venkataraya**, Singapore (SG); **Nookarajesh Varma Sangadi**, Singapore (SG); **Joel Preetham Fernandes**, Singapore (SG); **Jack Barney Sing**, Batesville, IN (US); **Eugene Hong Kheng Kung**, Singapore (SG); **Wei Teik Daniel Tan**, Singapore (SG); **Cong Jiang**, Singapore (SG); **Siew Ying Koh**, Singapore (SG);

(58) **Field of Classification Search**
CPC *A61M 16/00*; *A61M 16/06-0694*; *A61M 16/20-209*; *A61M 16/0003-0012*;
(Continued)

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS



US 20120082102A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**
Kang et al.

(10) **Pub. No.:** US 2012/0082102 A1
(43) **Pub. Date:** Apr. 5, 2012

(54) **METHOD FOR INDICATING PRECODING MATRIX INDICATOR SYSTEM WITH BASIS**

(30) **Foreign Application Priority Data**

(*) 10-2009-0061699

(75) Inventors:

Byeong (KR); **J** (KR); **Dong Youn Seo**, Anyang-si (KR); **Jung Hoon Lee**, Anyang-si (KR); **Yu Jin Noh**, Anyang-si (KR); **Byoung Hoon Kim**, Anyang-si (KR); **Suck Chel Yang**, Anyang-si (KR); **Bong Hoe Kim**, Anyang-si (KR); **Dae Won Lee**, Anyang-si (KR)

اظہارنامہ منتشر شدہ
(Published Applications)

(51) **Int. Cl.**
H04W 74/04 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)

(52) **U.S. Cl.** 370/329

(57) **ABSTRACT**

A method of transmitting PMI (precoding matrix indicator)

پتنت های اتحادیه اروپا (EP)



گواهی ثبت اختراع (Granted Patents)



(11) EP 2 670 856 B1

(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:
27.06.2018 Bulletin 2018/26

(51) Int. Cl.:
C12Q 100 (2006.01) G01N 33/553 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)

(21) Application number: 12742728.4

(86) International application number:
PCT/US2012/023859

(22) Date of filing: 03.02.2012

(87) International publication number:
WO 2012/106658 (09.08.2012 Gazette 2012/32)

(54) METHODS AND COMPOSITIONS FOR HIGHLY SPECIFIC CAPTURE AND RELEASE OF BIOLOGICAL MATERIALS

VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HOCHSPEZIFISCHEN ERFASSUNG UND FREISETZUNG BIOLOGISCHER MATERIALIEN

PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA CAPTURE ET LA LIBÉRATION HAUTEMENT SPÉCIFIQUES DE MATIÈRES BIOLOGIQUES

(84) Designated Contracting States:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(56) References cited:
EP-A1- 2 177 236 WO-A1-09/12228
WO-A1-03/040235 WO-A1-2009/074932
WO-A2-2010/124227 US-A1- 2006 121 012
US-A1- 2007 259 424

(30) Priority: 03.02.2011 US 201161439166 P

(43) Date of publication of application:
11.12.2013 Bulletin 2013/50

(73) Proprietor: Northeastern University
Boston, MA 02115-5000 (US)

(72) Inventors:
• MURTHY, Shashi, K.
Newton, MA 02465 (US)
• HATCH, Adam
Cambridge, MA 02139 (US)
• HANSMANN, George
30171 Hannover (DE)

(74) Representative: HGF Limited
1 City Walk
Leeds LS11 9DX (GB)

- ADAM HATCH ET AL: "Engineered Alginate Hydrogels for Effective Microfluidic Capture and Release of Endothelial Progenitor Cells from Whole Blood", LANGMUIR, vol. 27, no. 7, 5 April 2011 (2011-04-05), pages 4257-4264, XP055145901, ISSN: 0743-7463, DOI: 10.1021/la105016a
- BRIAN D. PLOUFFE ET AL: "Controlled capture and release of cardiac fibroblasts using peptide-functionalized alginate gels in microfluidic channels", LAB ON A CHIP, vol. 9, no. 11, 1 January 2009 (2009-01-01), pages 1507-1510, XP055034853, ISSN: 1473-0197, DOI: 10.1039/b823523f
- R MAHOU ET AL: "Novel Alginate-Poly(ethylene glycol) Hydrogel for Immobilization and Delivery: Synthesis and Physical Properties Assessment", XVIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOENCAPSULATION, 24 September 2009 (2009-09-24), page P63, XP055146521, Groningen, The Netherlands

اظهارنامه منتشر شده (Published Applications)



(11) EP 2 149 302 A2

(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication:
03.02.2010 Bulletin 2010/05

(51) Int. Cl.:
A01M 23/30 (2006.01)

(21) Application number: 09009680.1

(22) Date of filing: 27.07.2009

(84) Designated Contracting States:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
Designated Extension States:
AL BA RS

(72) Inventors:
• Gauker, Andrew J.
Shillington, Pennsylvania 19607 (US)
• Lubic, Marco Konstantin
Shillington, Pennsylvania 19607 (US)
• Greisman, Gregory
Elkridge, Maryland 21075 (US)

(30) Priority: 28.07.2008 US 219729

(71) Applicant: Woodstream Corporation
Lititz PA 17543 (US)

(74) Representative: Zinnecker, Armin et al
Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte - Patentanwälte
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) Single use hermetically sealing enclosure-type mousetrap with killing mechanism

(57) A single use, hermetically sealing mousetrap (10) has a housing defining an enclosure (16) that is accessible through a rotatably mounted door controlled by a spring-loaded door opening gear mechanism. Mounted to the bottom of the housing inside the enclosure is a spring-actuated setting axle/kill bar (24) and setting bar combination that is movable between a kill position and a set position by manipulation of a setting handle (26) positioned outside the enclosure. When the setting axle/kill bar is moved to the set position, the door opening gear mechanism (30) causes the door to open while tensioning a torsional door spring. A trip latch (172) and bait

pedal (32) are configured to operate together to secure the kill and setting bars in the set position, with subsequent movement of the bait pedal by a mouse serving to release the trip latch. When the trap is thereby triggered, the kill bar moves rapidly to the kill position while releasing the door opening gear mechanism. The tensioned door spring then closes the door. With the door closed, the enclosure is hermetically sealed with the dead mouse inside and the trap can be disposed of without any contact between the user and the carcass along with any parasites and pathogens associated therewith.



در پتنت های اتحادیه اروپا (EP)

اگر پتنت، گرنٹ شده باشد، جلوی کد ۱۲

عبارت **European Patent Specification** نوشته می شود.

در پتنت های اتحادیه اروپا (EP)

اگر پتنت گرنٹ نشده باشد، جلوی کد ۱۲

عبارت **European Patent Application** نوشته می شود.

European (EP) Patent : [EP3581089B1](#)



(11) **EP 3 581 089 B1**

[Document type](#) (12)

EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

[Publication number](#)

(45) Date of publication and mention

[Publication date](#)

of the grant of the patent:
23.12.2020 Bulletin 2020/52

(51) Int Cl:

[Classification](#)

A61B 3/16 (2006.01)

[Application number](#) (21)

Application number: **19177792.9**

[Application date](#) (22)

Date of filing: **02.06.2019**

[Title](#) (54) **REBOUND TONOMETRY METHOD AND APPARATUS**

VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REBOUND-TONOMETRIE
PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TONOMÉTRIE À REBOND

[Designated States](#) (84)

Designated Contracting States:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

[Priority data](#) (30)

Priority: **13.06.2018 US 201816007501**

[Application
publication date](#) (43)

Date of publication of application:
18.12.2019 Bulletin 2019/51

[Original Assignee/
location](#) (73)

Proprietor: **Reichert, Inc.
Depew, NY 14043 (US)**

[Inventor/location](#) (72)

Inventor: **MARTIN, Gabriel
1625 Buenos Aires (AR)**

(74) Representative: **Bishton, Amy Virginia**

[Agency](#)

**Vault IP Limited
5th Floor, Cavendish House
Waterloo Street
Birmingham B2 5PP (GB)**

(56) References cited:

**WO-A1-2017/103330 CN-A- 101 773 381
CN-B- 104 274 153 DE-A1-102006 037 767
US-A- 6 093 147 US-A1- 2005 137 473
US-A1- 2008 103 381**

[Cited documents
/References](#)

EP 3 581 089 B1

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).



(11) **EP 3 581 089 A1** Publication number

Document type (12) **EUROPEAN PATENT APPLICATION**

Publication date (43) Date of publication: **18.12.2019** Bulletin 2019/51 (51) Int. Cl.:
A61B 3/16 (2006.01) [Classification](#)

Application number (21) Application number: **19177792.9**

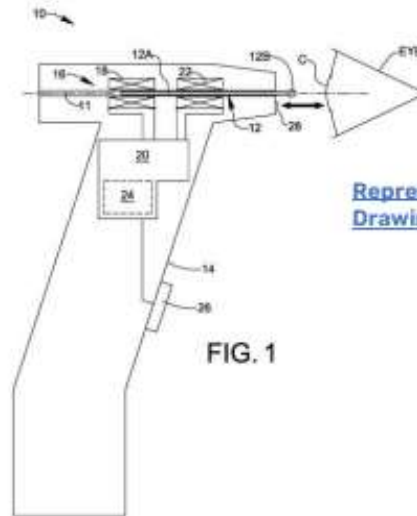
Application date (22) Date of filing: **02.06.2019**

<p>Designated States (84) Designated Contracting States: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LJ LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR Designated Extension States: BA ME Designated Validation States: KH MA MD TN</p>	<p>(71) Applicant: Reichert, Inc. Applicant/location Depew, NY 14043 (US)</p> <p>(72) Inventor: MARTIN, Gabriel Inventor/location 1625 Buenos Aires (AR)</p> <p>(74) Representative: Bishton, Amy Virginia Agency Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street Birmingham B2 5PP (GB)</p>
--	---

Priority data (30) Priority: **13.06.2018 US 201810007501**

Title (54) **REBOUND TONOMOMETRY METHOD AND APPARATUS**

Abstract (57) Viscoelastic properties of the cornea are derived from an ophthalmic measurement signal representing velocity as a function of time of a contact probe rebounded by the eye. The viscoelastic properties include a "Lost Energy Ratio" (LER), a "Time Shift" (TS), a damping parameter (α), and an elastic parameter (η). An improved method for determining intra-ocular pressure from the measurement signal is also disclosed, wherein a first derivative of the measurement signal at a moment in time when velocity of the probe is zero due to contact of the probe with the cornea is calculated and correlated to an intra-ocular pressure value.



Representative Drawing

EP 3 581 089 A1

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
20 September 2007 (20.09.2007)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2007/105956 A1

(51) International Patent Classification:

G01V 3/12 (2006.01) G01R 29/12 (2006.01)
G01R 29/08 (2006.01) G01V 1/38 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/NO2007/000095

(22) International Filing Date: 12 March 2007 (12.03.2007)

(25) Filing Language: Norwegian

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:

20061220 15 March 2006 (15.03.2006) NO

(71) Applicant (for all designated States except US): **ADVANCED HYDROCARBON MAPPING AS** [NO/NO]; Skogstøstraen 37 (4. etg.), N-4029 Stavanger (NO).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **FAINBERG, Edvard, B.** [RU/NL]; Longkruid 16, NL-3824 PD Amersfoort (NL). **BARSUKOV, Pavel** [RU/NL]; Longkruid 16, NL-3824 PD Amersfoort (NL). **SINGER, Bension, Sh.** [AU/AU]; 10 Balmoral Street, East Victoria Park, Western Australia 6101 (AU).

(74) Agent: **HÅMSØ PATENTBYRÅ ANS**; P.O. Box 171, N-4302 Sandnes (NO).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

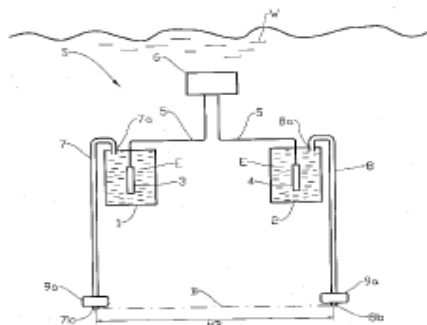
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- with international search report
- before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: ELECTRIC FIELD SENSOR FOR MARINE ENVIRONMENTS



(57) Abstract: A sensor (S) for marine measurements of an electric field, the sensor (S) including at least two electrodes (3, 4); signal transmission means (5) for transmitting measured signals from the sensor (S) to a signal processing unit (6); at least two closed containers (1, 2) which are formed of a non-conductive material and are filled with an electrolyte (E); at least two flexible hoses (7, 8) formed of an electrically non-conductive material; there being attached in a fluid-communicating manner to each of the containers at least one first hose end (7a, 8a), and a second hose end (7b, 8b) being open and attached to means (9a, 9b) for exact positioning of the second hose end (7b, 8b); the hoses (7, 8) being arranged to be filled with a medium (W) of the same type as that, in which the sensor (S) is arranged to be immersed in an operative condition; and two containers (1, 2) forming a pair of containers, the two containers (1, 2), relatively, being placed close to each other under approximately identical thermal, pressure and chemical conditions.

اظهارنامه PCT
در فاز بین المللی



WO 2007/105956 A1

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
4 August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/071696 A1

(51) International Patent Classification⁷: **H01B 1/12**,
C08J 7/04

(21) International Application Number:
PCT/12005/000053

(22) International Filing Date: 27 January 2005 (27.01.2005)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
20040114 27 January 2004 (27.01.2004) FI

(71) Applicant (for all designated States except US): **VALTION TEKILLINEN TUTKIMUSKESKUS** [FI/FI];
Vuorimiehentie 5, FI-02150 Espoo (FI).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **PELTO, Jani** [FI/FI]; Kullaantie 11 A 2, FI-33960 Pirkkala (FI).
AALTO, Samu [FI/FI]; Kemiankatu 1 C 17, FI-33720 Tampere (FI). **LAITINEN, Antero** [FI/FI]; Kummelivuoventie 3 B 45, FI-02330 Espoo (FI).

(74) Agent: **TAMPEREEN PATENTTITOIMISTO OY**,
Hermiankatu 12 B, FI-33720 Tampere (FI).

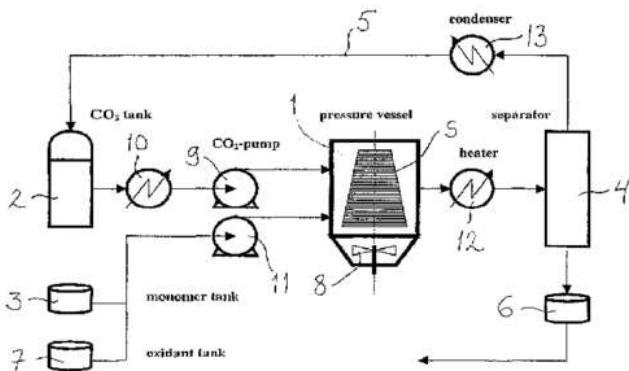
(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AF, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CIL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

Published:
— with international search report

[Continued on next page]

(54) Title: PROCESS FOR DEPOSITION OF CONDUCTIVE POLYMER COATINGS IN SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE



(57) Abstract: A method for forming an electrically conductive polymeric surface on a solid polymeric substrate (S) comprises the following successive steps: 1) treatment of the solid polymeric substrate (S) in a pressure reactor (1) with a first supercritical or liquid carbon dioxide phase containing a monomer to cause the monomer to enter the structure of the polymeric substrate, 2) removal of the first supercritical or liquid carbon dioxide phase from the reactor (1), together with possible residues of the monomer 3) feeding of a second supercritical or liquid carbon dioxide phase containing an oxidative agent into the reactor (1) into contact with the substrate (S) that has remained in the reactor, and 4) performing in-situ oxidative polymerization of the monomer in the polymeric substrate with the help of the oxidative agent to form an electrically conductive polymer surface on the polymeric substrate (S), 5) removal of the second supercritical or liquid carbon dioxide phase from the reactor.

اظهارنامه PCT در
فاز بين المللی



- یک US پتنت، به عنوان دارایی بسیار ارزشمندی برای شرکت‌های مختلف آمریکایی و شرکت‌های خارجی فعال در آمریکا محسوب شود.
- نهاد متولی فعالیت‌های ثبت اختراع در آمریکا، دفتر ثبت اختراعات و علائم تجاری نام دارد که به اختصار، USPTO نامیده می‌شود.

اهمیت ثبت پتنت در آمریکا

- بازار بسیار بزرگ،
- فعالیت و حضور گسترده برخی از بزرگترین شرکت‌های فناور در این کشور،
- توسعه و تجاری‌سازی آخرین فناوری‌های نوظهور در اکوسیستم‌هایی مانند دره سیلیکون و ...



انواع اظهارنامه در اداره ثبت اختراعات و علائم تجاری ایالات متحده آمریکا

• **Provisional Patent** اظهارنامه موقت

• **Nonprovisional Patent** (اصلی) اظهارنامه دائم

اظہارنامہ موقت Provisional Patent

این امکان، برای مخترعینی که به دلایل مختلف، مجبور به فاش نمودن اختراعات خود قبل از ثبت درخواست اصلی در سیستم پتنت و تکمیل مدارک مرتبط با آن هستند، فراهم شده است، تا نوعی ثبت موقت را انجام داده و سپس در یک بازه زمانی ۱۲ ماهه (از زمان تاریخ ثبت)، نسبت به تکمیل درخواست خود، اقدام نمایند. گفتنی است، زمان فوق در شرایط خاص، می تواند تا ۱۴ ماه افزایش یابد.



اظهارنامه موقت Provisional Patent

فرض کنید که شما ایده‌ای دارید و قصد دارید تا این اختراع خود را به ثبت برسانید اما:

- از اینکه اختراع شما از شرایط احراز اختراع برخوردار است یا خیر اطمینان ندارید .
- به نگارش صحیح و کامل اختراع نیاز است و شما فرصتی برای انجام این کار ندارید؛
- نگران ثبت اختراع خود توسط رقبا هستید.
- از پتانسیل تجاری اختراع خود آگاهی ندارید و در ورود به مسیر پرهزینه ثبت اختراع دچار تردید می باشید.
- مجبور به انتشار دستاوردهای اختراع خود در قالب مقاله هستید.
- هدف اصلی ثبت موقت، در حقیقت همین حفظ مقدم بودن مخترع بر اختراع است.



اظہارنامہ موقت Provisional Patent

- اختراعی کہ صرفاً، ثبت موقت آن انجام شده است، مورد بررسی داوری قرار نمی گیرد.
- بعد از اینکه مخترع، تصمیم قطعی به صرف هزینه در مسیر ثبت اختراع نمود؛ آنگاه به ثبت غیرموقت کہ همان ثبت معمول اختراع است روی می آورد، با این تفاوت کہ می تواند به تاریخ ثبت موقت خود، ادعای مقدم بودن کند.
- داور در این شرایط، هنگام بررسی نوآوری اختراع مد نظر، پرونده هایی را مورد بررسی قرار می دهد کہ قبل از این تاریخ (تاریخ ثبت موقت اختراع) به ثبت رسیده اند.



آیا ثبت موقت در همه کشورها امکان پذیر است؟

- اظهارنامه ثبت موقت چه به صورت فیزیکی و چه به صورت آنلاین، درجایی منتشر نمی شود و فقط توسط داوران مورد بررسی قرار می گیرد.
- فراموش نکنیم که ثبت اختراع موقت، فقط یک شماره ثبت است و یک تاریخی که مقدم بودن مخترع را در ثبت آن اختراع تأیید می کند.
- ثبت موقت اختراع، در کشورهای محدودی شامل، کشور آمریکا، استرالیا، نیوزلند و هند امکان پذیر می باشد
- کشور کانادا نیز، نه به طور رسمی و تحت این نام، بلکه از نوعی روند ثبت اختراع برخوردار است که تا حدودی شبیه به ثبت موقت است .



یک پرونده ثبت موقت اختراع چگونه باید آماده شود؟

در ثبت موقت اختراع، از قسمت ادعا که بار حقوقی پتنت را بر دوش دارند، صرف نظر می شود.

منتهی سایر قسمتهای پتنت (شامل توصیف، هدف اختراع، زمینه اختراع، چکیده و ترسیمات) باید به نحوی نگارش شود که ادعاهای اظهارنامه‌ی غیرموقتی که تاریخ مقدم بودن این پرونده را ادعا می کند، به طور کامل پوشش دهد.



ویژگی‌های اصلی ثبت اختراع موقت

- کم هزینه بودن نسبت به ثبت دائم؛
- سرعت بالا در ثبت؛
- آرشیوی بودن ثبت و عدم انتشار اطلاعات ثبت شده؛
- گرفتن تاریخ حق تقدم و امکان استناد به آن در زمان ثبت اختراع دائم در آمریکا یا ثبت تقاضانامه‌ی PCT؛
- عدم از بین رفتن امکان ثبت اختراع در صورت اتمام مدت یکساله در صورتی که افشایی از طرف مخترع صورت نگرفته باشد یا متقاضی دیگری برای آن ثبت آن اقدام نکرده باشد؛
- عدم نیاز به نوشتن ادعا در زمان ثبت تقاضانامه ثبت موقت.
- ایجاد یک فرصت ۱۲ ماهه حق تقدم برای ارزیابی پتانسیل‌های تجاری اختراع



انواع پتنت‌ها در ایالات متحده آمریکا

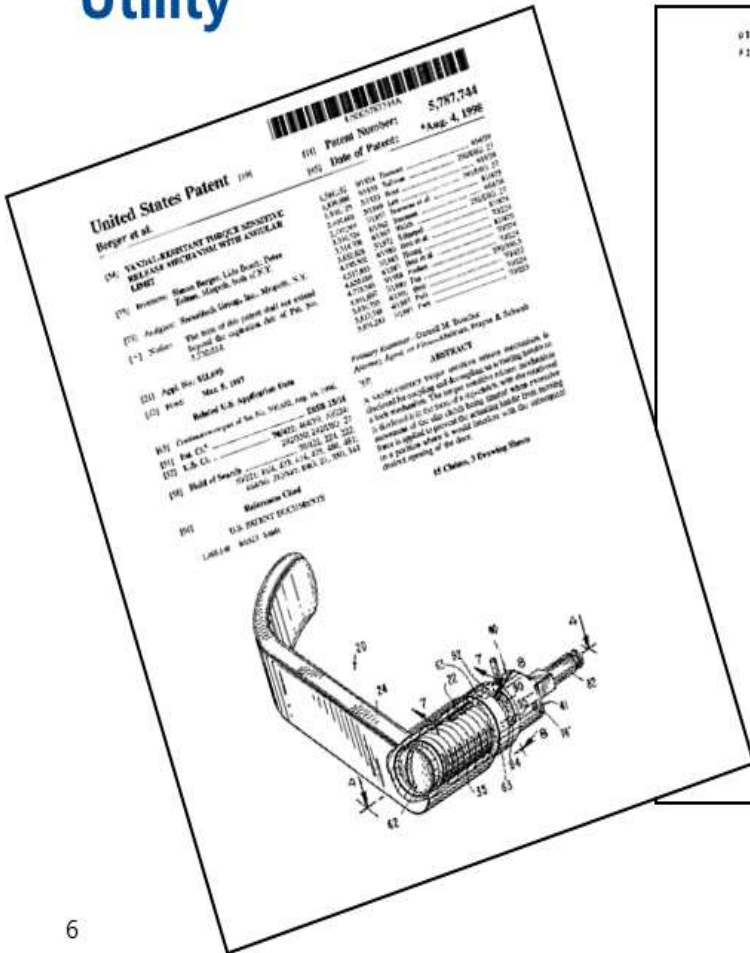


در سیستم پتنت آمریکا «USPTO»، انواع مختلفی از پتنت تعریف شده است از جمله:

- یوتیلیتی پتنت‌ها «Utility Patent»
- پتنت‌های طراحی «Design Patent»
- پتنت‌های گیاهی «Plant Patent»

Types of patents

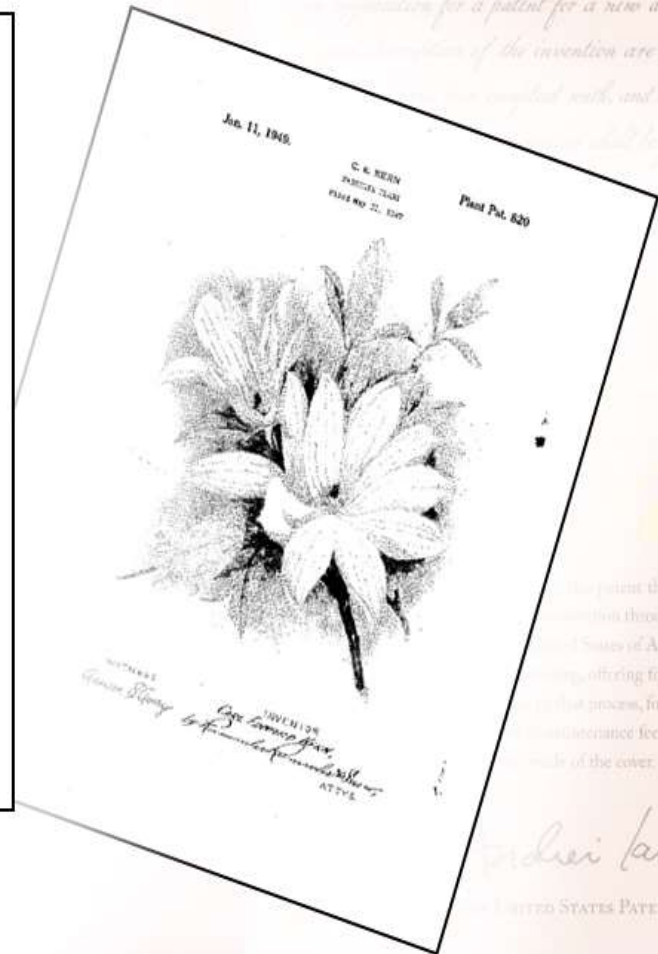
Utility



Design



Plant



پتنت‌های کاربردی یا «Utility Patent»

UTILITY PATENT



Machine



Manufacture



Process/Method



Composition of Matter

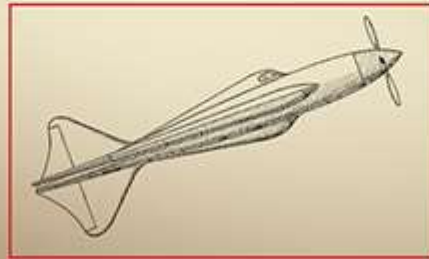


یوتیلیتی پتنت‌ها «Utility Patent»

- در یک تعریف ساده و عمومی، یوتیلیتی پتنت‌ها که تحت عنوان پتنت‌های کاربردی نیز شناخته می‌شوند، گونه‌ای از پتنت‌ها را تشکیل داده که یک محصول، فرآیند و یا ماشین کاربردی جدید و یا بهبودیافته را پوشش می‌دهد.
- برآوردها نشان می‌دهد که تقریباً ۹۰ درصد از «US» پتنت‌های پذیرفته‌شده، یوتیلیتی پتنت‌ها هستند.
- یوتیلیتی پتنت‌ها، تا ۲۰ سال از زمان ثبت درخواست، دارای اعتبار بوده و در این مدت، صاحب امتیاز پتنت، موظف به پرداخت هزینه‌های مرتبط با نگهداری از پتنت خواهد بود.



DESIGN PATENT



پتنت‌های طراحی Design Patent

این دسته از پتنت‌ها، بیشتر برای ثبت نوآوری‌های شکلی، طراحی یک شیء، طراحی‌های زینتی مرتبط با سطوح و یا ترکیبی از این دو بکار گرفته می‌شوند.

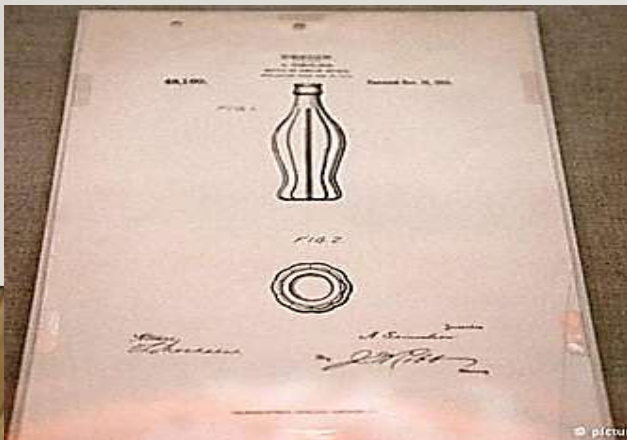
مدت زمان اعتبار پتنت‌های طراحی، برابر با ۱۵ سال از زمان اعطای گواهی می‌باشد (برای درخواست‌هایی که پیش از ۱۳ می ۲۰۱۵ در آمریکا به ثبت رسیده باشند برابر با ۱۴ سال پس از گزینش شدن و برای بعد از این تاریخ، برابر با ۱۵ سال می‌باشد).



پتنت‌های طراحی Design Patent

از نمونه‌های مشهور پتنت‌های طراحی، می‌توان به :

- مجسمه آزادی آمریکا در سال ۱۸۷۹ میلادی (مخترع: فردریک آگوستو بارتولدی)،
- طراحی انحصاری بطری کوکاکولا در سال ۱۹۱۵ میلادی (مخترع: الکساندر ساموئلسون)
- و نیز طراحی‌های مرتبط با جواهرات زینتی، اتومبیل، مبلمان، بسته‌بندی‌ها، فونت‌ها و حتی آیکون‌های کامپیوتری و ایموجی‌ها «Emojis» اشاره نمود.



پتنت‌های طراحی Design Patent

سندی که برای ثبت این نوع طرح‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد معمولاً تصاویر یا عکس‌هایی در خود دارد.

معمولاً جست‌وجو برای این نوع پتنت به دلیل این که نوشته کمی در آنها مورد استفاده قرار می‌گیرد سخت می‌باشد.

نقض یک پتنت طراحی، می‌تواند خسارات فراوانی برای یک شرکت به بار آورد. برای مثال، سامسونگ بابت نقض پتنت‌های طراحی مرتبط با دستگاه‌های تلفن همراه هوشمند، ملزم به پرداخت غرامت‌های سنگین به رقیب اصلی خود، اپل شده است. در یک نمونه از مجادلات حقوقی مذکور، حکم صادر شده بالغ بر ۹۰۰ میلیون دلار بوده است.



پتنت‌های طراحی Design Patent

- برای واجد شرایط شدن یک طرح به‌عنوان یک پتنت طراحی، موضوع باید کاملاً جدید باشد.
- به عبارت دیگر، هیچ طراحی مشابهی در دانش پیشین وجود نداشته باشد؛
- نکته دیگری که باید مدنظر قرار گیرد، زیبایی‌شناسی و مفهوم هنری است که باید در درخواست ثبت طراحی، حداقلی از آن وجود داشته باشد.



پتنت‌های طراحی Design Patent

- پتنت‌های طراحی تنها یک ادعا را شامل شده و ادعای مذکور، به‌طور عمده از طریق تعدادی نقشه دقیق مرتبط با آن، توصیف و تشریح می‌شود.
- این در حالی است که در پرونده‌های مرتبط با یوتیلیتی پتنت، می‌توان چندین ادعا را برای معرفی فناوری و محافظت از آن مطرح نمود.
- برخلاف یوتیلیتی پتنت‌ها، هزینه‌های نگهداری دوره‌ای برای پتنت‌های طراحی وجود ندارد.



•Design Patent

“D” in “US D811,321 S”

S پتنت های طرح صنعتی.

(در پتنت های طراحی صنعتی، قبل از شماره ی انتشار، حرف D می آید).

(12) **United States Design Patent** (10) **Patent No.:** **US D811,321 S**
Pizzorno et al. (45) **Date of Patent:** **** Feb. 27, 2018**

(54) **CAR TIRE** D648,673 S * 11/2011 Koog D12/600
D662,037 S * 6/2012 Nobunaga D12/600
(71) Applicant: **Pirelli Tyre S.p.A., Milan (IT)** D662,455 S * 6/2012 Corsi D12/588
D669,419 S * 10/2012 Shimizu D12/579
(72) Inventors: **Tommaso Pizzorno, Milan (IT);** D695,210 S * 12/2013 Tanaka D12/579
Claudio Minoli, Milan (IT); Daniele D718,226 S * 11/2014 Cerny D12/579
Lorenzetti, Milan (IT) 9,139,048 B2 * 9/2015 Thiebaud B60C 11/0306
9,221,305 B2 * 12/2015 Washizuka B60C 11/0309
(73) Assignee: **PIRELLI TYRE S.P.A., Milan (IT)** D759,582 S * 6/2016 Nobunaga D12/588
D778,812 S * 2/2017 Fujioka D12/602

* cited by examiner

(12) **United States Design Patent**
Boren

(10) Patent No.:

US D488,765 S

(45) Date of Patent:

**** Apr. 20, 2004**

(54) **RAKED WING TIP FOR AN AIRPLANE**

(75) Inventor: **Kelly L. Boren**, Marysville, WA (US)

(73) Assignee: **The Boeing Company**, Chicago, IL (US)

(**) Term: **14 Years**

(21) Appl. No.: **29/182,797**

(22) Filed: **May 30, 2003**

(51) **LOC (7) Cl.** **12-12**

(52) **U.S. Cl.** **D12/345**

(58) **Field of Search** D12/319, 321,
D12/323, 345; 244/16, DIG. 1.1, DIG. 1.4,
13

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

5,201,479 A * 4/1993 Renzelmann D12/345
D475,341 S * 6/2003 Garland D12/345

* cited by examiner

Primary Examiner—Marcus A. Jackson

(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Black Lowe & Graham PLLC

(57) **CLAIM**

The ornamental design for a raked wing tip for an airplane, as shown and illustrated.

DESCRIPTION

FIG. 1 is a top plan view of a raked wing tip for an airplane illustrating my new design as installed on a right wing of an airplane, along with other structure of the right wing, engines, and part of an airplane fuselage being shown in phantom;

FIG. 2 is an inboard side elevational view of the raked wing tip of FIG. 1;

FIG. 3 is a front elevational view of FIG. 2;

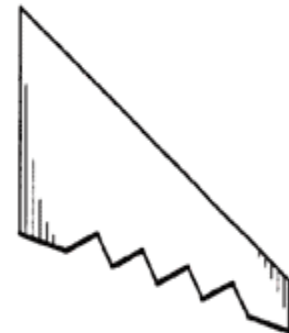
FIG. 4 is a top plan view thereof;

FIG. 5 is a rear view thereof;

FIG. 6 is an outboard side view thereof; and,

FIG. 7 is a top plan view of a raked wing tip for a left wing of an airplane, the top plan view of the raked wing tip of FIG. 4 being a mirror image thereof.

1 Claim, 2 Drawing Sheets





US00D745836S

(12) United States Design Patent
Poster et al.**(10) Patent No.:** US D745,836 S**(45) Date of Patent:** ** Dec. 22, 2015**(54) BICYCLE****(71) Applicants:** Matthew Poster, Madison, WI (US);
Michael Hammond, Madison, WI (US);
Brady Schroedl, Whitewater, WI (US)**(72) Inventors:** Matthew Poster, Madison, WI (US);
Michael Hammond, Madison, WI (US);
Brady Schroedl, Whitewater, WI (US)**(73) Assignee:** B-Cycle, LLC, Waterloo, WI (US)**(**) Term:** 14 Years**(21) Appl. No.:** 29/480,017**(22) Filed:** Jan. 22, 2014**(51) LOC (10) CL** 12-11**(52) U.S. CL**
USPC D12/111**(58) Field of Classification Search**USPC D12/111, 117, 406, 407; 280/202,
280/274-280, 281.1, 283-288,
280/288.1-288.4; 224/42.11, 42.13, 400,
224/412, 419-427
CPC B62K 3/00; B62K 3/005; B62K 9/00;
B62K 19/00; B62K 19/02; B62K 19/04;
B62K 19/06; B62K 19/16

See application file for complete search history.

(56) References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

D401,534 S * 11/1998 Higashihara et al. D12/110
D414,721 S * 10/1999 Nakamura D12/111
D430,532 S * 9/2000 Frazier D12/407
D465,438 S * 11/2002 Masui et al. D12/111
D574,756 S * 8/2008 Masui et al. D12/111
D578,440 S * 10/2008 Giugiaro D12/111
7,503,573 B2 * 3/2009 Finlaw et al. 280/202
D594,787 S * 6/2009 Dallaire D12/111D625,228 S * 10/2010 Lockart D12/111
D626,037 S * 10/2010 Thetard D12/111
D626,493 S * 11/2010 Dallaire et al. D12/407
D634,673 S * 3/2011 Lockart et al. D12/111
D644,962 S * 9/2011 Schoonhoven et al. D12/111

OTHER PUBLICATIONS

"2010 Jamis Bicycles." Product Catalog., Sep. 9, 2009 [online],
[retrieved on Sep. 5, 2014]. Retrieved from the Internet <URL: http://www.jamisbikes.com/catalog_archive/10_JAMIS_CATALOG.pdf>.*"Cannondale Urban Line 2007." Product Catalog., Aug. 23, 2006
[online], [retrieved on Sep. 5, 2014]. Retrieved from the Internet
<URL: http://vintagecannondale.com/year/2007/2007urban_catalog_E.pdf>.*"2010 Trek Mountain Bikes." Product Catalog., Aug. 18, 2009
[online], [retrieved on Sep. 5, 2014]. Retrieved from the Internet
<URL: <http://www.trekbikes.com/pdf/2010/catalog/mountain.pdf>>.*

* cited by examiner

Primary Examiner — Philip S Hyder*Assistant Examiner* — Darlington Ly**(57) CLAIM**

The ornamental design for a bicycle, as shown and described.

DESCRIPTIONFIG. 1 is a left side view of an embodiment of a bicycle
showing our new design;

FIG. 2 is a right side view thereof;

FIG. 3 is a top view thereof;

FIG. 4 is bottom view thereof;

FIG. 5 is a rear view thereof;

FIG. 6 is a front view thereof; and,

FIG. 7 is a perspective thereof.

The broken line showing of brake levers and chain rings is for
the purpose of illustrating portions of the bicycle that forms
no part of the claimed design.**1 Claim, 7 Drawing Sheets**



US00D761364S

(37) United States Design Patent
Summerville, Jr.

(10) Patent No.: US D761,364 S
(42) Date of Patent: AA Jul. 12, 2016

(50) CLASSIFICATION

(71) Applicant: SUMMERVILLE-NEW ENGLAND LLC, Goshen, CT (US)

(72) Inventor: Andrew Gandhi Summerville, Jr., Goshen, CT (US)

(73) Assignor: SUMMERVILLE-NEW ENGLAND LLC, Goshen, CT (US)

() Term:** 14 Years

(21) Appl. No.: 29506023

(22) Filed: Aug. 20, 2014

(51) LOC (10) CL 21-01
(52) U.S. CL
USPC D21:397, D21:349

(58) Field of Classification Search

USPC D21:348, 362-371, 307, 302, 305-309, D21:306, 334, 335-341, 345-347, 349, D21:374-377, 300, 309, 397, 455, 458, 459, D21:478, 480, 519, 522, 811, 812, 350, 273:260, 261, 236-244, 348, 394, 258, 273:259, 274-277, 268-271, 280-287, 278, 273:279, 288-291, 138.1, 139, 141 R, 273:141 A, 142 R, 143 R, 143 A, 143 B, 273:143 C, 142 F, 142 T, 142 G, 142 H, 273:142 FFA, 145 F, 204, 392, 288, 148 R, 273:309, 153 R, 155, 156, 157 R, 153 J, 161, 273:440, 459-461, 317, 340, 342, 108, 273:126 R, 126 A, 127 R, 348 I, 348 S, 273:348 A, 348 S, 351, 355, 362, 373, 374, 273:393, 403-412, 248, 269; 473:14, 10, 473:16, 272:280, 284, 309; 08:167, 119, 109:62; D6:691, 691 J
CPC A63F 3/00; A63F 3/00009; A63F 3/02; A63F 3/04; A63F 3/00082; A63F 3/00088; A63F 3/00091; A63F 3/00097; A63F 3/00173; A63F 3/00176; A63F 3/0023; A63F 3/0052; A63F 3/00694; A63F 3/027; A63F 3/062; A63F 3/0625; A63F 2003/00022; A63F 2003/00208; A63F 2003/00463; A63F

2003/0047; A63F 2003/00523; A63F 2003/0053; A63F 2003/0055; A63F 2003/0047; A63F 3/0073; A63F 3/00895; A63F 2003/00287; A63F 2003/00587; A63F 2003/00958; A63F 2003/00577; A63F 2003/00949; A63D 15/04

See application file for complete search history.

(56) References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

16,116 A *	11/0856	Causton	A63F 3/0225
25,525 A *	9/1859	Sargent	A63F 3/0225
28,733 A *	6/1860	Brooks	A63F 3/0223
107,065 A *	9/1870	Krahn	A63F 3/0223
118,244 A *	8/1871	Kirns	A63F 3/0223
139,625 A *	5/1873	Schlauder	A63F 3/00182
150,735 A *	5/1874	Whitcomb	A63F 3/00185
161,502 A *	5/1875	Gilbert	A49S 13-14
163,630 A *	5/1875	Bonta	A63F 3/0223
164,654 A *	6/1875	Northon	A63F 3/0223
166,736 A *	8/1875	Harzog	A63F 3/0223
175,493 A *	5/1876	Doine	A63D 15-16
178,207 A *	6/1876	Beckley et al	A63F 3/0223
178,208 A *	6/1876	Beckley	A63F 3/0223
186,181 A *	1/1877	Underwood	A63F 3/02
291,458 A *	12/1880	Shoy	A63F 3/0223
344,062 A *	6/1886	Storges	A63F 3/0223
352,535 A *	11/1886	Mohed	A63F 3/0223
359,832 A *	5/1887	Seliger	A63F 3/0223





US00D605971S

(12) **United States Design Patent**
Esposito

(10) **Patent No.:** **US D605,971 S**
(45) **Date of Patent:** **Dec. 15, 2009**

(54) **CALENDAR KEY PENDANT**

(76) **Inventor:** **Michele Esposito**, 26106 Alizah Canyon Dr., Calabasas, CA (US) 91302

(**) **Term:** **14 Years**

(21) **Appl. No.:** **29/338,284**

(22) **Filed:** **Jun. 8, 2009**

(51) **LOC (9) CL** **11-02**

(52) **U.S. CL** **D11/60**

(58) **Field of Classification Search** D11/60-61,
D11/1, 2, 7, 40, 44, 48, 79-81, 86, 95-97,
D11/99-100, 108, 109, 116; 63/13, 14.1,
63/18-20, 23; D3/207-211; D8/347

See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

D149,882 S *	6/1948	Katz	.....	D11/60
D165,394 S *	12/1951	Randall	.....	D11/101
D186,941 S *	12/1959	Hoys	.....	D3/211
D297,820 S *	9/1988	Chan	.....	D3/207
D305,216 S *	12/1989	Aucón	.....	D11/105
D389,302 S *	1/1998	Ekeoba	.....	D3/208
D440,537 S *	4/2001	Bharg	.....	D3/208
D510,185 S *	10/2005	Chan	.....	D3/208

D578,303 S * 10/2008 Shetter D3/211
* cited by examiner

Primary Examiner—Cathron C Brooks
Assistant Examiner—Melanie Levy
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—QuickPatents, Inc.; Kevin Prince

(57) **CLAIM**

I claim the ornamental design for a calendar key pendant, as shown and described.

DESCRIPTION

FIG. 1 is a perspective view of a calendar key pendant, showing my new design;

FIG. 2 is a front elevational view thereof;

FIG. 3 is a rear elevational view thereof;

FIG. 4 is a left-side elevational view thereof;

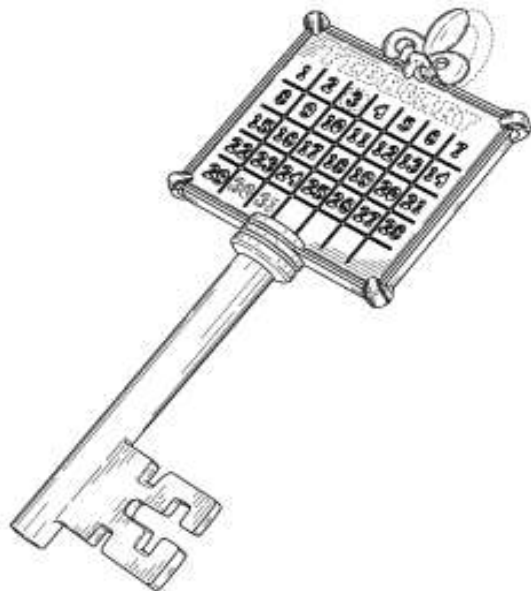
FIG. 5 is a right-side elevational view thereof;

FIG. 6 is a top plan view thereof; and,

FIG. 7 is a bottom plan view thereof.

The broken lines showing a month and the numbers 30 and 31 in FIGS. 1 and 2, and the broken lines showing a jewel marker around the number 3 in FIGS. 1, 2, 4-7, and a necklace ring in all of the figures are included for the purpose of illustrating the invention in use, and form no part of the claimed design.

1 Claim, 4 Drawing Sheets



US00D605971S

(10) **Patent No.:** **US D605,971 S**
(45) **Date of Patent:** **Dec. 15, 2009**





US00D745836S

(12) **United States Design Patent**
Poster et al.

(10) **Patent No.:** **US D745,836 S**

(45) **Date of Patent:** **** Dec. 22, 2015**

(54) **BICYCLE**

(71) Applicants: **Matthew Poster**, Madison, WI (US);
Michael Hammond, Madison, WI (US);
Brady Schroedl, Whitewater, WI (US)

(72) Inventors: **Matthew Poster**, Madison, WI (US);
Michael Hammond, Madison, WI (US);
Brady Schroedl, Whitewater, WI (US)

(73) Assignee: **B-Cycle, LLC**, Waterloo, WI (US)

(**) Term: **14 Years**

(21) Appl. No.: **29/480,017**

(22) Filed: **Jan. 22, 2014**

(51) **LOC (10) CL** **12-11**

(52) **U.S. CL**
USPC **D12/111**

(58) **Field of Classification Search**
USPC D12/111, 117, 406, 407; 280/202,
280/274-280, 281.1, 283-288,
280/288.1-288.4; 224/42.11, 42.13, 400,
224/412, 419-427

CPC B62K 3/00; B62K 3/005; B62K 9/00;
B62K 19/00; B62K 19/02; B62K 19/04;
B62K 19/06; B62K 19/16

See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

D401,534 S * 11/1998 Higashihara et al. D12/110
D414,721 S * 10/1999 Nakamura D12/111
D430,532 S * 9/2000 Frazier D12/407
D465,438 S * 11/2002 Massi et al. D12/111
D574,756 S * 8/2008 Massi et al. D12/111
D578,440 S * 10/2008 Giugiaro D12/111
7,503,573 B2 * 3/2009 Finlaw et al. 280/202
D594,787 S * 6/2009 Dallaire D12/111

D625,228 S * 10/2010 Lockart D12/111
D626,037 S * 10/2010 Thetani D12/111
D626,493 S * 11/2010 Dunlaire et al. D12/407
D634,673 S * 3/2011 Lockart et al. D12/111
D644,962 S * 9/2011 Schoonhoven et al. D12/111

OTHER PUBLICATIONS

"2010 Jamis Bicycles." Product Catalog., Sep. 9, 2009 [online].
[retrieved on Sep. 5, 2014]. Retrieved from the Internet <URL: http://www.jamisbikes.com/catalog_archive/10_JAMIS_CATALOG.pdf>.*

"Cannondale Urban Line 2007." Product Catalog., Aug. 23, 2006
[online]. [retrieved on Sep. 5, 2014]. Retrieved from the Internet
<URL: http://vintagecannondale.com/year/2007/2007urban_catalog_E.pdf>.*

"2010 Trek Mountain Bikes." Product Catalog., Aug. 18, 2009
[online]. [retrieved on Sep. 5, 2014]. Retrieved from the Internet
<URL: <http://www.trekbikes.com/pdf/2010/catalog/mountain.pdf>>.*

* cited by examiner

Primary Examiner— Philip S Hyder

Assistant Examiner— Darlington Ly

(57) **CLAIM**
The ornamental design for a bicycle, as shown and described.

DESCRIPTION

FIG. 1 is a left side view of an embodiment of a bicycle showing our new design;

FIG. 2 is a right side view thereof;

FIG. 3 is a top view thereof;

FIG. 4 is bottom view thereof;

FIG. 5 is a rear view thereof;

FIG. 6 is a front view thereof; and,

FIG. 7 is a perspective thereof.

The broken line showing of brake levers and chain rings is for the purpose of illustrating portions of the bicycle that forms no part of the claimed design.

1 Claim, 7 Drawing Sheets



(54) **VEHICLE MIRROR**

(71) Applicant: **Ford Global Technologies, LLC,**
Dearborn, MI (US)
(72) Inventors: **David Woodhouse,** Troy, MI (US);
Earl Lucas, Southfield, MI (US);
Jaewoo Chang, Novi, MI (US);
Nonthawat Kongsari, Melbourne (AU)

(73) Assignee: **Ford Global Technologies, LLC,**
Dearborn, MI (US)

(**) Term: **15 Years**

(21) Appl. No.: **29/597,073**

(22) Filed: **Mar. 14, 2017**

(51) **LOC (12) Cl.** **12-16**

(52) **U.S. Cl.**
USPC **D12/187**

(58) **Field of Classification Search**
USPC D12/187, 188, 189; D6/300, 309
CPC B60R 1/08; B60R 1/081; B60R 1/082; B60R
1/074; B60R 1/076; B60R 1/078; B60R
1/06; G02B 5/08; G02B 7/18; G02B
7/182
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

D609,152 S * 2/2010 Bucher D12/187
D621,313 S * 8/2010 Kimura D12/187
D663,662 S * 7/2012 Hamilton D12/187
D702,167 S * 4/2014 Hakamata D12/187
D708,560 S * 7/2014 George D12/187

D710,776 S * 8/2014 Hall D12/187
D731,379 S * 6/2015 Behmer D12/187
D746,196 S * 12/2015 Di Buduo D12/187
D761,172 S * 7/2016 Kim D12/187
D782,377 S * 3/2017 Curic D12/187
D782,379 S * 3/2017 Wassell D12/187
D792,824 S * 7/2017 Bucher D12/187
2013/0062496 A1 * 3/2013 Niessen B60R 1/06
248/475.1

* cited by examiner

Primary Examiner — Susan E Krakower

Assistant Examiner — Jerry Shiuian-Hua Hsu

(74) *Attorney, Agent, or Firm* — LeClairRyan

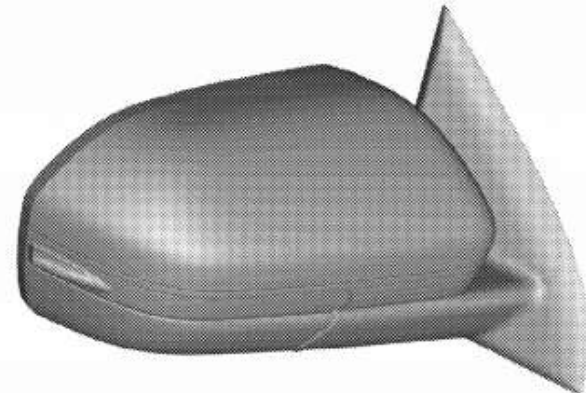
(57) **CLAIM**

The ornamental design for a vehicle mirror, as shown and described.

DESCRIPTION

FIG. 1 is a top and front perspective view a right vehicle mirror, showing our new design;
FIG. 2 is a bottom and front perspective view thereof;
FIG. 3 is a top and rear perspective view thereof;
FIG. 4 is a front elevational view thereof;
FIG. 5 is a rear elevational view thereof;
FIG. 6 is a left side elevational view thereof;
FIG. 7 is a right side elevational view thereof;
FIG. 8 is a top plan view thereof; and,
FIG. 9 is a bottom plan view thereof.
Any broken lines represent an internal boundary of the design; the line itself and the area within form no part of the claim.

1 Claim, 9 Drawing Sheets





پتنت‌های گیاهی «Plant Patent»

- بنا بر قانون اختراعات آمریکا مندرج در بند «U.S.C. 16135»، از سال ۱۹۳۰ میلادی، امکان ثبت گونه‌های گیاهی جدید و متمایز از گونه‌های گیاهی موجود به‌عنوان یک پتنت، برای مخترعین و نوآوران فعال در حوزه کشاورزی و پرورش گیاهان فراهم گردید.
- گیاه مدنظر، می‌بایست تا قبل از ثبت درخواست، در معرض استفاده عمومی و یا فروش قرار نگرفته باشد.
- گیاهانی که تنها به دلیل شرایط رشد و باروری خاک، منحصر به فرد هستند، نمی‌توانند به‌عنوان یک پتنت گیاهی به ثبت برسند.



پتنت‌های گیاهی «Plant Patent»

- حق مالکیت این نوع پتنت‌ها، به مدت ۲۰ سال از تاریخ ثبت، اعتبار داشته؛
- و حق تولید، ارائه، فروش و تکثیر گیاه و نیز واردات آن به خاک آمریکا، در اختیار مالک پتنت خواهد بود.
- لازم به ذکر است، جلبک‌ها و قارچ‌ها نیز در این قانون، جزئی از گیاهان محسوب می‌شوند، اما باکتری‌ها، مشمول آن نخواهند بود.
- تعداد پتنت‌های گیاهی به ثبت رسیده در آمریکا در مقایسه با دیگر انواع پتنت و به‌ویژه یوتیلیتی پتنت‌ها، بسیار ناچیز است.



Plant Patent

“PP” in “US PP28,613P2”

(12) **United States Plant Patent**
Hansen

(10) **Patent No.:** **US PP28,613 P2**

(45) **Date of Patent:** **Nov. 7, 2017**

(54) **X MANGAVE PLANT NAMED ‘PINEAPPLE EXPRESS’**

(52) **U.S. Cl.**
USPC **Plt./373**

(50) Latin Name: *Manfreda*×*Agave* hybrid
Varietal Denomination: **Pineapple Express**

(58) **Field of Classification Search**
USPC **Plt./373**
See application file for complete search history.

(71) Applicant: **Hans A. Hansen**, Zeeland, MI (US)

Primary Examiner — Susan McCormick Ewoldt
Assistant Examiner — Karen Redden

(72) Inventor: **Hans A. Hansen**, Zeeland, MI (US)

(73) Assignee: **Walters Gardens Inc.**, Zeeland, MI



US00PP30933P2

(12) **United States Plant Patent**
Horvath

(10) **Patent No.:** US PP30,933 P2
(45) **Date of Patent:** Oct. 8, 2019

(54) **RUDBECKIA PLANT NAMED 'GLITTERS LIKE GOLD'**

(50) Latin Name: *Rudbeckia* hybrid
Varietal Denomination: **Glitters like Gold**

(71) Applicant: **Brent Horvath**, Fontana, WI (US)

(72) Inventor: **Brent Horvath**, Fontana, WI (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 15 days.

(21) Appl. No.: **15/732,772**

(22) Filed: **Dec. 27, 2017**

(51) **Int. Cl.**
A01H 5/02 (2018.01)
A01H 6/14 (2018.01)

(52) **U.S. Cl.**
USPC *Plt./474*
CPC *A01H 6/14* (2018.05); *A01H 5/02* (2013.01)

(58) **Field of Classification Search**

USPC *Plt./474*
CPC *A01H 5/02*
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

PUBLICATIONS

Josiah Raymer; *Grower Talks: Rudbeckia Production That's Anything but Rudimentary*, Dec. 1, 2017; 2 pages.*

* cited by examiner

Primary Examiner — Kent L. Bell

(57) **ABSTRACT**

A new and distinct variety of *Rudbeckia* plant as illustrated and described, characterized by the combination of 90 cm height, larger gold flower, and heavier bloom, compared to the seed parent.

1 Drawing Sheet

1

Latin name: *Rudbeckia* hybrid.
Cultivar name: 'Glitters like Gold'.

BACKGROUND OF THE INVENTION

The present invention relates to a new and distinct hybrid of *Rudbeckia* plant named 'Glitters like Gold' characterized by the combination of 90 cm height, larger gold flowers and heavier bloom, compared to the seed parent. The new *Rudbeckia* was raised as a seedling from open pollinated seed sown from the seed parent *Rudbeckia fulgida* var. *deamii*, not patented, in Hebron, Ill. in 2012. The selection of the new plant was due to its' 90 cm height, larger gold flower, and heavier bloom compared to the seed parent. Initial asexual reproduction has taken place at a nursery in Hebron, Ill. since 2015 by means of division, and stem cuttings. The new *Rudbeckia* has shown to be stable and identical in reproduction to the originally discovered plant after rooting over 600 plants from 2015 to 2017. No plants of the new *Rudbeckia* have been sold in this country, or anywhere in the world, prior to the filing of this application, nor has any disclosure of the new plant been made prior to the filing of this application with the exception of that which was disclosed within one year of filing of this application and was either derived directly or indirectly for the inventor.

SUMMARY OF THE INVENTION

The new *Rudbeckia* plant named 'Glitters like Gold' characterized by the combination of 90 cm height, larger gold flower, and heavier bloom compared to the seed parent have been observed to be unique and stable. For purpose of comparison the new plant will be referred to as 'Glitters like Gold'.

2

Plants of the new *Rudbeckia* can be compared to plants of *Rudbeckia fulgida* var. *deamii* the seed parent, not patented. The new *Rudbeckia* plant has a mature size measuring 90 cm high and 50 cm wide while *Rudbeckia fulgida* var. *deamii* measures 120 cm high and over 60 cm wide. The new *Rudbeckia* plant has a naturally mound shaped habit while *Rudbeckia fulgida* var. *deamii* has an upright open habit. The new *Rudbeckia* plant has rounded foliage approximately 16 cm long and 6 cm wide while *Rudbeckia fulgida* var. *deamii* has foliage that reaches approximately 35 cm long and 10 cm wide.

Plants of the new *Rudbeckia* can also be compared to the *Rudbeckia fulgida* 'Early Bird Gold', patented, U.S. Plant Pat. No. 20,286. The new plant has longer foliage, 16 cm in length and soft pubescent foliage while *Rudbeckia fulgida* 'Early Bird Gold' has foliage 13-15 cm in length and rough pubescent foliage.

DESCRIPTION OF PHOTOGRAPHS

FIG. 1. A close up of the flower.
FIG. 2. A blooming 2 year old plant in July.

DETAILED BOTANICAL DESCRIPTION

In the following description, color references are made to The Royal Horticultural Society Colour Chart 2001 edition. Plants used for the description were grown for two seasons at a nursery in Hebron, Ill. Measurements and numerical values represent averages of typical plants.
Botanical classification: *Rudbeckia* cultivar Glitters like Gold.
Parentage: Male or pollen parent an unknown *Rudbeckia*, female or seed parent *Rudbeckia fulgida* var. *deamii*.



US00PP30933P2

(10) **Patent No.:** US PP30,933 P2
(45) **Date of Patent:** Oct. 8, 2019

P2: پتنت گرنٹ شدہ ی مربوط ثبت
گونه های گیاهی ابداعی که اظهار نامه
ی آن قبلا منتشر نشده است.

PP: به مفهوم پتنت های گونه های
گیاهی یا Plant Patent است.

(12) United States Plant Patent

White et al.

(10) Patent No.: US PP24,004 P3

(45) Date of Patent: Oct. 29, 2013

(54) **RHODANTHEMUM PLANT NAMED
'CASABLANCA'**

(50) Latin Name: *Rhodanthemum* hybrid
Varietal Denomination: CASABLANCA

(76) Inventors: Anthony Robin White, Alresford (GB);
Susan Barbara White, Alresford (GB)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 262 days.

(21) Appl. No.: 13/136,117

(22) Filed: Jul. 22, 2011

(65) **Prior Publication Data**
US 2013/0025010 P1 Jan. 24, 2013

(51) Int. Cl.
A01H 5/00 (2006.01)

(52) U.S. Cl.
USPC Plt/263.1

(58) Field of Classification Search
USPC Plt/263.1
See application file for complete search history.

Primary Examiner — Kent L Bell

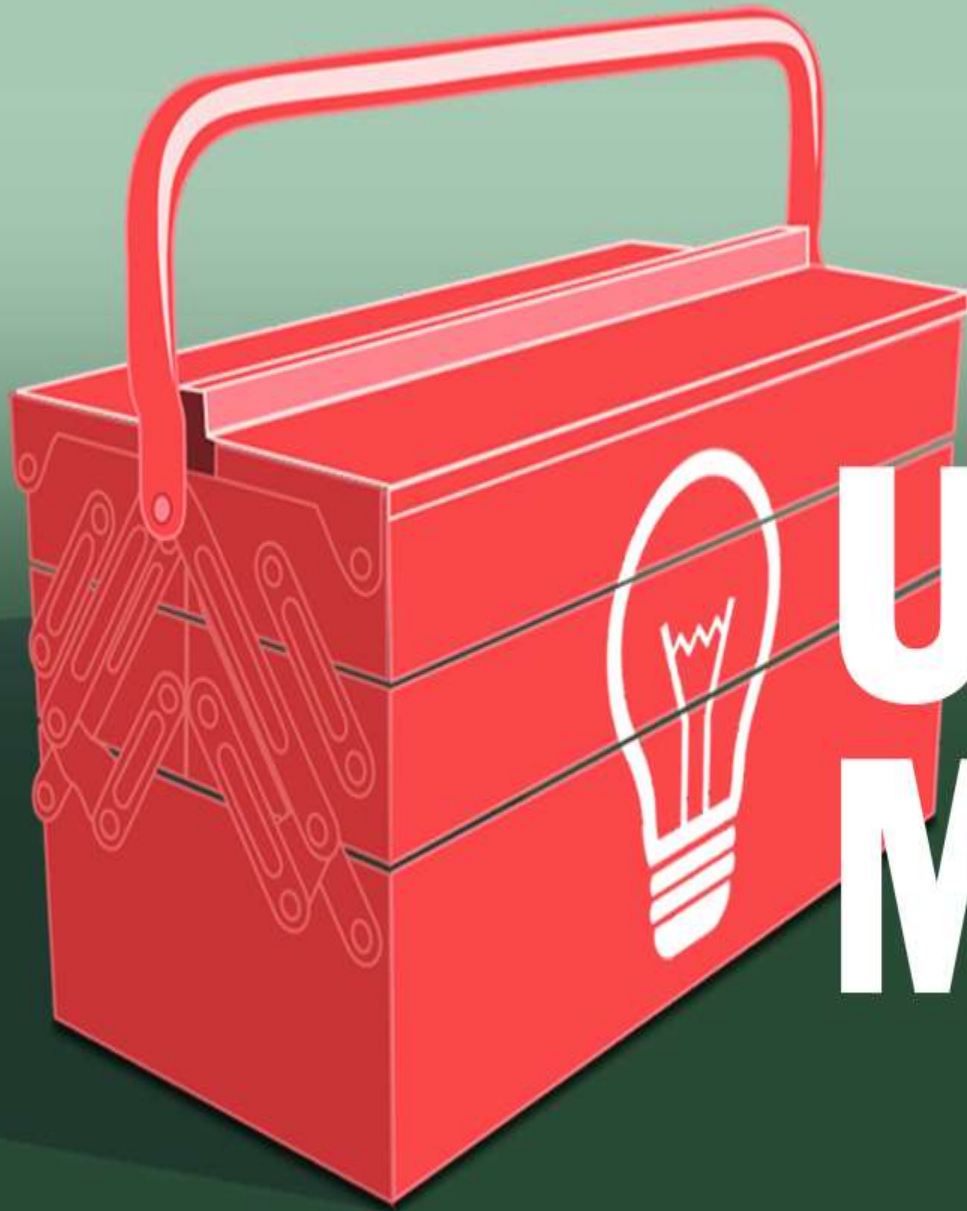
(74) Attorney, Agent, or Firm — Cassandra Bright

(57) **ABSTRACT**

A new and distinct *Rhodanthemum* cultivar named 'CASABLANCA' is disclosed, characterized by compact plant growth, large flowers produced over a long period of time. Plants have a good tolerance for drought. The new variety is a *Rhodanthemum*, normally produced as an outdoor ornamental plant for containers or gardens.

1 Drawing Sheet

P3 پتنت گرت شده ی مربوط ثبت گونه های گیاهی ابداعی که اظهار نامه ی آن قبلا منتشر شده است.



Utility Models

Utility Model یوتیلیتی مدل یا اختراعات کوچک

- با توجه به نقش مهم اصلاح و بهبود جزئی محصولات موجود در سیستم‌های نوآوری محلی،
- و اهمیت نوآوری‌های کاربردی (Utility Innovation)،
- و نظر به عدم احراز الزامات و پیش‌نیازهای پتنت شدن در این نوع از اختراعات،
- یوتیلیتی مدل‌ها این امکان را برای مخترعین فراهم می‌آورند که برای مدت محدود، دیگران را از استفاده غیرمجاز از این اختراعات، باز دارند.

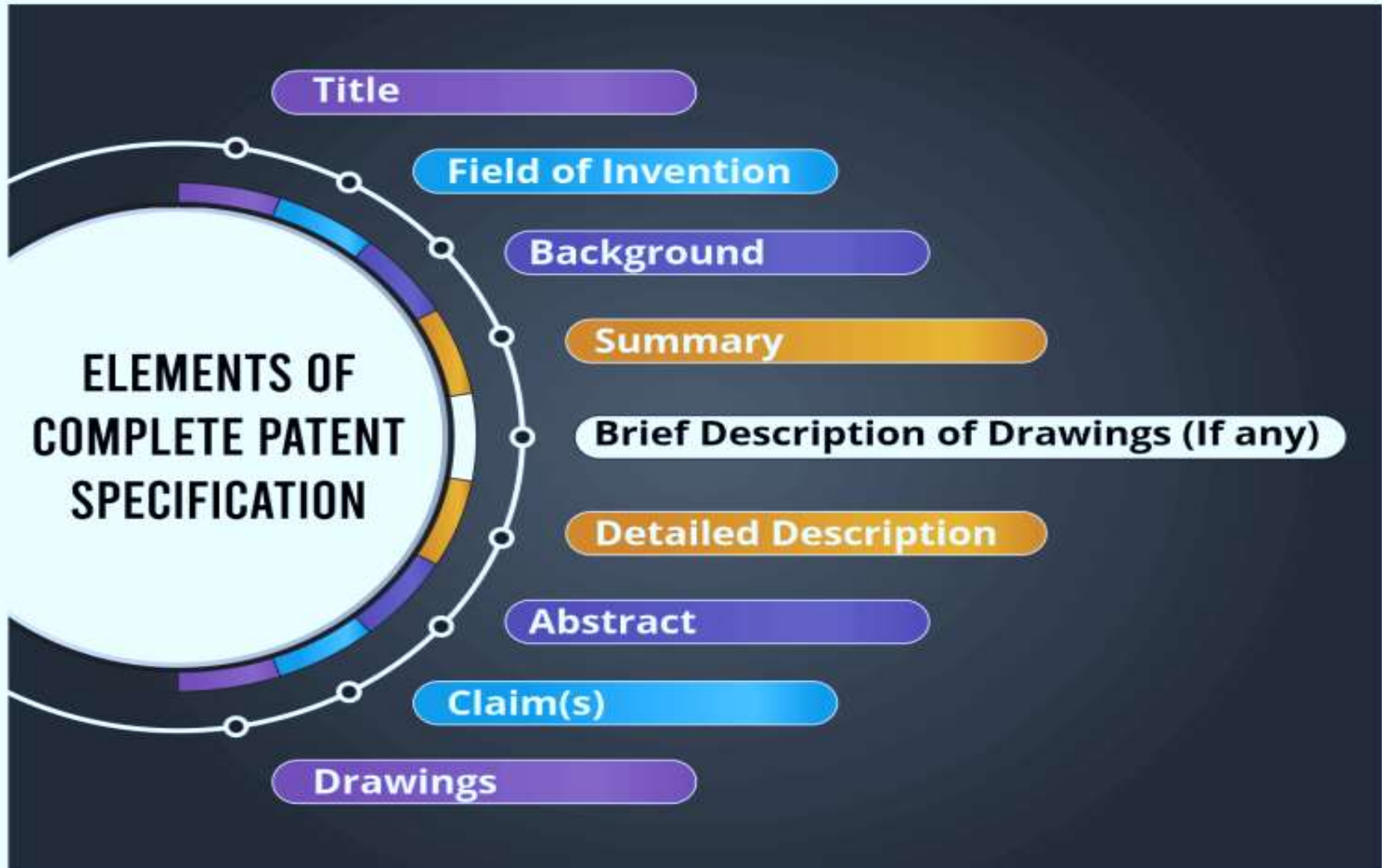


Utility Model یا اختراعات کوچک

- یوتیلیتی مدل یا اختراعات کوچک در برخی از کشورها، مانند چین حفاظت از اختراعات کوچک یا «Minor Invention» را بر عهده دارند.
- کشورهایی از قبیل آمریکا، انگلستان و کانادا فاقد ساختار و دستورالعملی جهت حمایت از یوتیلیتی پتنت ها می باشند.
- یوتیلیتی مدل ها نیاز به برآورده سازی الزامات کمتر سخت گیرانه ای دارند (برای مثال، سطوحی پایین تری از الزام گام ابتکاری)
- یوتیلیتی مدل ها با دوره حفاظت کوتاه (Short Term Patent) بین ۶ تا ۱۵ سال از تاریخ ثبت درخواست طبق قوانین کشورهای مختلف می باشند.
- ثبت یوتیلیتی مدل ها هزینه کمتری نسبت به پتنت های معمول دارند.



Anatomy of a Patent



DEVICE WITH RETRACTED FRONT FACE

FIELD

Field of Invention

The present application relates to a device with a front face, in particular with front face that is an operating face that is provided with user-interface elements.

BACKGROUND

Background of invention

Mobile electronic devices, such as mobile phones, media players and personal digital assistants are products that sometimes are used and handled roughly and therefore exposed to being scratched. The materials used for the faces of such devices are typically plastics that do not have a very high scratch resistance. The recent trend towards thinner devices has aggravated this problem. In particular the display screens get scratched when the devices are carried in pant pockets or in purses. Fold phones provide a solution to this problem, but not all users are fond of this shape of housing. Scratch resistant materials such as sapphire glass are expensive and heavy. Scratch resistant coatings provide some alleviation but are not always sufficient.

SUMMARY

Summary

By providing a device having a concave front face the risk of the front face being scratched by other objects is reduced. The disclosed exemplary embodiments provide a device in which at least a major portion of the front face is concave.

In one embodiment the front face has a first extent and a second extent and the operating face is concave in at least one of the extents. The first extent may be larger than the second extent and the front face may be concave in the direction of the second extent.

In an embodiment the front face is a retracted surface that extends from edges of the front face that are substantially disposed in the direction of the first extent.

In another embodiment the housing of the device comprises a curved panel with a concave front face and a convex rear face.

Further objects, features, advantages and properties of device according to the present application will become apparent from the detailed description.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Description of drawings

In the following detailed portion of the present description, the teachings of the present application will be explained in more detail with reference to the example embodiments shown in the drawings, in which:

FIG. 1 is an isometric view of a device according to a first embodiment,

FIG. 2 is an isometric view of a device according to a second embodiment, and

FIG. 3 is an isometric view of a device according to a third embodiment.

DETAILED DESCRIPTION

Detailed Description of invention

In the following detailed description, the device according to the teachings for this application in the form of a cellular mobile phone will be described by the embodiments. It should be noted that although only a mobile phone is described the teachings of this application can also be used in any other electronic device such as in portable electronic devices such as laptops, PDAs, mobile communication ter-

minals, media players, navigation devices, cameras, electronic books and notepads and other electronic devices offering access to information.

A first embodiment of the mobile terminal 200 is illustrated in FIG. 1. The mobile terminal 200 comprises a housing 201 with a front face 210 that is provided with a speaker or earphone 202, a microphone 206, a main or first display screen 203 and a keypad 204 which may include a keypad 204a of common ITU-T type (alpha-numerical keypad representing characters "0"-"9", "*" and "#") and certain other keys such as soft keys 204b, 204c and a joystick 205 or other type of navigational input device such as a navigation key. The front face 210 is an operating face that includes several of the elements of the user interface.

In the present embodiment the front face 210 has a first extent from the top of the device where the speaker 202 is located to the bottom of the device 200 where the microphone 206 is located, i.e. the long extent of the housing 201 and second extent that in the drawings ranges from the left side of the housing 201 to the right side of the housing 201, i.e. the short extent of the housing 201. The front face 201 is concave in the direction of the second extent. The rear surface 211 is convex and thereby the housing 201 of the mobile phone 200 has the shape of a curved panel with a substantially uniform thickness.

In this embodiment the front face 210 is actually concave cylindrical, but it should be noted that the curvature front face 210 does not need to be perfectly cylindrical and that another curvature that ensures that the front face 210 is retracted to protect it from being scratched during use. The long edges of the housing 201 form the "highest" points of the front face 210. The long edges of the front face 210 are in this embodiment substantially straight and the short edges of the front face are curved and have substantially the same curvature as the front face 210. It should be noted that the long sides of the front face can be curved in any direction as long as they still form the "highest" point of the front face 210.

In the present embodiment the display screen 203 is concave and has substantially the same curvature as the front face 210. Alternatively, only the surface of the display screen is concave and the display itself is planar.

The keypad 204 is also concave and has substantially the same curvature as the front face 210. The whole keypad 204 can be curved, including the shape of the top surfaces of the keys. Alternatively, the top faces of the keys are conventionally shaped (curved, convex or planar but not following the curvature of the operating face) and only the spatial arrangement of the keys follows the curvature of the front face 210.

The outlet of the speaker 202 is also concave and has substantially the same curvature as the front face 210.

The internal components, software and protocol structure of the mobile terminal 200 will not be described in detail since such technology is generally well known. However, the printed wired board 212 is adapted to the shape of the front face 201. The printed wired board 212 is a curved panel with a curvature that substantially matches the curvature of the front panel 201. Thus, assembly of the curved display 203 and the curved keypad 204 is facilitated, since their curvature substantially matches that of the printed wired board 212 and the keypad 204 and the display screen 203 can therefore be directly secured to be printed wired board 212. Alternatively, the printed board can be a conventional planar board and the IUT components are provided with a planar back for mounting on the printed wired board or adapters are used for mounting the curved components on the planar printed wired board.

A second embodiment of the mobile terminal 200 is illustrated in FIG. 2. The mobile terminal 200 according to the

Patent description page :

یکی از مهم ترین بخش های اسناد پتنت، توصیف دقیق و کامل اختراع است.

از توجه شما سپاسگزارم

