


	به نام خدا	
دوره جامع مالکیت فکری و آشنایی با ثبت اختراع		
مدرس: دکتر مهرداد خانلرخانی پشتیبان: کانون پتنت ایران		

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED


		
 کانون پتنت ایران		

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED





اهداف کارگاه

- ✓ آشنایی با مفاهیم مالکیت فکری؛
- ✓ تشخیص دستاوردهای قابل ثبت به عنوان اختراع؛
- ✓ شناخت مسیر کامل ثبت اختراع؛ و
- ✓ تعیین استراتژی درست مالکیت فکری.

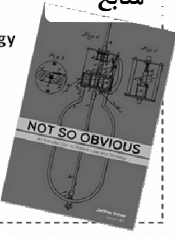


NOT SO OBVIOUS: An Introduction to Patent Law and Strategy
BY: Jeffrey Schox





WIPO eLearning Center
<https://welc.wipo.int/>

منابع





© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED

بخش اول



مقدمه‌ای بر مالکیت فکری

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED

 بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری 

Intellectual Property
مالکیت فکری

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED

 بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری 

Copyright

Related Rights **Patents**

Intellectual Property

Trade Secrets **Trademarks**

Geographical Indications

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



Copyright

حق نشر

چه چیزهایی توسط قوانین حق نشر مورد حفاظت قرار می‌گیرند؟

- ❖ طبق کنوانسیون برن*، حق نشر از آثار ادبی و هنری حفاظت می‌کند.
- ❖ مثال‌هایی از آثار ادبی:
 - رمان، شعر، داستان کوتاه، جزوه، متن سخنرانی، فیلمنامه، دفترچه راهنمای یک محصول، برنامه‌های کامپیوتری، برگه‌های امتحانی، مقاله، ترجمه، اسلاید و ...
- ❖ مثال‌هایی از آثار هنری:
 - موسیقی، نقاشی، مجسمه، معماری، حکاکی، گل‌آرایی، عکس، معماری، تنظیم موسیقی، طراحی رقص و ...

* Berne Convention

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



Copyright

حق نشر

کدام حقوق توسط کپی رایت حفاظت می‌شوند؟

- ❖ حقوق مادی: حق نشر، حق پخش، حق اجرا، حق ترجمه و حق اقتباس.
- ❖ حقوق معنوی: ذکر نام خالق و احترام به روح اثر.

چگونه باید کپی رایت را ثبت کرد؟

- ❖ طبق کنوانسیون برن، به محض خلق اثر هنری یا ادبی، حقوق کپی رایت برای خالق محفوظ است و اقدام خاصی نباید انجام شود.

اعتبار کپی رایت چند سال است؟

- ❖ طبق کنوانسیون برن، تا ۵۰ سال بعد از سال وفات صاحب اثر.
- ❖ در اروپا و ایالات متحده تا ۷۰ سال بعد از سال وفات صاحب اثر.
- ❖ در برخی موارد خاص، حفاظت کمتر از ۵۰ سال خواهد بود.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



Related Rights

هدف


❖ حفاظت از حقوق افراد یا سازمان‌هایی که با خلاقیت و مهارت فنی و سازمانی، یک اثر را به عموم مردم عرضه می‌کنند (بر اساس کنوانسیون رم).

مثال:


❖ یک آهنگ پاپ را در نظر بگیرید.

- کپی رایت این اثر متعلق به آهنگساز و ترانه‌سرا می‌باشد.
- این آهنگ به یک خواننده داده می‌شود تا روی آن ترانه را اجرا کند. خواننده به عنوان اجرا کننده از related rights بهره‌مند می‌شود.
- آهنگ توسط یک کمپانی ضبط و تکثیر می‌شود، آن کمپانی هم از related rights بهره‌مند می‌شود.
- آهنگ توسط یک کمپانی پخش می‌شود، آن کمپانی هم از related rights بهره‌مند می‌شود.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



Intellectual Property

Copyright

Related Rights

Patents

Trade Secrets

Trademarks

Geographical Indications

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



Trademark

علامت تجاری

تعریف

- ❖ علامت تجاری، علامت یا نشانی است که محصولات و خدمات یک مجموعه را از محصولات و خدمات دیگران تمیز می‌دهد.
- ❖ علامت تجاری می‌تواند یک کلمه، یک لوگو، یک شماره، یک حرف، یک شعار، یک صدا، یک رنگ و یا حتی یک بو باشد که مجموعه فراهم کننده یک کالا یا یک خدمات را مشخص می‌کند.
- ❖ علامت تجاری را باید ثبت کرد تا از نام محصول و یا خدمت محافظت شود.
- ❖ علامت تجاری باید متمایز بوده و فریبنده نباشد.



© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



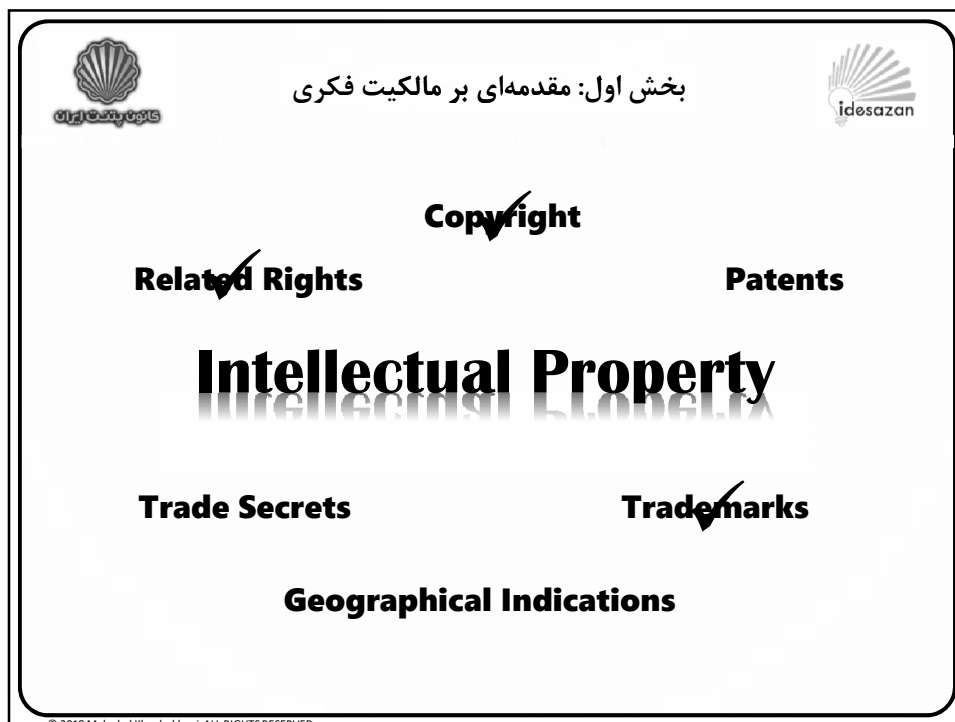
Trademark

علامت تجاری

منظور از متمایز بودن و فریبنده نبودن علامت تجاری چیست؟

- ❖ علامت تجاری متمایز:
 - Apple** for a company that produces computers. ✓
 - Apple** for a company that produces apples. ✗
- ❖ علامت تجاری فریبنده:
 - Natural Leathers** for a company that produces artificial leathers. ✗

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری

Geographical Indications

تعریف

❖ هر گونه اعلان و یا عبارتی که نشان دهد یک محصول خاص متعلق به یک منطقه جغرافیایی خاص است.


❖ هم برای محصولات کشاورزی بکار می‌رود و هم برای محصولات صنعتی.

PS3
IMEI
Made in Korea
3246-04289


HERMÈS
PARIS
MADE IN FRANCE

ROQUEFORT

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



Geographical Indications



هدف

- ❖ ایجاد برتری در تجارت از طریق:
- مشخص کردن کشور، منطقه و یا محل خاصی که یک محصول و یا خدمت از آن سرچشمه گرفته است.


Made in Japan.

- مشخص کردن خواص برتر محصول و یا خدمت که ناشی از ویژگی‌های طبیعی و انسانی محل تولید آن است.


Roquefort Cheese, Cuban Tobacco, Sheffield Steel

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



Geographical Indications

تفاوت با علامت تجاری

- ❖ علامت تجاری علامتی است که یک تولید کننده و یا ارائه دهنده خدمات برای تمیز دادن محصولات و خدمات خود از سایر رقبا استفاده می‌کند.
- ❖ نشان جغرافیایی نشان دهنده تعلق محصولات و خدمات به یک منطقه جغرافیایی خاص هست و همه رقبا در آن منطقه می‌توانند از آن استفاده کنند.

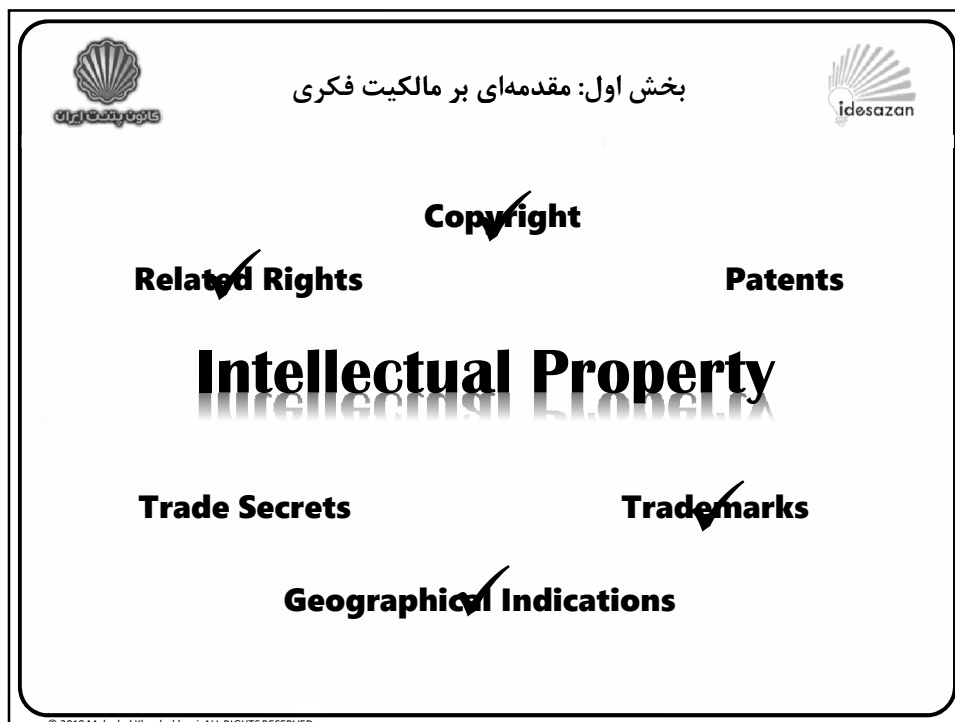
SONY

Made in Japan.

TOSHIBA

Made in Japan.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری

کانون پاتنت ایران

idesazan

Trade Secret

راز تجاری

راز تجاری چیست؟

- ❖ هرگونه اطلاعات محرمانه تجاری که برای یک شرکت برتری رقابتی ایجاد می‌کند، می‌تواند به صورت یک راز تجاری حفظ شود.
- ❖ حفاظت از راز تجاری در زیر مجموعه حفاظت در برابر رقابت ناسالم و یا بر مبنای قوانین مربوط به حفاظت از اطلاعات محرمانه، انجام می‌شود.

نمونه‌هایی از رازهای تجاری

Sales Methods	Lists of Suppliers and Clients
Distribution Methods	Manufacturing Processes
Consumer Profiles	
Advertising Strategies	

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



Trade Secret

راز تجاری


چگونه از راز تجاری حفاظت می‌شود؟

- ❖ رازهای تجاری ثبت نمی‌شوند و برای مدت نامحدودی می‌توان از آن‌ها حفاظت کرد. به شرط آنکه اطلاعات مورد بحث را بتوان راز تجاری در نظر گرفت.


چه اطلاعاتی راز تجاری محسوب می‌شوند؟

- ❖ اطلاعات باید سری باشند؛ یعنی به صورت عمومی شناخته شده و یا در دسترس افرادی که به صورت کلی با اینگونه اطلاعات سرو کار دارند، نباشد.
- ❖ منشأ ارزش تجاری آن باید محرمانه بودن آن باشد.
- ❖ مالک آن باید تمامی اقدامات منطقی برای حفاظت از آن را انجام داده باشد؛ من جمله امضای قراردادهای عدم افشا.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



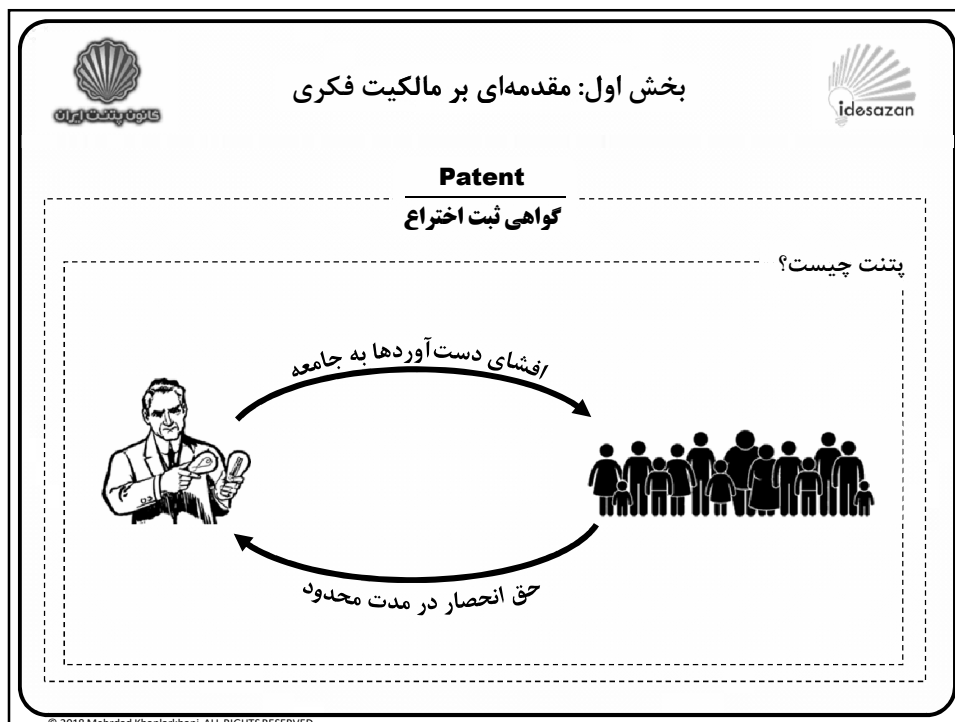
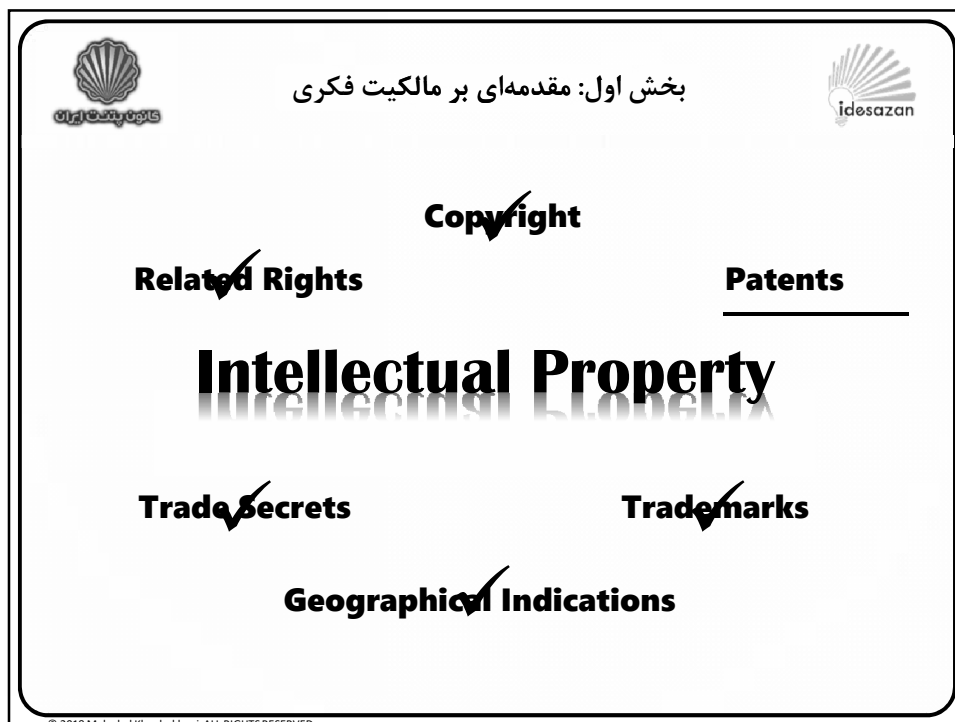
Trade Secret


راز تجاری

Industrial or Commercial Espionage


Breach of Contract/Confidence

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED





بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



Patent


گواهی ثبت اختراع

منظور از حقوق انحصاری پتنت چیست؟


واگذاری حق محدود کردن دیگران از ساخت، استفاده و فروش یک اختراع مشخص در یک محدوده زمانی مشخص به مالک اختراع.

نهایتاً ۲۰ سال

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED

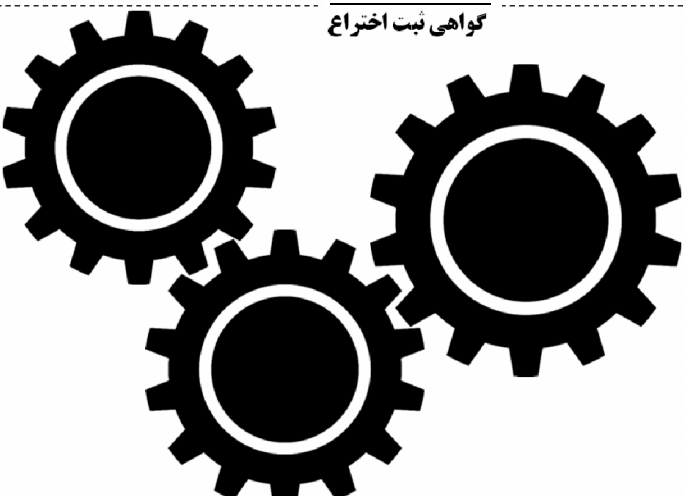


بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری

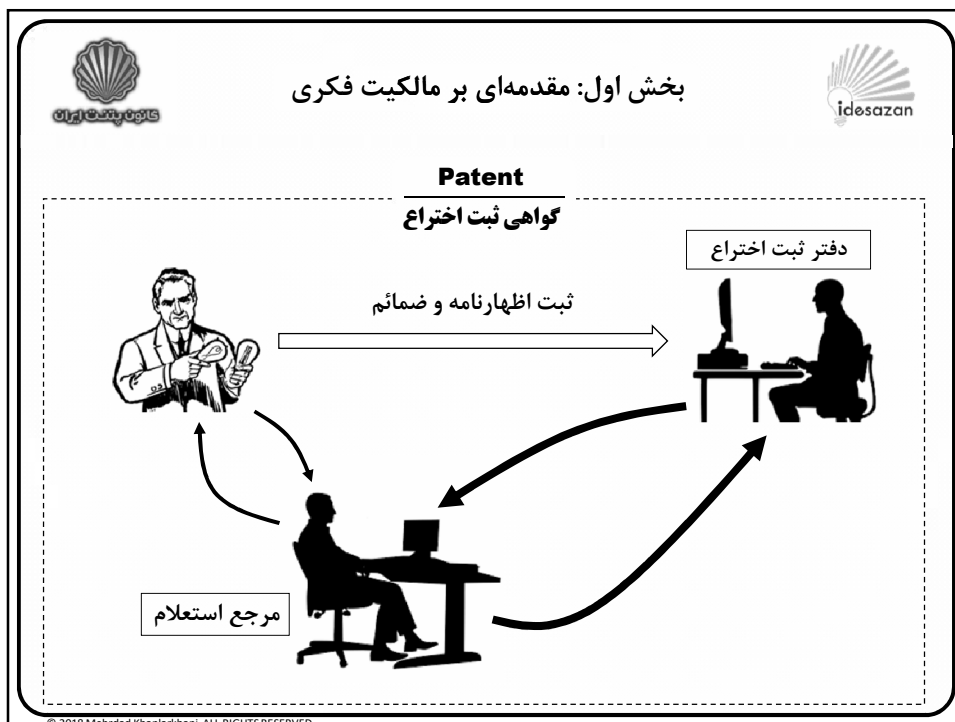
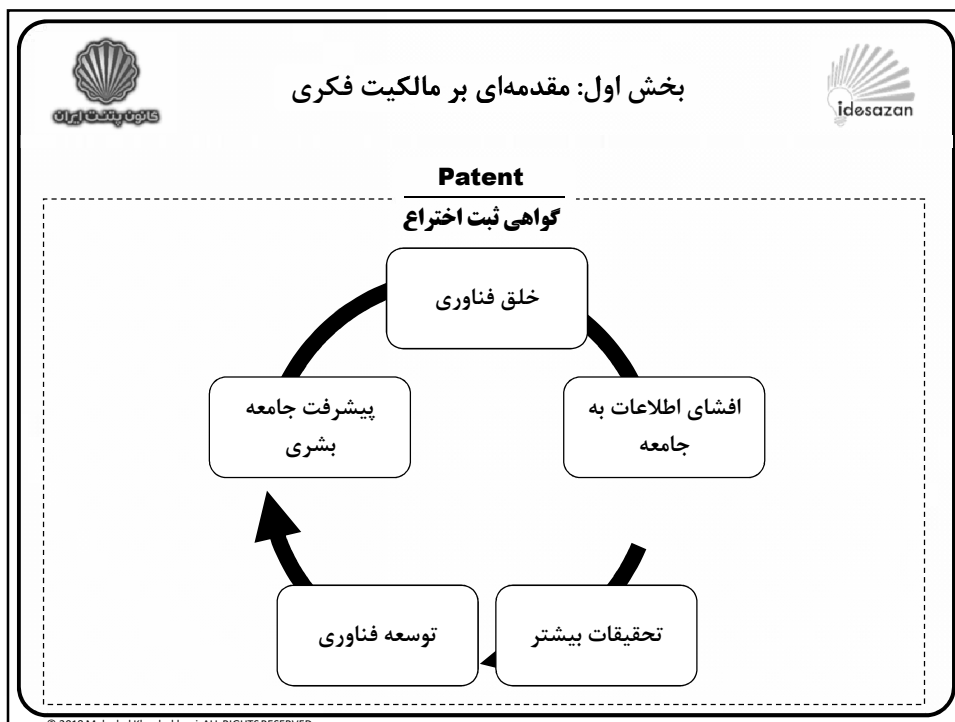


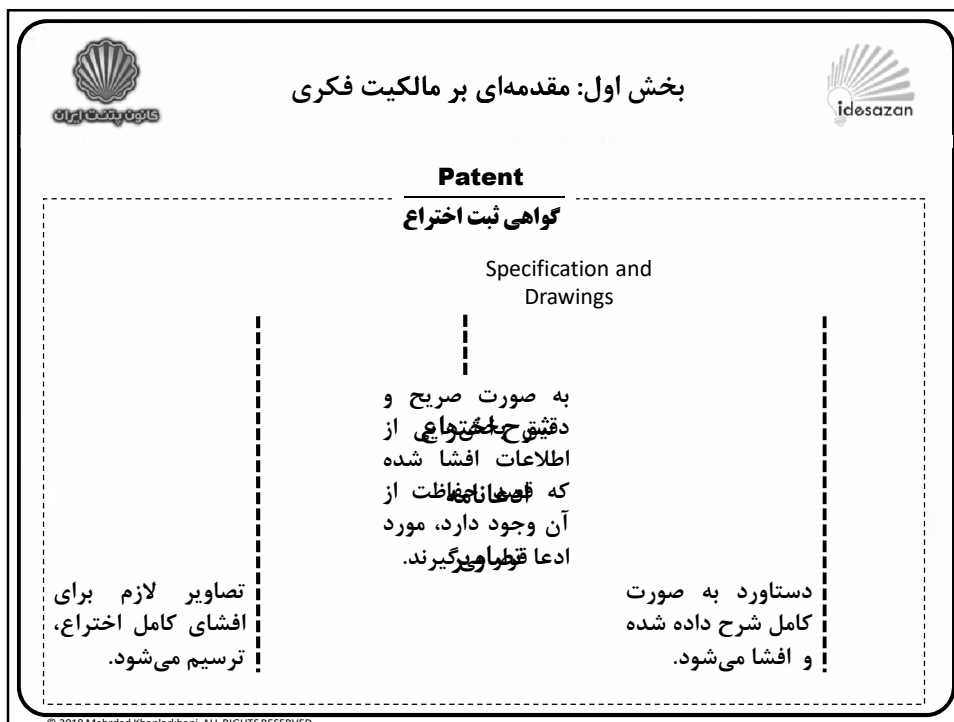
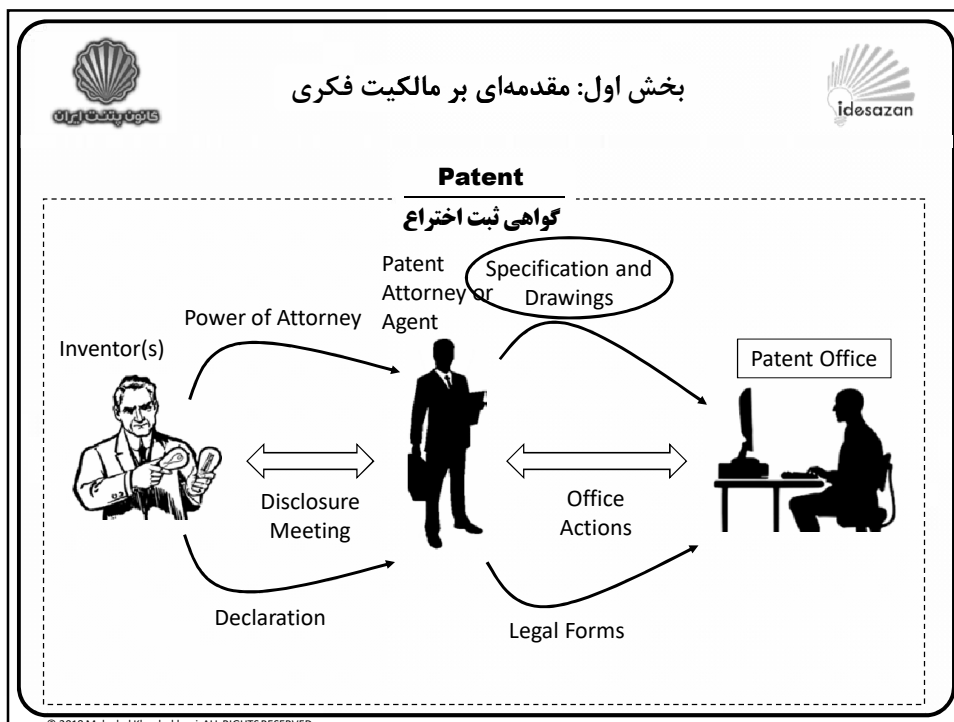
Patent


گواهی ثبت اختراع




© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED





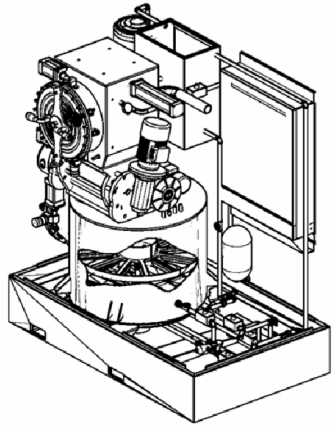


بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



Patent

گواهی ثبت اختراع




من ادعا می‌کنم:

۱. دستگاهی برای بی‌خطر سازی زباله‌های عفونی، شامل:
یک ورودی جهت دریافت زباله عفونی؛
یک خردکن شامل یک مجموعه تیغ برنده جهت دریافت و خردکردن زباله عفونی دریافتی از ورودی مذکور؛
یک سیستم بسته‌بندی جهت بسته‌بندی زباله خرد شده دریافتی از خردکن مذکور در مجموعه‌ای از کیسه‌ها؛ و
یک سیستم ضدعفونی شامل یک محفظه بخار و یک ورودی برای تزریق بخار داغ، سیستم ضدعفونی تنظیم شده برای در تماس قرار دادن مجموعه کیسه‌های مذکور و بخار داغ جهت ضدعفونی کردن.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



Patent

گواهی ثبت اختراع


مخترع کیست؟

شخصی حقیقی که در شکل‌گیری حداقل یکی از ادعاها نقش خلاقانه داشته باشد.

مالک اختراع کیست؟

مخترعین مالک اختراع هستند مگر اینکه بخشی یا تمام حقوق مادی خود را به شخصی ثالث واگذار کنند.


© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری

Patent


گواهی ثبت اختراع



انواع پتنت

- ❖ **Utility Patent**
- ❖ **Design Patent**
- ❖ **Plant Patent**


© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری


Patent

گواهی ثبت اختراع

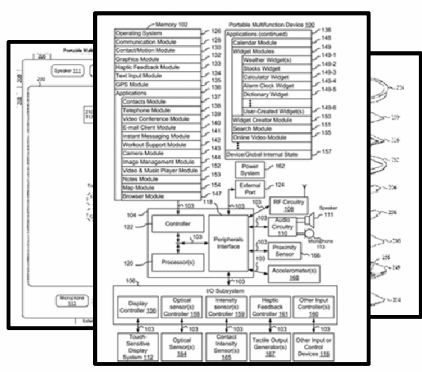


انواع پتنت


❖ **Utility Patent**




20 years



© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری




Patent

گواهی ثبت اختراع


انواع پتنت

- ❖ **Utility Patent**
- ❖ **Design Patent**
- ❖ **Plant Patent**

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED




بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



Patent

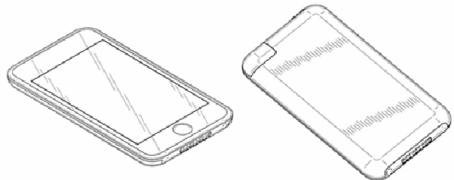
گواهی ثبت اختراع


انواع پتنت




❖ **Patent**


15 years








© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری




Patent

گواهی ثبت اختراع


انواع پتنت

- ❖ **Utility Patent**
- ❖ **Design Patent**
- ❖ **Plant Patent**

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری





Patent

گواهی ثبت اختراع

انواع پتنت

❖ **Plant Patent**





20 years

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED

بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری

Patent

گواهی ثبت اختراع

منظور از محدودیت سرزمینی پتنت چیست؟

حقوق انحصاری پتنت تنها در مرزهای کشوری که در آن به مخترع پتنت اعطا شده است، قابل پیگیری هستند.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED

بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری

Patent

گواهی ثبت اختراع

هیچ انحصاری وجود ندارد برای:

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری

Patent

گواهی ثبت اختراع

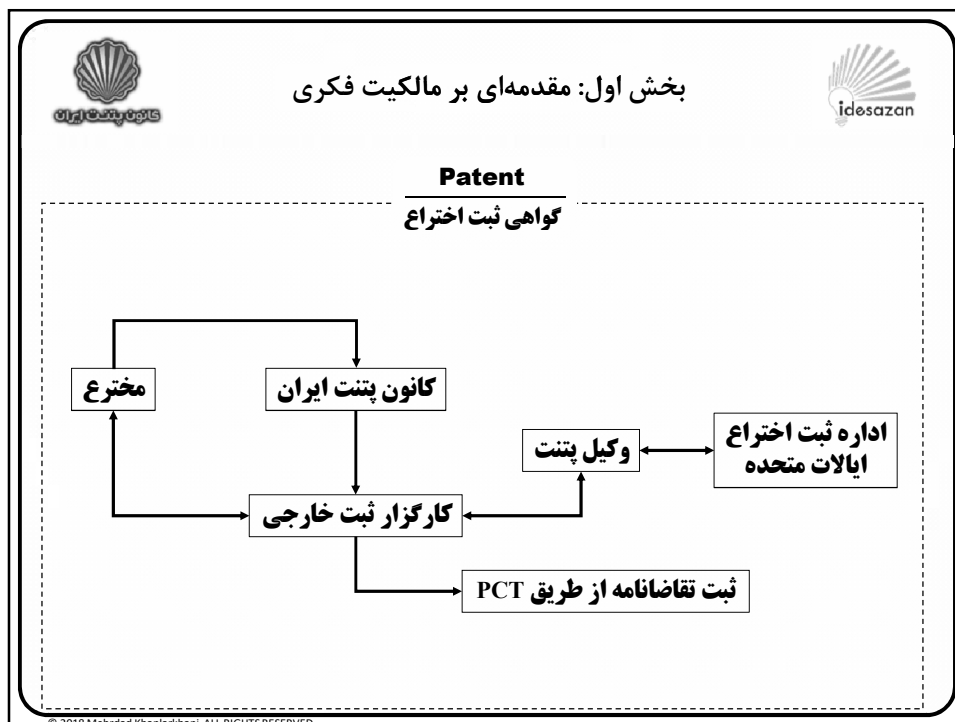




هدف از ثبت پتنت چیست؟

- ◀ موقعیت مستحکم در بازار - بازیگر اصلی
- ◀ بازگشت سرمایه بیشتر - جبران هزینه‌های تحقیق و توسعه
- ◀ شانس فروش و یا اعطای مجوز بهره‌برداری
- ◀ افزایش قدرت چانه‌زنی - اعطای مجوز بهره‌برداری متقابل
- ◀ ایجاد تصویر مثبت - جذب سرمایه

◀ پتنت ابزاری تجاری است نه علمی ▶

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش دوم

شرایط احراز پتنت

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED




شرایط احراز پتنت

به چه دستاوردهایی پتنت اعطا می‌شود؟

طبق قوانینی هر کشور به دستاوردهایی پتنت اعطا می‌شود که شرایط احراز پتنت را دارا باشند.

شرایط احراز پتنت چیست؟

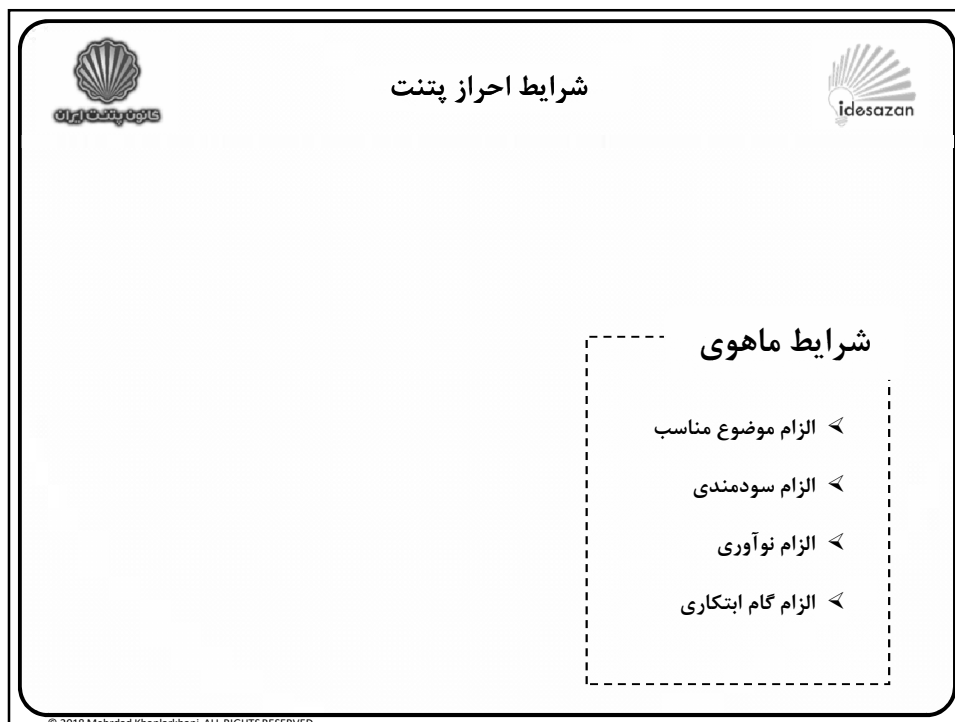
شرایط ماهوی

ویژگی‌های که دستاورد باید داشته باشد تا بتوان آن را یک اختراع محسوب کرد.

شرایط رسمی

شرایطی که باید درخواست ثبت اختراع داشته باشد تا مورد قبول واقع شود.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED





شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام موضوع مناسب

< طبق ماده (۱) قانون ثبت اختراعات، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری ایران (مصوب ۱۳۸۶):
 < اختراع نتیجه فکر فرد یا افراد است که برای اولین بار فرآیند یا فرآورده‌ای خاص را
 ارائه می‌کند و مشکلی را در یک حرفه، فن، فناوری، صنعت و مانند آنها حل
 می‌نماید.

-- Subject Mater Eligibility

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام موضوع مناسب

< طبق §۱۰۱ قانون اختراعات ایالات متحده :

Whoever invents or discovers any new and useful process, machine, manufacture, or composition of matter, or any new and useful improvement thereof, may obtain a patent therefor, subject to the conditions and requirements of this title.

-- Subject Mater Eligibility

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED

	شرایط احراز پتنت	
شرایط ماهوی		
الزام موضوع مناسب		
موضوعات مناسب پتنت		
فرایند	ترکیب شیمیایی	محصول
دستگاه	بهبود و اصلاح فناوری موجود	
Subject Mater Eligibility		
<small>© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED</small>		

	شرایط احراز پتنت	
شرایط ماهوی		
الزام موضوع مناسب		
موضوعات غیر قابل ثبت		
اداره ثبت اختراعات ایران		
کشفیات	نظریه‌های علمی	تئوری‌ها و روش‌های ریاضی
آثار هنری	روش‌های تجاری	
طرح‌ها، قواعد و روش‌های اجرای فعالیت‌های ذهنی		
روش‌های تشخیص و درمان بیماری		خلاف موازین شرعی، نظم عمومی و اخلاق
منابع ژنتیک و اجزای تشکیل دهنده و فرایندهای بیولوژیکی تولید آن‌ها		
ماده (۴) قانون ثبت اختراعات، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری (مصوب ۱۳۸۶)		
<small>© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED</small>		

	شرایط احراز پتنت	
شرایط ماهوی		
اداره ثبت اختراعات چین	الزام موضوع مناسب	
موضوعات غیر قابل ثبت		
تئوری‌ها و روش‌های ریاضی	ماشین‌های ناقض قوانین طبیعی	کشفیات
گونه‌های حیوانی و گیاهی	روش‌های تشخیص و درمان بیماری	
مواد بدست آمده از فعل و انفعالات هسته‌ای		
مواد (۵) و (۲۵) قانون پتنت چین		
<small>© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED</small>		

	شرایط احراز پتنت	
شرایط ماهوی		
معاهده ثبت اختراع اروپا	الزام موضوع مناسب	
موضوعات غیر قابل ثبت		
آثار هنری	تئوری‌ها و روش‌های ریاضی	کشفیات
نظریه‌های علمی	طرح‌ها، قواعد و روش‌های اجرای فعالیت‌های ذهنی	
ارائه اطلاعات	برنامه‌های کامپیوتری	روش‌های تجاری
معاهده ثبت اختراع اروپا، فصل (۱)، ماده (۵۲)		
<small>© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED</small>		



شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام موضوع مناسب

موضوعات غیر قابل ثبت

کشفیات

ماشین‌های ناقص قوانین طبیعی

تئوری‌ها و روش‌های ریاضی

موضوعات مورد مناقشه

ژنتیک

نرم افزار کامپیوتری

روش‌های تجاری

اداره ثبت اختراعات امریکا

ایالات متحده دارای یکی از فراگیرترین قوانین ثبت اختراع می‌باشد.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام سودمندی یا کاربرد صنعتی

در قوانین ثبت اختراع برخی کشورها، الزام کاربرد صنعتی یکی از شرایط لازم برای پتنت شدن اختراع می‌باشد که بر اساس آن تنها اختراعی پتنت می‌شود که مستعد کاربرد صنعتی باشد یعنی اختراعی که در یک صنعتی، می‌تواند ساخته یا استفاده شود.

در اینجا صنعت مفهوم گسترده‌ای دارد بطوریکه مثلاً شامل کشاورزی هم می‌شود.

اختراعی مفید است که دارای فایده قابل تشخیص باشد و بتوان آن را استفاده کرد.

اختراعاتی که به رفاه جامعه آسیب می‌رساند قابل پتنت نیست به طور مثال در دفتر ثبت اختراع آمریکا این مسئله که اختراعات دارای اهداف غیراخلاقی (مثلاً دستگاه‌های قمار) یا فریبکارانه هستند دیگر بررسی نمی‌شود.

Utility Requirement

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام سودمندی یا کاربرد صنعتی

◀ در اداره ثبت اختراع اروپا (EPO)، الزام سودمندی با عنوان «الزام کاربرد صنعتی» شناخته می‌شود.

◀ طبق ماده (۵۲) کنوانسیون پتنت اروپا، «روش‌های درمان انسان و یا حیوان از طریق روش‌های مختلف درمانی، تشخیصی و جراحی» غیرقابل پتنت شدن محسوب می‌شوند زیرا دارای کاربرد صنعتی محسوب نمی‌شوند.

Utility Requirement
Industrial Applicability

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام نوآوری

◀ اگر اختراعی قبل از تاریخ ثبت درخواست پتنت یا قبل از تاریخ حق تقدم ادعا شده در درخواست، برای عموم شناخته شده باشد، جدید نیست و در نتیجه قابل پتنت نخواهد بود.

◀ حتی اگر توسط خود مخترع افشای عمومی شده باشد.

◀ فلسفه این الزام جلوگیری از پتنت کردن دانش پیشین می‌باشد.

Novelty Requirement

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام نوآوری

افشای عمومی

فن یا صنعت قبلی عبارت است از هر چیزی که در نقطه‌ای از جهان از طریق انتشار کتبی یا شفاهی یا از طریق استفاده عملی و یا هر طریق دیگر، قبل از تقاضا و یا در موارد حق تقدم ناشی از اظهارنامه ثبت اختراع، افشا شده باشد.

ماده (۴) بند (ه) قانون ثبت اختراعات، طرحهای صنعتی و علائم تجاری (مصوب ۱۳۸۶)

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام نوآوری

◀ کدام مورد افشای عمومی اختراع محسوب می‌شود؟

<input type="radio"/> ارائه در سمینارهای داخل دانشگاه	<input type="radio"/> انتشار مقالات علمی
<input type="radio"/> انتشار خبر در یک سایت خبری	<input type="radio"/> انتشار چکیده علمی
<input type="radio"/> انتشار خبر در صدا و سیما	<input type="radio"/> انتشار پایان‌نامه و یا رساله
	<input type="radio"/> ارائه در جلسه دفاع
	<input type="radio"/> ارائه در سخنرانی
	<input type="radio"/> ارائه به صورت پوستر

همه موارد ✓

--- Novelty Requirement ---

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام نوآوری

مهلت ارفاقی برای حفظ نوآوری

در برخی کشورها از جمله ایران، آمریکا، کانادا، استرالیا و ژاپن یک مهلت شش تا دوازده ماهه برای مخترعان به عنوان مهلت ارفاقی (grace period) در نظر گرفته شده است تا در صورتی که نتایج تحقیقات ایشان قبل از تاریخ ثبت تقاضانامه افشا شود حقوق مخترعان دچار مخاطره نشود.

Grace Period

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام نوآوری

مهلت ارفاقی برای حفظ نوآوری

طبق ماده (۴) قانون ثبت اختراعات، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری ایران:

◀ در صورتی که افشا اختراع ظرف مدت شش ماه قبل از تاریخ تقاضا یا در موارد مقتضی قبل از تاریخ تقدم اختراع صورت گرفته باشد، مانع ثبت نخواهد بود.

چاپ مقاله

ارائه پاورپوینت

نصب پوستر

برنامه خبری و ...




۹۷/۰۷/۰۱




۹۹/۰۱/۰۱

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED

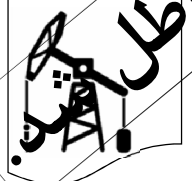




شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام نوآوری

<p>شرکت Rosaire (سال ۱۹۲۶) روشنی جدید برای اکتشاف نفت</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>Patented</p>  </div>	<p>شرکت National Lead</p>  <p>Patent Invalidation</p>	<p>شرکت ثالث</p> 
--	--	---

Novelty Requirement

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



معاهده پاریس

- ❖ شکل‌گیری یک پیمان بین‌المللی در خصوص راه‌های حفاظت از مالکیت فکری در سال ۱۸۸۳ در پاریس سر آغاز یک تحول جهان در حوزه حفاظت از مالکیت فکری بود.
- ❖ معاهده پاریس شامل ثبت اختراع، علائم تجاری، نشان‌های جغرافیایی و جلوگیری از رقابت غیر منصفانه می‌باشد.
- ❖ مقررات ماهوی معاهده پاریس:
 - رفتار ملی با اشخاص غیر بومی؛
 - حق تقدم برای ثبت در سایر کشورهای عضو برای مدتی معلوم؛ و
 - چارچوب مشترک برای وضع قوانین.

Paris Convention for the Protection of Industrial Property (1883)

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



معاهده پاریس

منظور از رفتار ملی با اشخاص غیر بومی چیست؟

هر کشور عضو معاهده پاریس موظف است که همان حفاظتی را که برای اشخاص بومی خود فراهم می‌کند، برای اشخاص سایر کشورهای عضو نیز فراهم کند.

منظور از حق تقدم برای ثبت چیست؟

برای ثبت اختراع و علائم تجاری، اگر شخصی در یکی از کشورهای عضو تقاضانامه اولیه ثبت خود را تسلیم کرد، به مدت معلوم (۱۲ ماه برای ثبت اختراع و ۶ ماه برای علائم تجاری) بتواند بر اساس تقاضانامه اولیه، در سایر کشورهای عضو نیز، تقاضانامه‌های بعدی را تسلیم کند و برای همه این تقاضانامه‌های بعدی همان تاریخ تسلیم تقاضانامه اولیه در نظر گرفته شود.



۹۷/۷/۱ ۹۷/۱۰/۱۳ ۹۸/۲/۱۷ ۹۸/۵/۲۹ ۹۸/۷/۱

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری



معاهده پاریس

منظور از چارچوب مشترک برای وضع قوانین چیست؟

❖ هر کشوری در تنظیم قوانین مربوط به مالکیت فکری مختار است و اعمال این قوانین هم در مرزهای آن کشور و بر مبنای قوانین آن کشور انجام می‌شود.

❖ کشورهای عضو معاهده پاریس، قوانین مالکیت فکری خود را بر مبنای چارچوب‌های تعیین شده در این معاهده تنظیم می‌کنند.

❖ مثال:

- پتنت‌های ثبت شده برای یک اختراع واحد در کشورهای مختلف از هم مستقل هستند. اعطای پتنت در یک کشور عضو، مابقی کشورها را ملزم به اعطای پتنت نمی‌کند.
- کشورهای عضو موظف هستند تا از ثبت علائم تجاری مشابه و یا ترجمه علائم موجود، توسط فردی به غیر از صاحب اصلی علامت در کشور خود جلوگیری کنند.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED

بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری


© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED

Grace Period

Priority Period

بخش اول: مقدمه‌ای بر مالکیت فکری

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED





شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام گام ابتکاری

◀ اگر اختلاف میان اختراع و دانش پیشین به گونه‌ای باشد که اختراع در زمان ساخت برای فردی که در آن زمینه مهارت عادی دارد بدیهی باشد، هر چند که اختراع نوآوری داشته باشد، باز هم قابل پتنت نیست.

◀ اصطلاح «گام ابتکاری» عمدتاً در اروپا بکار می‌رود در حالیکه اصطلاح «غیربدیهی بودن» عمدتاً در قانون ثبت اختراع ایالات متحده بکار می‌رود.

Non-obviousness

Inventive Step

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

الزام گام ابتکاری

◀ طبق ماده (۲) قانون ثبت اختراعات، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری ایران:

◀ اختراعی قابل ثبت است که حاوی ابتکار جدید و دارای کاربرد صنعتی باشد. ابتکار جدید عبارت است از آنچه که در فن یا صنعت قبلی وجود نداشته و برای دارنده مهارت عادی در فن مذکور معلوم و آشکار نباشد.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

تشخیص گام ابتکاری

یکی از راه‌های بررسی «گام ابتکاری» در اداره ثبت اختراعات امریکا، بررسی عوامل گراهام است. وجود «گام ابتکاری» بر اساس بررسی عوامل زیر که توسط دادگاه عالی تعیین شده‌اند، انجام می‌شود:

- ۱- دامنه و محتوی دانش قبلی
- ۲- سطح مهارت عادی در این زمینه فنی
- ۳- تفاوت های بین اختراع ادعا شده و دانش قبلی

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت




شرایط ماهوی


تشخیص گام ابتکاری

آموزش، پیشنهاد و یا انگیزش در دانش پیشین که قره‌هی یا مهارت عادی در زمینه اختراع را به سمت اصلاح دانش پیشین و یا ترکیب مراجع موجود در دانش پیشین برای رسیدن به ادعای مورد بررسی سوق دهد، ادعا را بدیهی می‌کند.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED




شرایط احراز پتنت




دانش پیشین

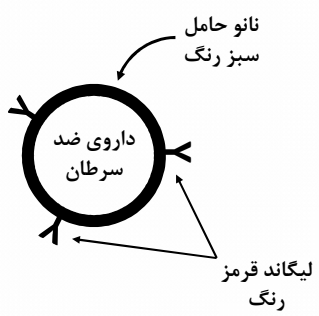
◁ مرجع شماره (۱):



◁ مرجع شماره (۲):



مثال شخص اظهار کلوید ادعا



© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



شرایط ماهوی

بررسی شروط ماهوی بر مبنای کدام

شرایط ماهوی احراز پتنت برای تکمیل ادعای شرط بندی مورد
تکمیل از پتنت انجام می شود
 بررسی قرار می گیرد.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



تشخیص گام ابتکاری




مثال (۲) اختراع مورد ادعا


من ادعا می‌کنم:

۱. دستگاهی برای بی‌خطر سازی زباله‌های عفونی، شامل:
یک ورودی جهت دریافت زباله عفونی؛
یک خردکن شامل یک مجموعه تیغ برنده جهت دریافت و خردکردن زباله عفونی دریافتی از ورودی مذکور؛
یک سیستم بسته‌بندی جهت بسته‌بندی زباله خرد شده دریافتی از خردکن مذکور در مجموعه‌ای از کیسه‌ها؛ و
یک سیستم ضدعفونی شامل یک محفظه بخار و یک ورودی برای تزریق بخار داغ، سیستم ضدعفونی تنظیم شده برای در تماس قرار دادن مجموعه کیسه‌های مذکور و بخار داغ جهت ضدعفونی کردن.

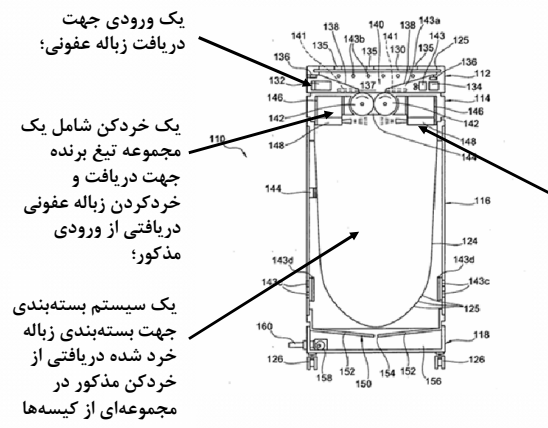
© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



تشخیص گام ابتکاری




یک ورودی جهت دریافت زباله عفونی؛

یک خردکن شامل یک مجموعه تیغ برنده جهت دریافت و خردکردن زباله عفونی دریافتی از ورودی مذکور؛

یک سیستم بسته‌بندی جهت بسته‌بندی زباله خرد شده دریافتی از خردکن مذکور در مجموعه‌ای از کیسه‌ها


مثال (۲) دانش پیشین

◀ مرجع شماره (۱):




یک سیستم ضدعفونی شامل یک محفظه و اسپری جهت پاشش ماده ضدعفونی روی کیسه‌های مذکور

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



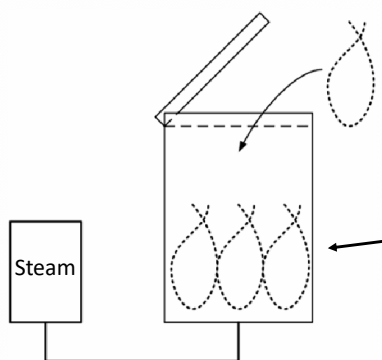
شرایط احراز پتنت



تشخیص گام ابتکاری

مثال (۲) دانش پیشین

◁ مرجع شماره (۲):



یک سیستم ضدعفونی شامل یک محفظه بخار و یک ورودی برای تزریق بخار داغ، سیستم ضدعفونی تنظیم شده برای در تماس قرار دادن مجموعه کیسه‌های مذکور و بخار داغ جهت ضدعفونی کردن.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



تشخیص گام ابتکاری

مثال (۲) اختراع مورد ادعا


من ادعا می‌کنم:



۱. دستگاهی برای بی‌خطر سازی زباله‌های عفونی، شامل:

- × یک ورودی جهت دریافت زباله عفونی؛
- × یک خردکن شامل یک مجموعه تیغ برنده جهت دریافت و خرد کردن زباله عفونی دریافتی از ورودی مذکور؛
- × یک سیستم بسته‌بندی جهت بسته‌بندی زباله خرد شده دریافتی از خردکن مذکور در مجموعه‌ای از کیسه‌ها؛ و
- × یک سیستم ضدعفونی شامل یک محفظه بخار و یک ورودی برای تزریق بخار داغ، سیستم ضدعفونی تنظیم شده برای در تماس قرار دادن مجموعه کیسه‌های مذکور و بخار داغ جهت ضدعفونی کردن.

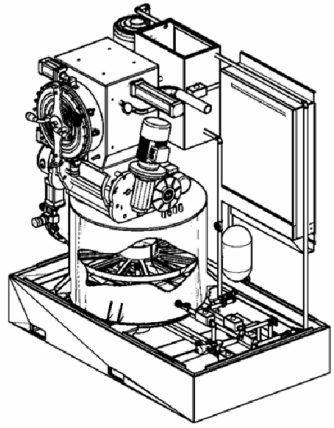
© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



تشخیص گام ابتکاری



مثال (۲) اختراع مورد ادعا

من ادعا می‌کنم:

۱. دستگاهی برای ... شامل:

- × یک ورودی موضوع مناسب
- × یک خردکن شامل یک مجموعه تیغ برنده جهت دریافت و خردکردن دارای نوآوری
- × یک سیستم بسته‌بندی جهت بسته‌بندی زباله خرد شده دریافتی
- × یک سیس دارای کاربرد صنعتی؛ بخار و یک ورودی برای تنظیم
- × فاقده گام ابتکاری

شده برای در تماس های مذکور و بخار داغ جهت ضدعفونی کردن.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



تشخیص گام ابتکاری

من ادعا می‌کنم:

۱. دستگاهی برای بی‌خطر سازی زباله‌های عفونی، شامل:


- یک ورودی جهت دریافت زباله عفونی؛
- یک خردکن شامل یک مجموعه تیغ برنده جهت دریافت و خردکردن زباله عفونی از ورودی مذکور؛
- یک سیستم بسته‌بندی جهت بسته‌بندی زباله خرد شده دریافتی از خردکن مذکور، سیستم بسته‌بندی شامل یک سینی چرخان دارای یک سری سوراخ و یک کیسه حفره دار زیر هر سوراخ، سینی چرخان تنظیم شده برای چرخاندن کیسه‌ها و به ترتیب قرار دادن آن‌ها زیر ورودی مذکور؛ و
- یک سیستم ضدعفونی شامل یک محفظه بخار و یک ورودی برای تزریق بخار داغ، سیستم ضدعفونی در بر گیرنده سیستم بسته‌بندی برای در تماس قرار دادن مجموعه کیسه‌های مذکور و بخار داغ جهت ضدعفونی کردن.

مثال (۲) اختراع مورد ادعا




© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED





شرایط احراز پتنت



شرایط رسمی

◀ اولویت در ثبت

◀ الزام افشای کامل

◀ الزام زمان

◀ الزام اختراع واحد

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



شرایط احراز پتنت



شرایط رسمی

اولویت در ثبت

کسی که تقاضانامه را زودتر تسلیم کرده، صاحب اختراع است نه کسی که اختراع را زودتر انجام داده است.

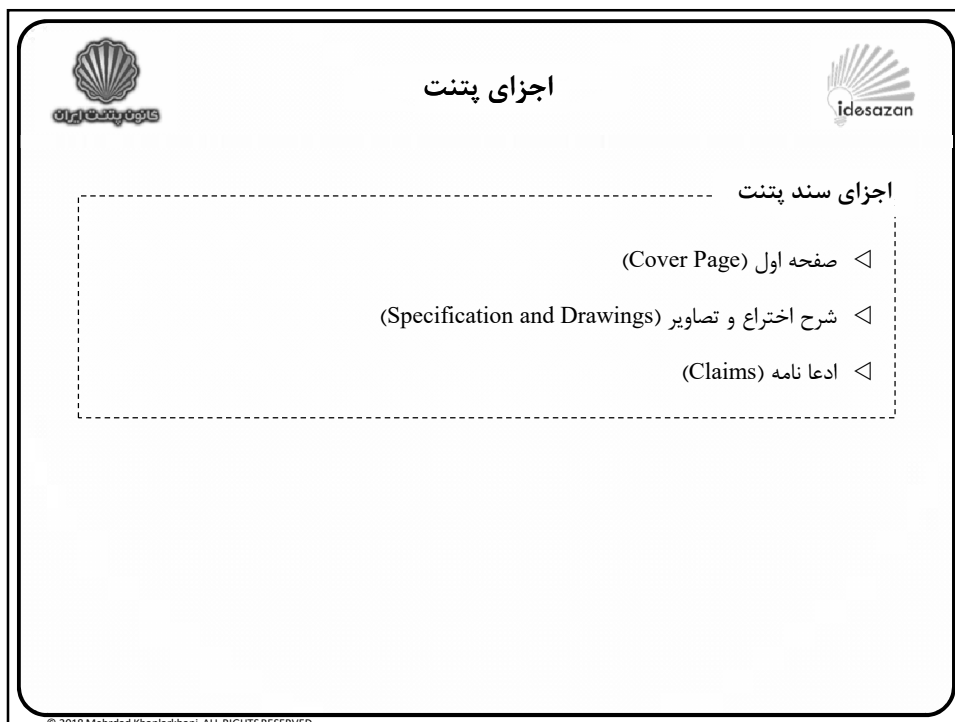
الزام اختراع واحد


هر تقاضانامه فقط می‌تواند در بر گیرنده یک اختراع باشد.

الزام افشای کامل

توصیف اختراع باید با جزئیات کافی انجام شود به طوری که یک فرد دارای مهارت در زمینه اختراع بتواند بدون نیاز به تلاش خلاقانه یا آزمایش بیشتر، اختراع را دوباره ساخته و بکار گیرد.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED





اجزای پتنت



(19)  **Europäisches Patentamt**
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 813 178 A2**

EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication: **01.08.2007** Bulletin 2007/31

(21) Application number: **06026405.8**

(22) Date of filing: **20.12.2006**

(84) Designated Contracting States:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated Extension States:
AL BA HR MK YU

(30) Priority: **26.01.2006 IT MI20060130**

(71) Applicant: **Industrie Cartarie Tronchetti S.p.A.**
55023 Borgo a Mozzano (Lucca) (IT)

(51) Int. Cl.: **A47K 10/16 (2006.01)**


(72) Inventor: **Tronchetti, Sauro**
55100 Lucca (Lucca) (IT)

(74) Representative: **Forattini, Amelia**
Internazionale Brevetti
Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l.
Piazza Castello 1
20121 Milano (IT)


(54) **Paper roll, particularly of the toilet paper or kitchen paper type**

(57) A toilet/kitchen paper roll (1), having a first flap (3) pasted by means of a line of paste (5) which is colored and does not extend along the entire width of the roll (1) so as to facilitate identification of the flap (3) to be torn and facilitate opening.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



اجزای پتنت




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

(54) **INTEGRATED CARTRIDGE**

(75) Inventors: **Phillip Belgrader, Severna Park, MD (US); Christopher G. Cooney, Severna, MD (US); Aleksandr N. Perov, Germantown, MD (US)**

(73) Assignee: **Akonn Biosystems, Inc., Frederick, MD (US)**



(15) **United States Patent Belgrader et al.**

(16) Patent No.: **US 8,623,789 B2**

(17) Date of Patent: **Jan. 7, 2014**

(18) INTEGRATED CARTRIDGE

(19) Inventors: **Phillip Belgrader, Severna Park, MD (US); Christopher G. Cooney, Severna, MD (US); Aleksandr N. Perov, Germantown, MD (US)**

(20) Assignee: **Akonn Biosystems, Inc., Frederick, MD (US)**

(21) Appl. No. **12/86,260**


(22) Filed: **Sep. 28, 2009**

(23) Prior Publication Date: **US 2011/0077057 A1 Mar. 24, 2011**
US 2012/0044512 A2 Jan. 9, 2012


(24) Related U.S. Application Data: **Provisional application No. 61/272,397, filed on Sep. 23, 2009.**


(25) Int. Cl. **G01N 33/00 (2006.01)**

(26) Field of Classification Search: **G01N 33/00; G01N 33/06; G01N 33/08; G01N 33/10; G01N 33/12; G01N 33/14; G01N 33/16; G01N 33/18; G01N 33/20; G01N 33/22; G01N 33/24; G01N 33/26; G01N 33/28; G01N 33/30; G01N 33/32; G01N 33/34; G01N 33/36; G01N 33/38; G01N 33/40; G01N 33/42; G01N 33/44; G01N 33/46; G01N 33/48; G01N 33/50; G01N 33/52; G01N 33/54; G01N 33/56; G01N 33/58; G01N 33/60; G01N 33/62; G01N 33/64; G01N 33/66; G01N 33/68; G01N 33/70; G01N 33/72; G01N 33/74; G01N 33/76; G01N 33/78; G01N 33/80; G01N 33/82; G01N 33/84; G01N 33/86; G01N 33/88; G01N 33/90; G01N 33/92; G01N 33/94; G01N 33/96; G01N 33/98; G01N 33/0001; G01N 33/0002; G01N 33/0003; G01N 33/0004; G01N 33/0005; G01N 33/0006; G01N 33/0007; G01N 33/0008; G01N 33/0009; G01N 33/0010; G01N 33/0011; G01N 33/0012; G01N 33/0013; G01N 33/0014; G01N 33/0015; G01N 33/0016; G01N 33/0017; G01N 33/0018; G01N 33/0019; G01N 33/0020; G01N 33/0021; G01N 33/0022; G01N 33/0023; G01N 33/0024; G01N 33/0025; G01N 33/0026; G01N 33/0027; G01N 33/0028; G01N 33/0029; G01N 33/0030; G01N 33/0031; G01N 33/0032; G01N 33/0033; G01N 33/0034; G01N 33/0035; G01N 33/0036; G01N 33/0037; G01N 33/0038; G01N 33/0039; G01N 33/0040; G01N 33/0041; G01N 33/0042; G01N 33/0043; G01N 33/0044; G01N 33/0045; G01N 33/0046; G01N 33/0047; G01N 33/0048; G01N 33/0049; G01N 33/0050; G01N 33/0051; G01N 33/0052; G01N 33/0053; G01N 33/0054; G01N 33/0055; G01N 33/0056; G01N 33/0057; G01N 33/0058; G01N 33/0059; G01N 33/0060; G01N 33/0061; G01N 33/0062; G01N 33/0063; G01N 33/0064; G01N 33/0065; G01N 33/0066; G01N 33/0067; G01N 33/0068; G01N 33/0069; G01N 33/0070; G01N 33/0071; G01N 33/0072; G01N 33/0073; G01N 33/0074; G01N 33/0075; G01N 33/0076; G01N 33/0077; G01N 33/0078; G01N 33/0079; G01N 33/0080; G01N 33/0081; G01N 33/0082; G01N 33/0083; G01N 33/0084; G01N 33/0085; G01N 33/0086; G01N 33/0087; G01N 33/0088; G01N 33/0089; G01N 33/0090; G01N 33/0091; G01N 33/0092; G01N 33/0093; G01N 33/0094; G01N 33/0095; G01N 33/0096; G01N 33/0097; G01N 33/0098; G01N 33/0099; G01N 33/0100; G01N 33/0101; G01N 33/0102; G01N 33/0103; G01N 33/0104; G01N 33/0105; G01N 33/0106; G01N 33/0107; G01N 33/0108; G01N 33/0109; G01N 33/0110; G01N 33/0111; G01N 33/0112; G01N 33/0113; G01N 33/0114; G01N 33/0115; G01N 33/0116; G01N 33/0117; G01N 33/0118; G01N 33/0119; G01N 33/0120; G01N 33/0121; G01N 33/0122; G01N 33/0123; G01N 33/0124; G01N 33/0125; G01N 33/0126; G01N 33/0127; G01N 33/0128; G01N 33/0129; G01N 33/0130; G01N 33/0131; G01N 33/0132; G01N 33/0133; G01N 33/0134; G01N 33/0135; G01N 33/0136; G01N 33/0137; G01N 33/0138; G01N 33/0139; G01N 33/0140; G01N 33/0141; G01N 33/0142; G01N 33/0143; G01N 33/0144; G01N 33/0145; G01N 33/0146; G01N 33/0147; G01N 33/0148; G01N 33/0149; G01N 33/0150; G01N 33/0151; G01N 33/0152; G01N 33/0153; G01N 33/0154; G01N 33/0155; G01N 33/0156; G01N 33/0157; G01N 33/0158; G01N 33/0159; G01N 33/0160; G01N 33/0161; G01N 33/0162; G01N 33/0163; G01N 33/0164; G01N 33/0165; G01N 33/0166; G01N 33/0167; G01N 33/0168; G01N 33/0169; G01N 33/0170; G01N 33/0171; G01N 33/0172; G01N 33/0173; G01N 33/0174; G01N 33/0175; G01N 33/0176; G01N 33/0177; G01N 33/0178; G01N 33/0179; G01N 33/0180; G01N 33/0181; G01N 33/0182; G01N 33/0183; G01N 33/0184; G01N 33/0185; G01N 33/0186; G01N 33/0187; G01N 33/0188; G01N 33/0189; G01N 33/0190; G01N 33/0191; G01N 33/0192; G01N 33/0193; G01N 33/0194; G01N 33/0195; G01N 33/0196; G01N 33/0197; G01N 33/0198; G01N 33/0199; G01N 33/0200; G01N 33/0201; G01N 33/0202; G01N 33/0203; G01N 33/0204; G01N 33/0205; G01N 33/0206; G01N 33/0207; G01N 33/0208; G01N 33/0209; G01N 33/0210; G01N 33/0211; G01N 33/0212; G01N 33/0213; G01N 33/0214; G01N 33/0215; G01N 33/0216; G01N 33/0217; G01N 33/0218; G01N 33/0219; G01N 33/0220; G01N 33/0221; G01N 33/0222; G01N 33/0223; G01N 33/0224; G01N 33/0225; G01N 33/0226; G01N 33/0227; G01N 33/0228; G01N 33/0229; G01N 33/0230; G01N 33/0231; G01N 33/0232; G01N 33/0233; G01N 33/0234; G01N 33/0235; G01N 33/0236; G01N 33/0237; G01N 33/0238; G01N 33/0239; G01N 33/0240; G01N 33/0241; G01N 33/0242; G01N 33/0243; G01N 33/0244; G01N 33/0245; G01N 33/0246; G01N 33/0247; G01N 33/0248; G01N 33/0249; G01N 33/0250; G01N 33/0251; G01N 33/0252; G01N 33/0253; G01N 33/0254; G01N 33/0255; G01N 33/0256; G01N 33/0257; G01N 33/0258; G01N 33/0259; G01N 33/0260; G01N 33/0261; G01N 33/0262; G01N 33/0263; G01N 33/0264; G01N 33/0265; G01N 33/0266; G01N 33/0267; G01N 33/0268; G01N 33/0269; G01N 33/0270; G01N 33/0271; G01N 33/0272; G01N 33/0273; G01N 33/0274; G01N 33/0275; G01N 33/0276; G01N 33/0277; G01N 33/0278; G01N 33/0279; G01N 33/0280; G01N 33/0281; G01N 33/0282; G01N 33/0283; G01N 33/0284; G01N 33/0285; G01N 33/0286; G01N 33/0287; G01N 33/0288; G01N 33/0289; G01N 33/0290; G01N 33/0291; G01N 33/0292; G01N 33/0293; G01N 33/0294; G01N 33/0295; G01N 33/0296; G01N 33/0297; G01N 33/0298; G01N 33/0299; G01N 33/0300; G01N 33/0301; G01N 33/0302; G01N 33/0303; G01N 33/0304; G01N 33/0305; G01N 33/0306; G01N 33/0307; G01N 33/0308; G01N 33/0309; G01N 33/0310; G01N 33/0311; G01N 33/0312; G01N 33/0313; G01N 33/0314; G01N 33/0315; G01N 33/0316; G01N 33/0317; G01N 33/0318; G01N 33/0319; G01N 33/0320; G01N 33/0321; G01N 33/0322; G01N 33/0323; G01N 33/0324; G01N 33/0325; G01N 33/0326; G01N 33/0327; G01N 33/0328; G01N 33/0329; G01N 33/0330; G01N 33/0331; G01N 33/0332; G01N 33/0333; G01N 33/0334; G01N 33/0335; G01N 33/0336; G01N 33/0337; G01N 33/0338; G01N 33/0339; G01N 33/0340; G01N 33/0341; G01N 33/0342; G01N 33/0343; G01N 33/0344; G01N 33/0345; G01N 33/0346; G01N 33/0347; G01N 33/0348; G01N 33/0349; G01N 33/0350; G01N 33/0351; G01N 33/0352; G01N 33/0353; G01N 33/0354; G01N 33/0355; G01N 33/0356; G01N 33/0357; G01N 33/0358; G01N 33/0359; G01N 33/0360; G01N 33/0361; G01N 33/0362; G01N 33/0363; G01N 33/0364; G01N 33/0365; G01N 33/0366; G01N 33/0367; G01N 33/0368; G01N 33/0369; G01N 33/0370; G01N 33/0371; G01N 33/0372; G01N 33/0373; G01N 33/0374; G01N 33/0375; G01N 33/0376; G01N 33/0377; G01N 33/0378; G01N 33/0379; G01N 33/0380; G01N 33/0381; G01N 33/0382; G01N 33/0383; G01N 33/0384; G01N 33/0385; G01N 33/0386; G01N 33/0387; G01N 33/0388; G01N 33/0389; G01N 33/0390; G01N 33/0391; G01N 33/0392; G01N 33/0393; G01N 33/0394; G01N 33/0395; G01N 33/0396; G01N 33/0397; G01N 33/0398; G01N 33/0399; G01N 33/0400; G01N 33/0401; G01N 33/0402; G01N 33/0403; G01N 33/0404; G01N 33/0405; G01N 33/0406; G01N 33/0407; G01N 33/0408; G01N 33/0409; G01N 33/0410; G01N 33/0411; G01N 33/0412; G01N 33/0413; G01N 33/0414; G01N 33/0415; G01N 33/0416; G01N 33/0417; G01N 33/0418; G01N 33/0419; G01N 33/0420; G01N 33/0421; G01N 33/0422; G01N 33/0423; G01N 33/0424; G01N 33/0425; G01N 33/0426; G01N 33/0427; G01N 33/0428; G01N 33/0429; G01N 33/0430; G01N 33/0431; G01N 33/0432; G01N 33/0433; G01N 33/0434; G01N 33/0435; G01N 33/0436; G01N 33/0437; G01N 33/0438; G01N 33/0439; G01N 33/0440; G01N 33/0441; G01N 33/0442; G01N 33/0443; G01N 33/0444; G01N 33/0445; G01N 33/0446; G01N 33/0447; G01N 33/0448; G01N 33/0449; G01N 33/0450; G01N 33/0451; G01N 33/0452; G01N 33/0453; G01N 33/0454; G01N 33/0455; G01N 33/0456; G01N 33/0457; G01N 33/0458; G01N 33/0459; G01N 33/0460; G01N 33/0461; G01N 33/0462; G01N 33/0463; G01N 33/0464; G01N 33/0465; G01N 33/0466; G01N 33/0467; G01N 33/0468; G01N 33/0469; G01N 33/0470; G01N 33/0471; G01N 33/0472; G01N 33/0473; G01N 33/0474; G01N 33/0475; G01N 33/0476; G01N 33/0477; G01N 33/0478; G01N 33/0479; G01N 33/0480; G01N 33/0481; G01N 33/0482; G01N 33/0483; G01N 33/0484; G01N 33/0485; G01N 33/0486; G01N 33/0487; G01N 33/0488; G01N 33/0489; G01N 33/0490; G01N 33/0491; G01N 33/0492; G01N 33/0493; G01N 33/0494; G01N 33/0495; G01N 33/0496; G01N 33/0497; G01N 33/0498; G01N 33/0499; G01N 33/0500; G01N 33/0501; G01N 33/0502; G01N 33/0503; G01N 33/0504; G01N 33/0505; G01N 33/0506; G01N 33/0507; G01N 33/0508; G01N 33/0509; G01N 33/0510; G01N 33/0511; G01N 33/0512; G01N 33/0513; G01N 33/0514; G01N 33/0515; G01N 33/0516; G01N 33/0517; G01N 33/0518; G01N 33/0519; G01N 33/0520; G01N 33/0521; G01N 33/0522; G01N 33/0523; G01N 33/0524; G01N 33/0525; G01N 33/0526; G01N 33/0527; G01N 33/0528; G01N 33/0529; G01N 33/0530; G01N 33/0531; G01N 33/0532; G01N 33/0533; G01N 33/0534; G01N 33/0535; G01N 33/0536; G01N 33/0537; G01N 33/0538; G01N 33/0539; G01N 33/0540; G01N 33/0541; G01N 33/0542; G01N 33/0543; G01N 33/0544; G01N 33/0545; G01N 33/0546; G01N 33/0547; G01N 33/0548; G01N 33/0549; G01N 33/0550; G01N 33/0551; G01N 33/0552; G01N 33/0553; G01N 33/0554; G01N 33/0555; G01N 33/0556; G01N 33/0557; G01N 33/0558; G01N 33/0559; G01N 33/0560; G01N 33/0561; G01N 33/0562; G01N 33/0563; G01N 33/0564; G01N 33/0565; G01N 33/0566; G01N 33/0567; G01N 33/0568; G01N 33/0569; G01N 33/0570; G01N 33/0571; G01N 33/0572; G01N 33/0573; G01N 33/0574; G01N 33/0575; G01N 33/0576; G01N 33/0577; G01N 33/0578; G01N 33/0579; G01N 33/0580; G01N 33/0581; G01N 33/0582; G01N 33/0583; G01N 33/0584; G01N 33/0585; G01N 33/0586; G01N 33/0587; G01N 33/0588; G01N 33/0589; G01N 33/0590; G01N 33/0591; G01N 33/0592; G01N 33/0593; G01N 33/0594; G01N 33/0595; G01N 33/0596; G01N 33/0597; G01N 33/0598; G01N 33/0599; G01N 33/0600; G01N 33/0601; G01N 33/0602; G01N 33/0603; G01N 33/0604; G01N 33/0605; G01N 33/0606; G01N 33/0607; G01N 33/0608; G01N 33/0609; G01N 33/0610; G01N 33/0611; G01N 33/0612; G01N 33/0613; G01N 33/0614; G01N 33/0615; G01N 33/0616; G01N 33/0617; G01N 33/0618; G01N 33/0619; G01N 33/0620; G01N 33/0621; G01N 33/0622; G01N 33/0623; G01N 33/0624; G01N 33/0625; G01N 33/0626; G01N 33/0627; G01N 33/0628; G01N 33/0629; G01N 33/0630; G01N 33/0631; G01N 33/0632; G01N 33/0633; G01N 33/0634; G01N 33/0635; G01N 33/0636; G01N 33/0637; G01N 33/0638; G01N 33/0639; G01N 33/0640; G01N 33/0641; G01N 33/0642; G01N 33/0643; G01N 33/0644; G01N 33/0645; G01N 33/0646; G01N 33/0647; G01N 33/0648; G01N 33/0649; G01N 33/0650; G01N 33/0651; G01N 33/0652; G01N 33/0653; G01N 33/0654; G01N 33/0655; G01N 33/0656; G01N 33/0657; G01N 33/0658; G01N 33/0659; G01N 33/0660; G01N 33/0661; G01N 33/0662; G01N 33/0663; G01N 33/0664; G01N 33/0665; G01N 33/0666; G01N 33/0667; G01N 33/0668; G01N 33/0669; G01N 33/0670; G01N 33/0671; G01N 33/0672; G01N 33/0673; G01N 33/0674; G01N 33/0675; G01N 33/0676; G01N 33/0677; G01N 33/0678; G01N 33/0679; G01N 33/0680; G01N 33/0681; G01N 33/0682; G01N 33/0683; G01N 33/0684; G01N 33/0685; G01N 33/0686; G01N 33/0687; G01N 33/0688; G01N 33/0689; G01N 33/0690; G01N 33/0691; G01N 33/0692; G01N 33/0693; G01N 33/0694; G01N 33/0695; G01N 33/0696; G01N 33/0697; G01N 33/0698; G01N 33/0699; G01N 33/0700; G01N 33/0701; G01N 33/0702; G01N 33/0703; G01N 33/0704; G01N 33/0705; G01N 33/0706; G01N 33/0707; G01N 33/0708; G01N 33/0709; G01N 33/0710; G01N 33/0711; G01N 33/0712; G01N 33/0713; G01N 33/0714; G01N 33/0715; G01N 33/0716; G01N 33/0717; G01N 33/0718; G01N 33/0719; G01N 33/0720; G01N 33/0721; G01N 33/0722; G01N 33/0723; G01N 33/0724; G01N 33/0725; G01N 33/0726; G01N 33/0727; G01N 33/0728; G01N 33/0729; G01N 33/0730; G01N 33/0731; G01N 33/0732; G01N 33/0733; G01N 33/0734; G01N 33/0735; G01N 33/0736; G01N 33/0737; G01N 33/0738; G01N 33/0739; G01N 33/0740; G01N 33/0741; G01N 33/0742; G01N 33/0743; G01N 33/0744; G01N 33/0745; G01N 33/0746; G01N 33/0747; G01N 33/0748; G01N 33/0749; G01N 33/0750; G01N 33/0751; G01N 33/0752; G01N 33/0753; G01N 33/0754; G01N 33/0755; G01N 33/0756; G01N 33/0757; G01N 33/0758; G01N 33/0759; G01N 33/0760; G01N 33/0761; G01N 33/0762; G01N 33/0763; G01N 33/0764; G01N 33/0765; G01N 33/0766; G01N 33/0767; G01N 33/0768; G01N 33/0769; G01N 33/0770; G01N 33/0771; G01N 33/0772; G01N 33/0773; G01N 33/0774; G01**



اجزای پتنت





(10) Patent No.: **US PP28,182 P3**
(45) Date of Patent: **Jul. 11, 2017**

(17) **United States Plant Patent**
Plants

(34) **CHRYSANTHEMUM PLANT NAMED "THINA RAJ"**

(36) Latin Name: *Chrysanthemum morifolium*
Varietal Denomination: *Thina Raj*

(71) Applicant: **Idesazan, Chiraz, Chaharmahal (38)**

(72) Inventor: **Behrang M. KARA, Chaharmahal (38)**

(73) Assignee: **Behrang M. KARA, Chaharmahal (38)**

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the rights of the applicant and inventor, and/or their successors, in and to the invention claimed herein are hereby asserted under 35 U.S.C. 154(a)(1) and (2).

(10) Appl. No.: 1484444

(22) Filed: **Jul. 14, 2015**

(45) **Pub. No.:** 2017013791
Pub. Date: Jan. 11, 2017

(10) Patent No.: **US PP28,182 P3**
(45) Date of Patent: **Jul. 11, 2017**

(34) **CHRYSANTHEMUM PLANT NAMED "THINA RAJ"**

(36) Latin Name: *Chrysanthemum morifolium*
Varietal Denomination: *Thina Raj*

(71) Applicant: **Idesazan, Chiraz, Chaharmahal (38)**

(72) Inventor: **Behrang M. KARA, Chaharmahal (38)**

(73) Assignee: **Behrang M. KARA, Chaharmahal (38)**

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the rights of the applicant and inventor, and/or their successors, in and to the invention claimed herein are hereby asserted under 35 U.S.C. 154(a)(1) and (2).

(10) Appl. No.: 1484444

(22) Filed: **Jul. 14, 2015**

(45) **Pub. No.:** 2017013791
Pub. Date: Jan. 11, 2017

ABSTRACT

A new and distinct variety of Chrysanthemum plant named "Thina Raj" characterized by its growth habit, flower color, and other characteristics, and which is asexually reproduced by cuttings, stem cuttings, and other vegetative propagation methods. The new variety is characterized by its growth habit, flower color, and other characteristics, and which is asexually reproduced by cuttings, stem cuttings, and other vegetative propagation methods.

CLAIMS

1. A new and distinct variety of Chrysanthemum plant named "Thina Raj" characterized by its growth habit, flower color, and other characteristics, and which is asexually reproduced by cuttings, stem cuttings, and other vegetative propagation methods.

DESCRIPTION

The present invention relates to a new and distinct variety of Chrysanthemum plant, hereinafter referred to as "Thina Raj", which is asexually reproduced by cuttings, stem cuttings, and other vegetative propagation methods.

The new Chrysanthemum plant is a product of a planned breeding program conducted by the applicant in Chaharmahal, Iran. The objective of the breeding program is to create a new variety of Chrysanthemum plant with unique and desirable characteristics.

The new Chrysanthemum plant originated from a cutting of a plant named "Thina Raj" and was first identified in Chaharmahal, Iran. The new Chrysanthemum plant was first identified in Chaharmahal, Iran, in the year 2015.

Various aspects of the new Chrysanthemum plant are described herein. The new Chrysanthemum plant is characterized by its growth habit, flower color, and other characteristics, and which is asexually reproduced by cuttings, stem cuttings, and other vegetative propagation methods.

SUMMARY OF THE INVENTION

Plants of the new Chrysanthemum have not been observed to have characteristics similar to those of the parent plants. The phenotype may vary according to environmental conditions such as temperature, day length, and light intensity, without, however, any change in genotype.

The following table lists the characteristics of "Thina Raj" and compares them to those of the parent plants, "Thina Raj" as a new and distinct Chrysanthemum plant.

1. Growth habit: upright and bushy	2. Flower color: white
3. Plant height: 1.5-2.0 m	4. Flower diameter: 5-6 cm
5. Flower shape: single	6. Flower fragrance: none
7. Plant vigor: strong	8. Plant resistance to diseases: high
9. Plant resistance to pests: high	10. Plant adaptability to various climates: high

Plants of the new Chrysanthemum differ from the female parent "Thina Raj" in the following characteristics:

- Plants of the new Chrysanthemum are more bushy and upright than the parent "Thina Raj".
- Plants of the new Chrysanthemum have larger leaves than the parent "Thina Raj".
- Plants of the new Chrysanthemum have smaller flowers than the parent "Thina Raj".
- Plants of the new Chrysanthemum are more upright than the parent "Thina Raj".
- Plants of the new Chrysanthemum have a more upright growth habit than the parent "Thina Raj".
- Plants of the new Chrysanthemum have a more upright growth habit than the parent "Thina Raj".
- Plants of the new Chrysanthemum have a more upright growth habit than the parent "Thina Raj".
- Plants of the new Chrysanthemum have a more upright growth habit than the parent "Thina Raj".
- Plants of the new Chrysanthemum have a more upright growth habit than the parent "Thina Raj".
- Plants of the new Chrysanthemum have a more upright growth habit than the parent "Thina Raj".

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



اجزای پتنت



شکل انتشار تقاضانامه های ثبت اختراع به صورت گمراه کننده ای بسیار به پتنت های تأیید شده، شبیه است. در صورتی که ماهیت این دو سند بسیار با هم متفاوت است. شماره تقاضانامه های پتنت معمولاً ۱۱ رقم است که با شماره سال انتشار شروع می شود، در صورتی که شماره پتنت اعطا شده، معمولاً ۷ رقم است. به همین دلیل هنگام بررسی آن باید به موضوع دقت کرد.

(19) **United States**
(12) **Patent Application Publication**
Rupert et al.

(54) **BRANCH CURRENT MONITOR WITH CONFIGURATION**

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

(54) **BRANCH CURRENT MONITOR WITH CONFIGURATION**

(10) **Pub. No.:** **US 2010/0308792 A1**
(43) **Pub. Date:** **Dec. 9, 2010**

(22) Filed: **Apr. 22, 2010**

Related U.S. Application Data

(10) **Patent No.:** **US 8,624,578 B2**
(45) **Date of Patent:** **Jan. 7, 2014**

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

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



اجزای پتنت



(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 271 days.

(21) Appl. No.: **12/886,201**

(22) Filed: **Sep. 20, 2010**

(65) **Prior Publication Data**
 US 2011/0071055 A1 Mar. 24, 2011
 US 2012/0004143 A2 Jan. 5, 2012

Related U.S. Application Data
 (60) Provisional application No. 61/272,397, filed on Sep. 21, 2009.

(51) **Int. Cl.**
G01N 33/00 (2006.01)
 (52) **U.S. Cl.**
 USPC **506/39; 422/400; 422/401; 422/68.1**
 (58) **Field of Classification Search**
 USPC **506/39; 422/400, 401, 68.1**
 See application file for complete search history.

US8623789B2

(12) **United States Patent** (11) **Patent No.:** **US 8,623,789 B2**
 Belgrader et al. (13) **Date of Patent:** **Jan. 7, 2014**

(54) **INTEGRATED CARTRIDGE** (55) **References Cited**

(57) **Inventors:** **Philip Belgrader**, Stevens Park, MD; **Dale A. Kurland**, K. County, Seabrook, MD; **Chadwick M. Perre**, Germantown, MD (US)

(73) **Assignee:** **Alameda Bioscience, Inc.**, Frederick, MD (US)

(*) **Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 271 days.

(21) **Appl. No.:** **12/886,201**

(22) **Filed:** **Sep. 20, 2010**

(65) **Prior Publication Data**
 US 2011/0071055 A1 Mar. 24, 2011
 US 2012/0004143 A2 Jan. 5, 2012

Related U.S. Application Data
 (60) Provisional application No. 61/272,397, filed on Sep. 21, 2009.

(51) **Int. Cl.**
G01N 33/00 (2006.01)
 (52) **U.S. Cl.**
 USPC **506/39; 422/400; 422/401; 422/68.1**
 (58) **Field of Classification Search**
 USPC **506/39; 422/400, 401, 68.1**
 See application file for complete search history.

(74) **Attorney, Agent, or Firm:** **Andrews Kurth LLP, Michael Ye**

ABSTRACT
 An integrated cartridge for sample processing and analysis is disclosed. The integrated cartridge contains a sample preparation chamber adapted to receive a reaction mixture, a sample partitioning chamber, and an extraction filter inside the housing. The extraction filter operatively holds a mixture of reagents. The sample partitioning chamber has a sample inlet for fluid communication with the sample inlet of the sample preparation chamber. Also disclosed is a microarray-based sample analysis (MSBA) system.

12 Claims, 29 Drawing Sheets



اجزای پتنت



(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

2004/0033590 A1 2/2004 Su et al.
 2005/0042146 A1 2/2005 Seto
 2009/0111193 A1 4/2009 Cooney et al.

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

WO 2007136715 A2 11/2007

OTHER PUBLICATIONS

International Search Report issued in PCT/US2010/002568 dated Apr. 15, 2011.
 Written Opinion issued in PCT/US2010/002568 dated Apr. 15, 2011.

Primary Examiner — Sam P Siefke
 (74) **Attorney, Agent, or Firm** — Andrews Kurth LLP, Michael Ye

US8623789B2

(12) **United States Patent** (11) **Patent No.:** **US 8,623,789 B2**
 Belgrader et al. (13) **Date of Patent:** **Jan. 7, 2014**

(54) **INTEGRATED CARTRIDGE** (55) **References Cited**

(57) **Inventors:** **Philip Belgrader**, Stevens Park, MD; **Dale A. Kurland**, K. County, Seabrook, MD; **Chadwick M. Perre**, Germantown, MD (US)

(73) **Assignee:** **Alameda Bioscience, Inc.**, Frederick, MD (US)

(*) **Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 271 days.

(21) **Appl. No.:** **12/886,201**

(22) **Filed:** **Sep. 20, 2010**

(65) **Prior Publication Data**
 US 2011/0071055 A1 Mar. 24, 2011
 US 2012/0004143 A2 Jan. 5, 2012


Related U.S. Application Data
 (60) Provisional application No. 61/272,397, filed on Sep. 21, 2009.

(51) **Int. Cl.**
G01N 33/00 (2006.01)
 (52) **U.S. Cl.**
 USPC **506/39; 422/400; 422/401; 422/68.1**
 (58) **Field of Classification Search**
 USPC **506/39; 422/400, 401, 68.1**
 See application file for complete search history.

(74) **Attorney, Agent, or Firm:** **Andrews Kurth LLP, Michael Ye**


ABSTRACT
 An integrated cartridge for sample processing and analysis is disclosed. The integrated cartridge contains a sample preparation chamber adapted to receive a reaction mixture, a sample partitioning chamber, and an extraction filter inside the housing. The extraction filter operatively holds a mixture of reagents. The sample partitioning chamber has a sample inlet for fluid communication with the sample inlet of the sample preparation chamber. Also disclosed is a microarray-based sample analysis (MSBA) system.

12 Claims, 29 Drawing Sheets



سازمان بهداشت ایران


اجزای پتنت



idesazan

(57) **ABSTRACT**

An integrated cartridge for sample processing and analysis is disclosed. The integrated cartridge contains a sample preparation chamber having a sample inlet and a sample outlet, and a sample purification chamber adapted to receive a replaceable sample purification unit containing a housing and an extraction filter inside the housing. The extraction filter specifically binds to a molecule of interest. The sample purification chamber has a sample inlet that is in fluid communication with the sample outlet of the sample preparation chamber. Also disclosed is a microarray-based sample analysis (MBSA) system.



US08627789B2

(12) **United States Patent** (10) **Patent No.:** US 8,623,789 B2
Belgrader et al. (11) **Date of Patent:** Jan. 7, 2014

(54) **INTEGRATED CARTRIDGE** (51) **References Cited**

(57) **Inventors:** Phillip Belgrader, Steven Park, M.D., D.D.S., Christopher K. Conroy, Cecilia, M.D. (US); Akhlesh N. Perre, Constantin, M.D. (US)

(73) **Assignee:** Alkermes, Inc., Fitchburg, MA (US)

(*) **Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(a) by 277 days.

(21) **Appl. No.:** 12/866,281

(22) **Filed:** Sep. 28, 2010

(65) **Prior Publication Data**
US 2011/0071051 A1 Mar. 24, 2011
US 2012/0060414 A2 Jan. 5, 2012

Related U.S. Application Data
(60) Provisional application No. 61/272,307, filed on Sep. 22, 2009.

(51) **Int. Cl.:** B01D 41/00 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.:** 206/100

(53) **U.S. Cl.:** 206/100; 422/400; 422/401; 422/402

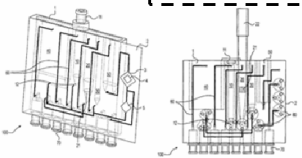
(54) **Field of Classification Search:** 206/100; 422/400; 401; 481. See application file for complete search history.

(55) **References Cited**
U.S. PATENT DOCUMENTS
2004/0010166 A1 2/2004 Staal et al.
2007/042416 A1 2/2007 Staal
2009/0101017 A1 4/2009 Conroy et al.


FOREIGN PATENT DOCUMENTS
939 DEPOSITS AS 11/2009
OTHER PUBLICATIONS
International Search Report issued in PCT/US2010/010104 dated Apr. 15, 2010.
Written Opinion issued in PCT/US2010/010104 dated Apr. 15, 2011.
Primary Examiner—Sean P. Suller
(74) Attorney, Agent, or Firm—Andrew Keith, LLP

(57) **ABSTRACT**
An integrated cartridge for sample processing and analysis is disclosed. The integrated cartridge contains a sample preparation chamber having a sample inlet and a sample outlet, and an extraction filter inside the housing. The extraction filter specifically binds to a molecule of interest. The sample purification chamber has a sample inlet that is in fluid communication with the sample outlet of the sample preparation chamber. Also disclosed is a microarray-based sample analysis (MBSA) system.

12 Claims, 29 Drawing Sheets




© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



سازمان بهداشت ایران


اجزای پتنت



idesazan

Representative Drawing

معمولاً بررسی کننده تصویر شماره یک را به عنوان تصویری که در صفحه اول منتشر می‌شود، انتخاب می‌کند. اما ممکن است تصویر دیگری را برای این کار مناسب تشخیص دهد.



US08627789B2

(12) **United States Patent** (10) **Patent No.:** US 8,623,789 B2
Belgrader et al. (11) **Date of Patent:** Jan. 7, 2014

(54) **INTEGRATED CARTRIDGE** (51) **References Cited**

(57) **Inventors:** Phillip Belgrader, Steven Park, M.D., D.D.S., Christopher K. Conroy, Cecilia, M.D. (US); Akhlesh N. Perre, Constantin, M.D. (US)

(73) **Assignee:** Alkermes, Inc., Fitchburg, MA (US)

(*) **Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(a) by 277 days.

(21) **Appl. No.:** 12/866,281

(22) **Filed:** Sep. 28, 2010

(65) **Prior Publication Data**
US 2011/0071051 A1 Mar. 24, 2011
US 2012/0060414 A2 Jan. 5, 2012

Related U.S. Application Data
(60) Provisional application No. 61/272,307, filed on Sep. 22, 2009.

(51) **Int. Cl.:** B01D 41/00 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.:** 206/100

(53) **U.S. Cl.:** 206/100; 422/400; 422/401; 422/402

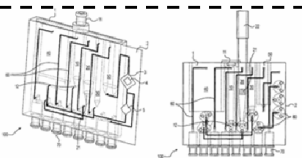
(54) **Field of Classification Search:** 206/100; 422/400; 401; 481. See application file for complete search history.

(55) **References Cited**
U.S. PATENT DOCUMENTS
2004/0010166 A1 2/2004 Staal et al.
2007/042416 A1 2/2007 Staal
2009/0101017 A1 4/2009 Conroy et al.

FOREIGN PATENT DOCUMENTS
939 DEPOSITS AS 11/2009
OTHER PUBLICATIONS
International Search Report issued in PCT/US2010/010104 dated Apr. 15, 2010.
Written Opinion issued in PCT/US2010/010104 dated Apr. 15, 2011.
Primary Examiner—Sean P. Suller
(74) Attorney, Agent, or Firm—Andrew Keith, LLP, Michael W.

(57) **ABSTRACT**
An integrated cartridge for sample processing and analysis is disclosed. The integrated cartridge contains a sample preparation chamber having a sample inlet and a sample outlet, and an extraction filter inside the housing. The extraction filter specifically binds to a molecule of interest. The sample purification chamber has a sample inlet that is in fluid communication with the sample outlet of the sample preparation chamber. Also disclosed is a microarray-based sample analysis (MBSA) system.

12 Claims, 29 Drawing Sheets



© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED

49



اجزای پتنت

شرح اختراع

زمینه فنی اختراع – Technical Field



- ❖ **Example 1:** This invention relates to cleaning of membranes such as used in sea and brackish water desalination technology, for municipal and industrial water production, in particular to cleaning by direct osmosis.
- ❖ **Example 2:** The present invention relates generally to heat exchanging devices. More particularly, the invention relates to techniques for monitoring thermal performance of heat exchangers, analyzing reasons for changes in performance over time, and ameliorating performance.
- ❖ **Example 3:** This invention relates to an interactive messaging game and/or advertising and/or marketing system using but not limited to text or image messaging services via cell, mobile or wireless phones.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



اجزای پتنت

شرح اختراع

پیش زمینه اختراع – Background



PCT

✓ قسمت «Background» باید حاوی شرح دانش قبلی باشد. مخترع باید تا آنجایی که اطلاع دارد، دانش قبلی اختراع را که برای فهم اختراع و همچنین جستجو و بررسی اختراع مفید است، در این قسمت ذکر کند.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



اجزای پتنت

شرح اختراع

پیش‌زمینه اختراع – Background



U.S.

✓ قسمت «Background» باید حاوی توصیف دانش قبلی مرتبط با اختراع باشد. مخترع باید، تا آنجایی که اطلاع دارد، تمامی اطلاعات افشا شده مرتبط با اختراع را توصیف کند. اگر ممکن بود، باید مشکلاتی که در دانش قبلی موجود بوده و توسط اختراع حاضر رفع می‌شود را نیز شرح دهد.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



اجزای پتنت

شرح اختراع

شرح دقیق اختراع – Detailed Description



✓ در این قسمت، اختراع باید به همراه فرایند ساخت و نحوه استفاده از آن، به صورت کامل، شفاف و با عباراتی دقیق، توضیح داده شود.

✓ در مورد اختراعی که در واقع اختراع پیشین را بهبود داده است، شرح اختراع باید روی بهبود انجام شده و قسمت‌هایی که با آن در ارتباط هستند تمرکز کند.

✓ لازم است که شرح اختراع به گونه‌ای باشد که فردی با تخصص عادی در دانش مربوطه، بتواند اختراع را ساخته و از آن استفاده کند، بدون اینکه نیاز به آزمایشات بیشتر داشته باشد.

✓ بهترین حالت اختراع از نظر خود مخترع باید در شرح اختراع ذکر شود.

✓ هر عنصری که در تصاویر اختراع وجود دارد باید در شرح اختراع توضیح داده شده باشد.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



اجزای پتنت

شرح اختراع



شرح دقیق اختراع – Detailed Description

در مورد یک دستگاه، ابتدا هر قسمت و جزء دستگاه شرح داده می‌شود. سپس، نحوه اتصال و ارتباط اجزاء با هم توصیف می‌شود و در نهایت به شرح نحوه کارکرد و بهمکنش قطعات و اجزاء برای رسیدن به نتیجه مطلوب پرداخته می‌شود.


در مورد یک فرایند، ابتدا هر گام از فرایند توضیح داده می‌شود. اینکه فرایند چگونه شروع می‌شود، گام‌های میانی لازم برای ایجاد تغییر مطلوب چیست و در نهایت نتیجه حاصل از انجام فرایند چه می‌باشد.

در مورد یک ترکیب شیمیایی، فرمول شیمیایی، ساختار ترکیب و فرایندی که برای ساخت آن ترکیب مورد استفاده قرار می‌گیرد، شرح داده می‌شود.






© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



اجزای پتنت

تصاویر اختراع



تصاویری که در پتنت استفاده می‌شوند باید سیاه و سفید باشند.

40

Reference Numeral

Lead Line

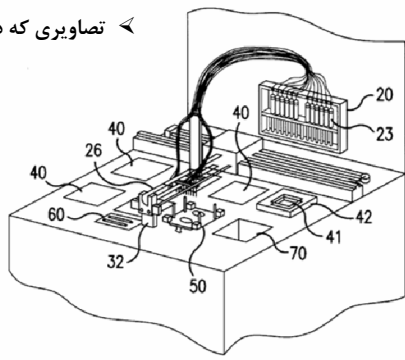
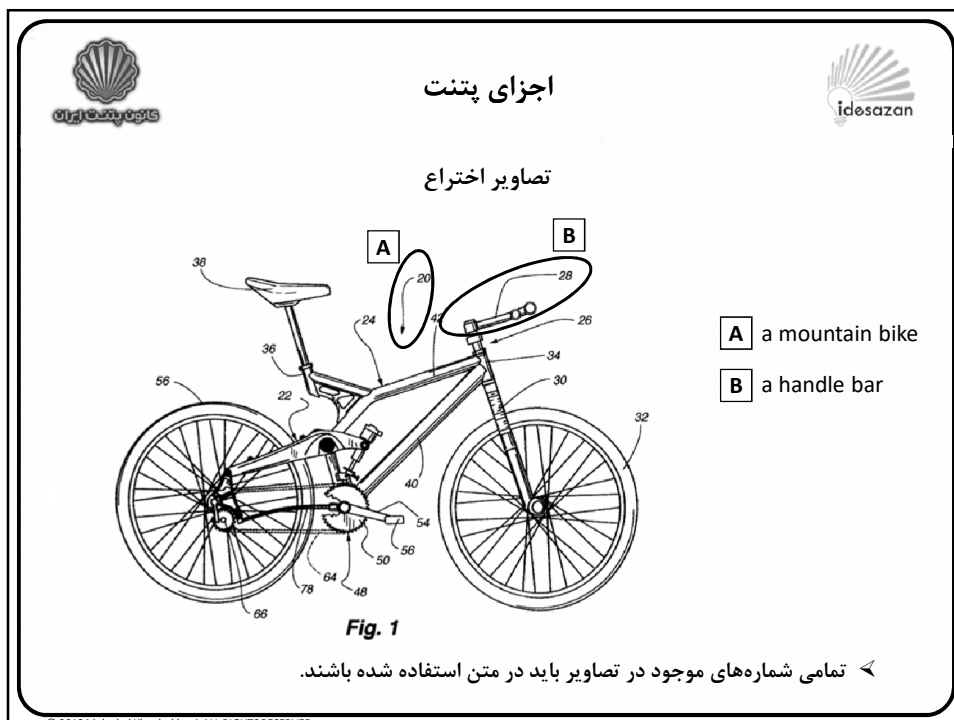
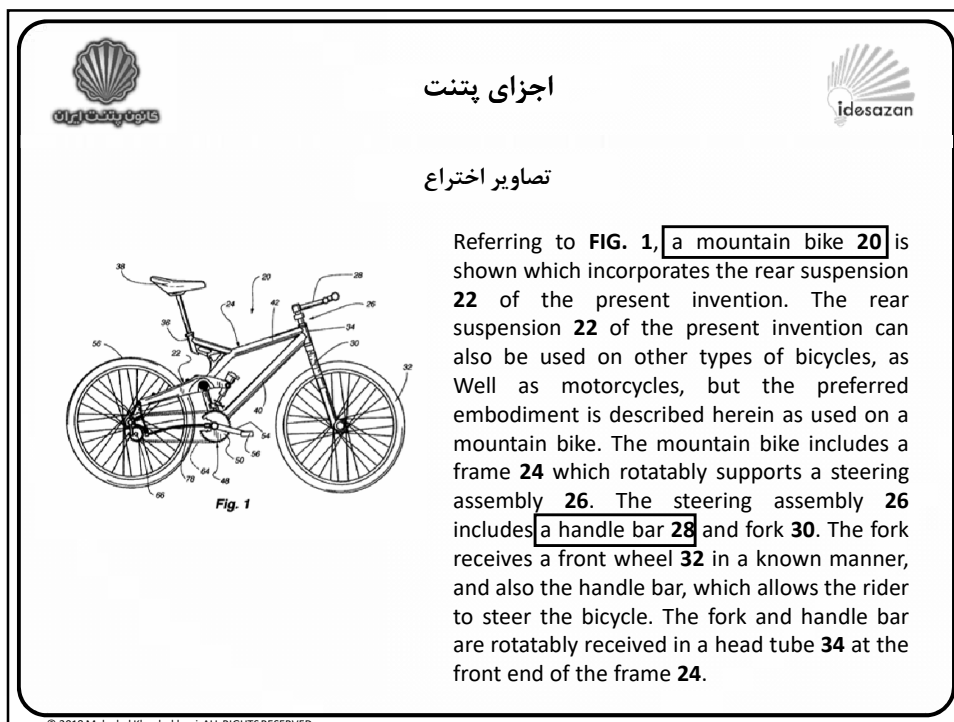


FIG. 1

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED





اجزای پتنت



ادعانامه اختراع


< ادعانامه هر پتنت بعد از شرح دقیق آن، قرار داده می شود.
 < ادعانامه با عباراتی مانند:

“The invention claimed is...”
 “I claim...”
 “What is claimed is ...”


آغاز می شود و هر ادعا باید به صورت مفعول این جمله ذکر شود، طوری که عبارت ادعا و این عبارت آغازین روی هم یک تک جمله منسجم را تشکیل دهند.

< ادعاها با حرف بزرگ شروع و به نقطه ختم می شوند. هیچ حرف بزرگی در بدنه ادعا ظاهر نمی شود، مگر حروف استاندارد بزرگ مانند علامت درجه سلسیوس.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



اجزای پتنت



ادعانامه اختراع

Body of Claim

What is claimed is:


1. An integrated cartridge for sample processing and analysis, comprising:

a sample purification chamber configured to receive a replaceable sample purification unit containing a housing and an extraction filter inside the housing, wherein the extraction filter is a silica filter that specifically binds to an analyte;

a sample analysis unit in fluid communication with the sample purification chamber, wherein the sample analysis unit comprises a microarray chamber comprising a microarray for analysis of analyte eluted from the silica filter; and


a plurality of pin valves that control liquid movement within the cartridge.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



اجزای پتنت


ادعای اختراع



What is claimed is:


1. An integrated cartridge for sample processing and analysis, comprising:
 - a sample purification chamber configured to receive a replaceable sample purification unit containing a housing and an extraction filter inside the housing, wherein the extraction filter is a silica filter that specifically binds to an analyte;
 - a sample analysis unit in fluid communication with the sample purification chamber, wherein the sample analysis unit comprises a microarray chamber comprising a microarray for analysis of analyte eluted from the silica filter; and
 - a plurality of pin valves that control liquid movement within the cartridge.
2. The integrated cartridge of claim 1, further comprising a waste chamber.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED




بخش چهارم


ثبوت اختراع




© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



ثبت اختراع





United States Patent and Trademarks Office (USPTO)

- ❖ تاسیس ۱۷۹۰ میلادی
- ❖ ثبت بیش از ۹ میلیون پتنت تا سال ۲۰۱۷
- ❖ انواع روشهای ثبت اختراع:

- Utility Patent or non-provisional Patent or patent
- Design Patent
- Plant Patent
- Provisional Patent

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



ثبت اختراع




Utility Patent

تمامی اختراعاتی (به غیر از طرح صنعتی) که توسط اداره ثبت اختراع آمریکا تایید (Grant) شده باشند

Patent application or “non-provisional patent application”

درخواستهای اختراع در نوبت بررسی گفته می شود. در صورتی که پس از بررسی، با این درخواستها موافقت شود وضعیت به پتنت (Issued Patent) تبدیل می شود ولی در صورت رد، هر چند متن اختراع توسط اداره ثبت منتشر شده است اما از لحاظ حقوقی این درخواست دارای اعتبار و ارزش نیست.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



ثبت اختراع



Inventor

هر فردی که سهمی مبتکرانه در ایجاد حداقل یکی از ادعاهای تقاضانامه پتنت داشته است.

Assignment

سندی مکتوب که بر طبق آن، تقاضانامه در حال بررسی یا پتنت اعطا شده و حقوق مربوط به آنها از مالک قبلی پتنت (Assignor) به مالک جدید پتنت (Assignee) واگذار می‌شود.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



ثبت اختراع



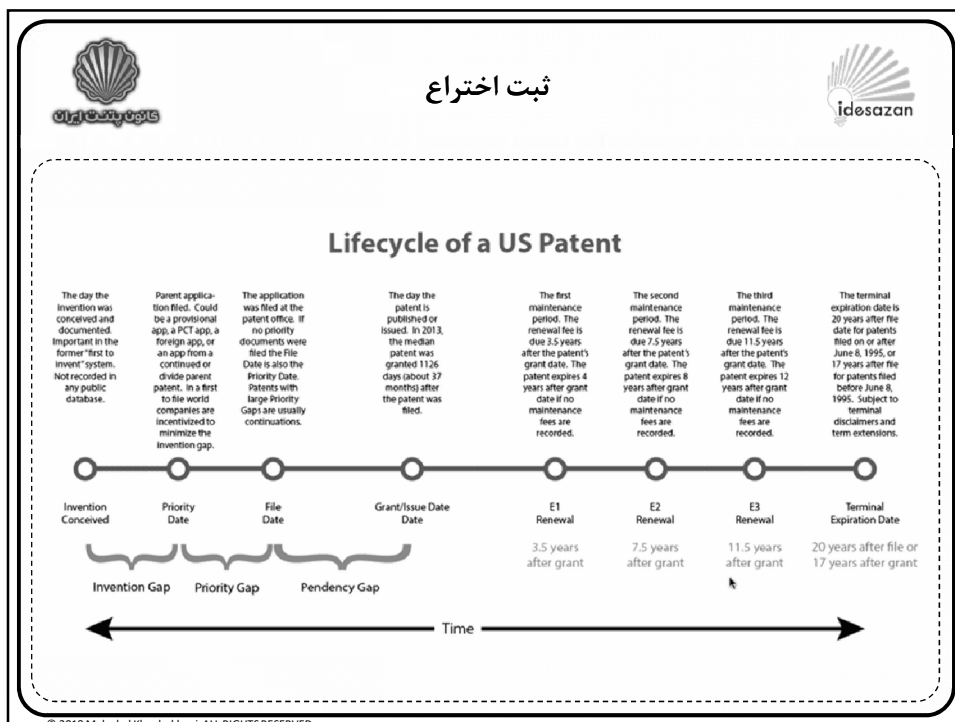
Provisional Patent

نوعی ثبت موقت ایده به مدت یکسال است. کاربرد اصلی این نوع ثبت، برای ایده‌هایی است که در مراحل اولیه توسعه هستند و یا اختراعاتی که در مرحله نگارش و آماده سازی اولیه بوده و برای حفظ حق تقدم مناسب است.

مزایا

- < گرفتن تاریخ فایلینگ و ایجاد حق تقدم
- < عدم انتشار درخواست موقت
- < امکان توسعه فنی ایده یا شروع مذاکره برای فروش بدون نگرانی
- < هزینه بسیار کم
- < نداشتن قالب مشخص و سخت‌گیری‌های موجود برای درخواست‌های Non-Provisional

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED





ثبت اختراع



ساده ترین راه برای حفاظت از یک اختراع چیست؟

ساده ترین و اولین راه برای حفاظت از یک اختراع در یک کشور مشخص، فایل کردن تقاضانامه اختراع کشوری و پیگیری آن برای دریافت پتنت کشوری می باشد.

آیا ثبت اختراع در یک کشور کافی است؟


اگر بخواهیم تنها در همان کشور از اختراع خود محافظت کنیم، کافی است. اما اگر بخواهیم در کشورهای دیگر نیز از اختراع خود محافظت کنیم، باید در همه آن کشورها، اختراع خود را ثبت کنیم.

برای حفاظت از اختراع در چندین کشور چه باید کرد؟


باید در تک تک کشورهای مورد نظر، تقاضانامه ثبت اختراع خود را تسلیم کنیم. دو گزینه برای انجام این کار وجود دارد:

Paris Convention Patent Cooperation Treaty (PCT)

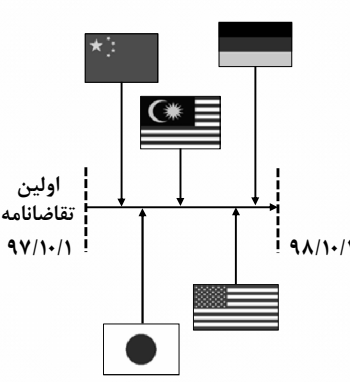
© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



ثبت اختراع




مسیر معاهده پاریس برای ثبت اختراع در چند کشور




در این مسیر، سیستمی بوجود آمده که هر فرد ساکن یکی از کشورهای عضو برای ثبت اختراع خود در چندین کشور، بتواند ابتدا تقاضانامه خود را در یک کشور ثبت کند و پس از آن ۱۲ ماه فرصت داشته باشد تا تقاضانامه های دیگر خود را در بقیه کشورهای مورد نظرش ثبت کند و از همان تاریخ ثبت تقاضانامه اول بهره مند شود.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED

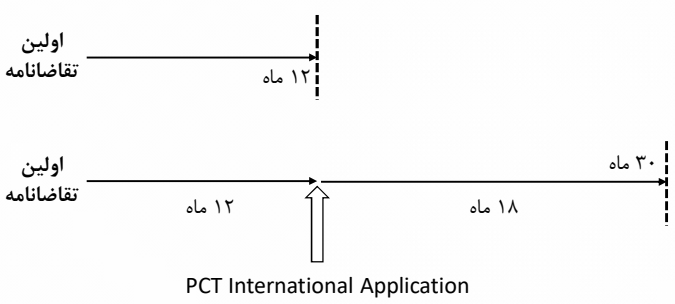


ثبت اختراع



مسیر معاهده همکاری پتنت (PCT)

- ❖ معاهده همکاری پتنت یا همان PCT، یک معاهده بین‌المللی مانند معاهده پاریس است.
- ❖ PCT در سال ۱۹۷۰ امضا شد و هشت سال بعد، یعنی در سال ۱۹۷۸ با ۱۸ کشور عضو، عملیاتی شد.
- ❖ این معاهده سیستمی را برای «فایل کردن» تقاضانامه پتنت فراهم می‌کند.



PCT International Application

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



ثبت اختراع



سیستم PCT چگونه فرایند فایل کردن تقاضانامه را ساده‌تر می‌کند؟

- ❖ سیستم PCT بر مبنای معاهده پاریس تنظیم شده، به این ترتیب که فرد در دوره ۱۲ ماهه تقدم، به جای اینکه چندین تقاضانامه پتنت را در چندین کشور ثبت کند، تنها یک تقاضانامه بین‌المللی PCT فایل می‌کند که در همه کشورهای عضو معاهده، همان اعتبار تقاضانامه‌های کشوری را دارد.
- ❖ فایل کردن تقاضانامه بین‌المللی PCT قبل از اتمام دوره تقدم، درست مانند این است که در همه کشورهای عضو معاهده به صورت همزمان، تقاضانامه خود را ثبت کرده‌ایم.
- ❖ در نهایت هر کدام از کشورهای عضو هستند که تصمیم می‌گیرند در کشورشان به شما پتنت اعطا کنند یا خیر.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



ثبت اختراع



سیستم PCT رشد چشمگیری داشته است و امروزه دارای ۱۵۲ کشور عضو می‌باشد.



جمهوری اسلامی ایران از تاریخ ۴ اکتبر ۲۰۱۳ رسماً به معاهده PCT پیوسته است.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



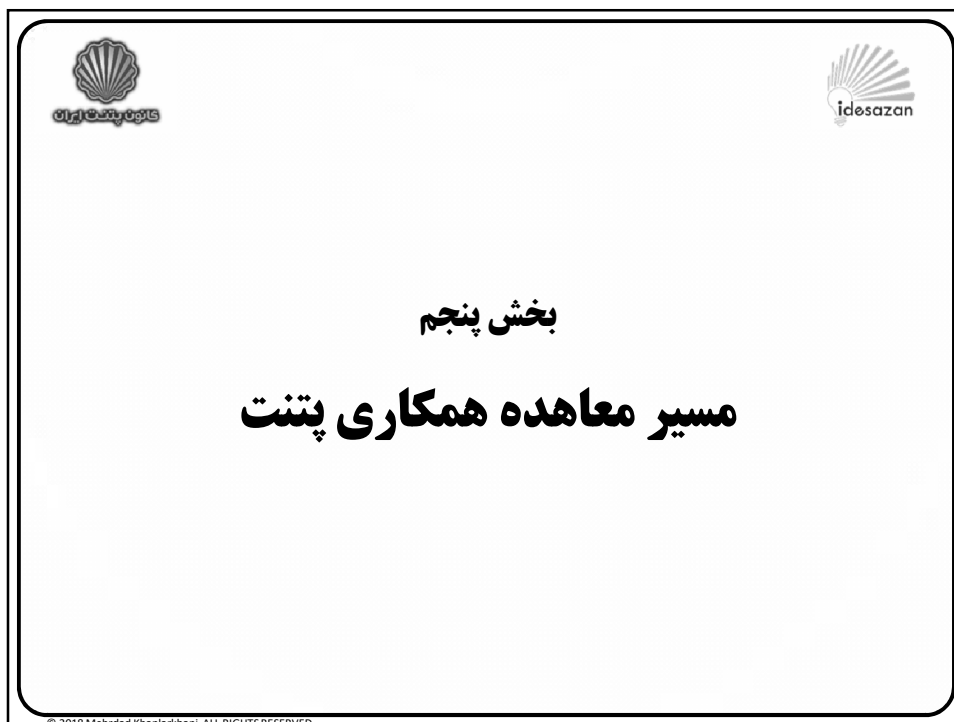
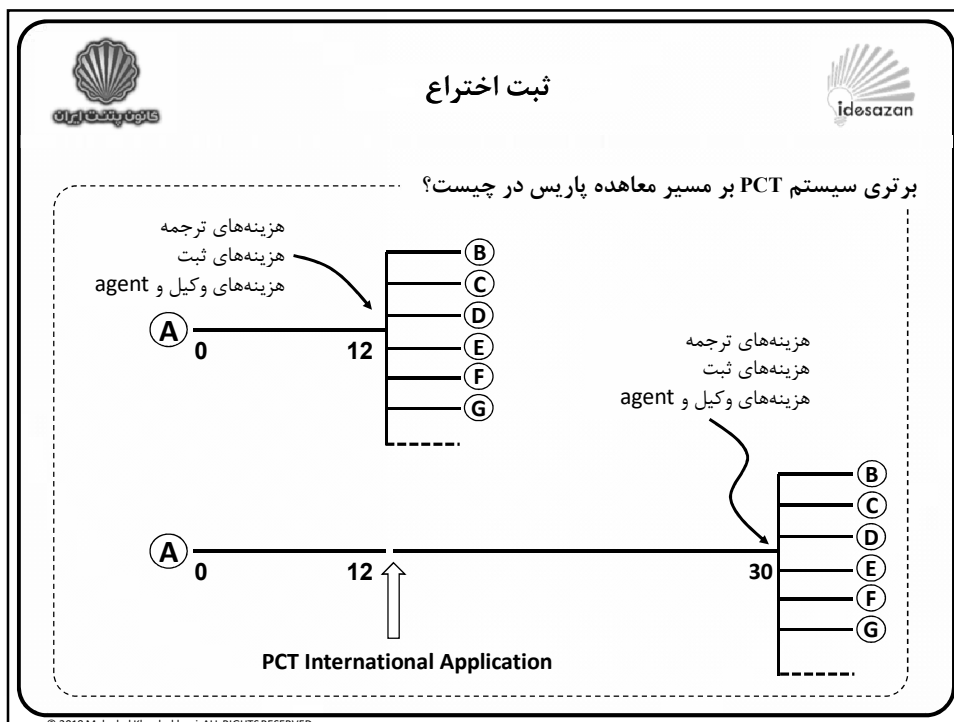
ثبت اختراع

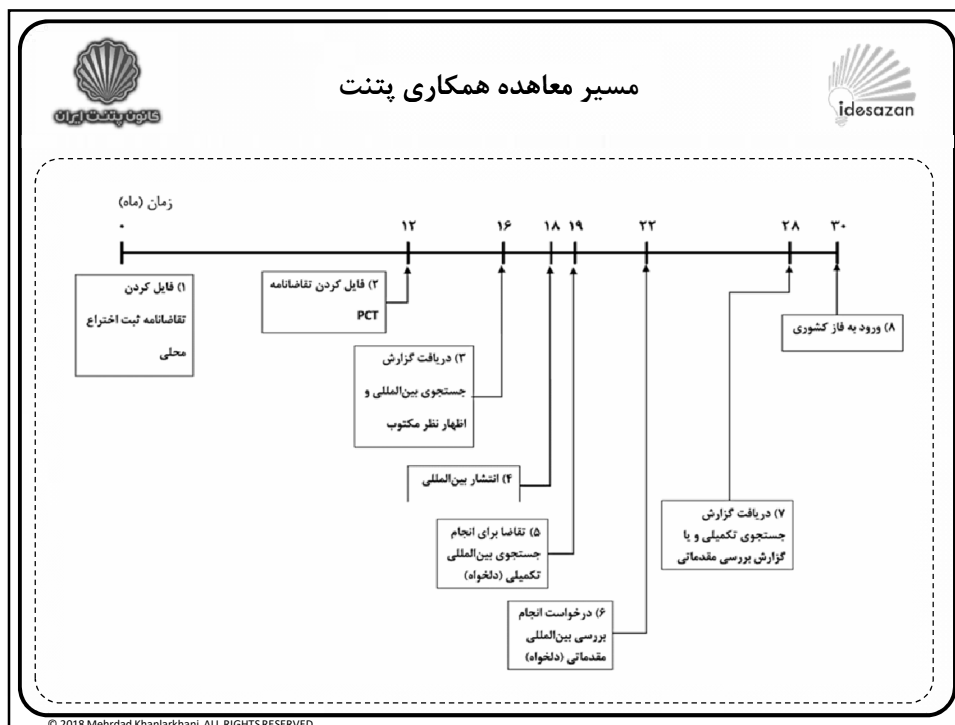


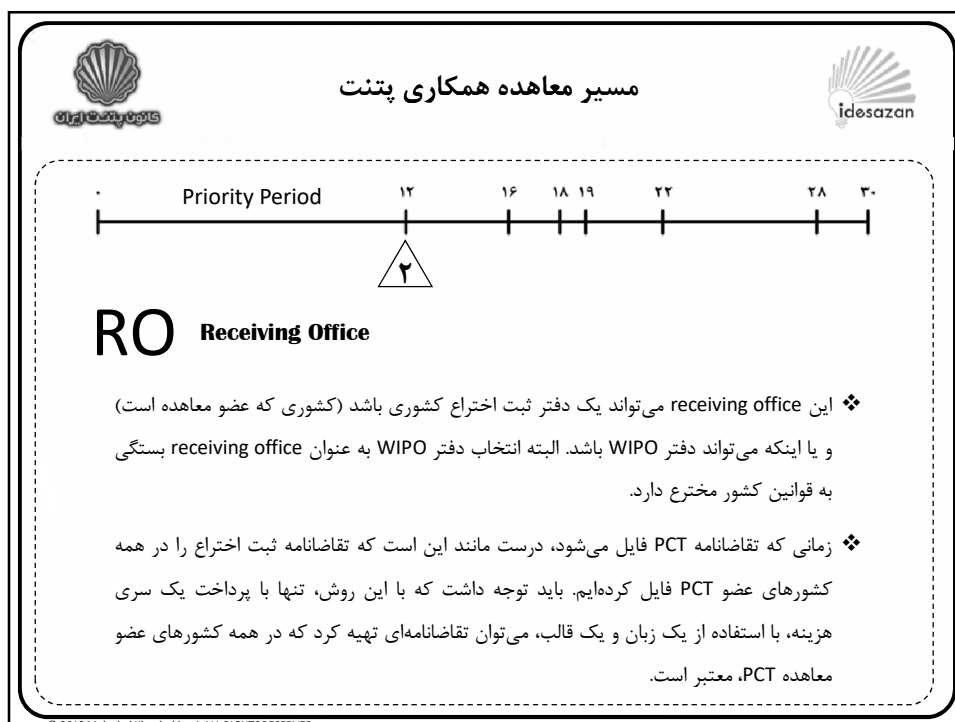
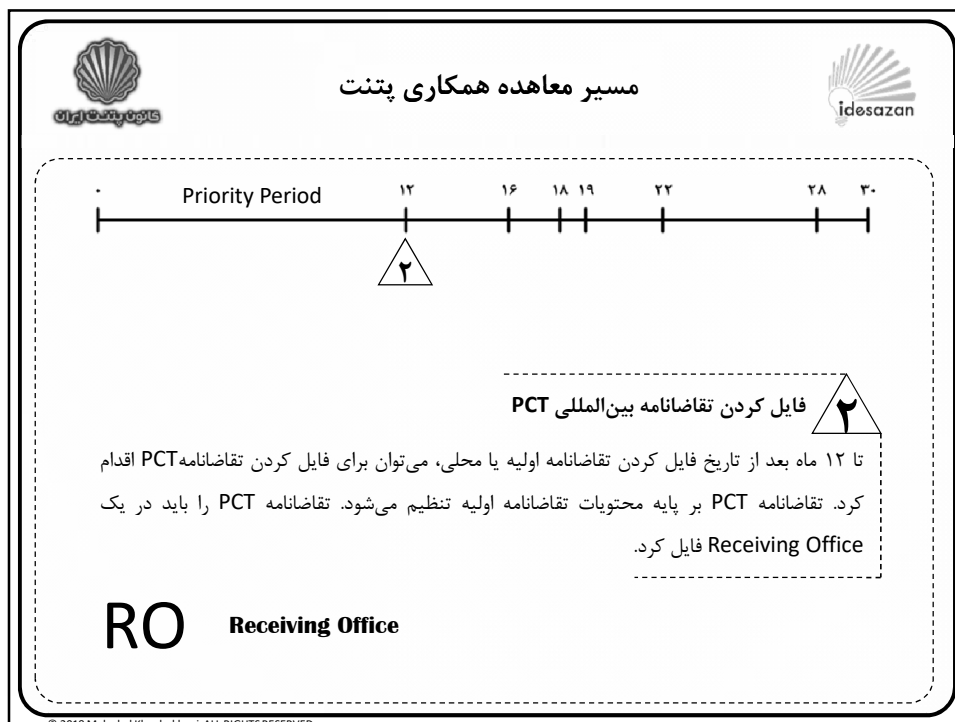
برتری سیستم PCT بر مسیر معاهده پاریس در چیست؟

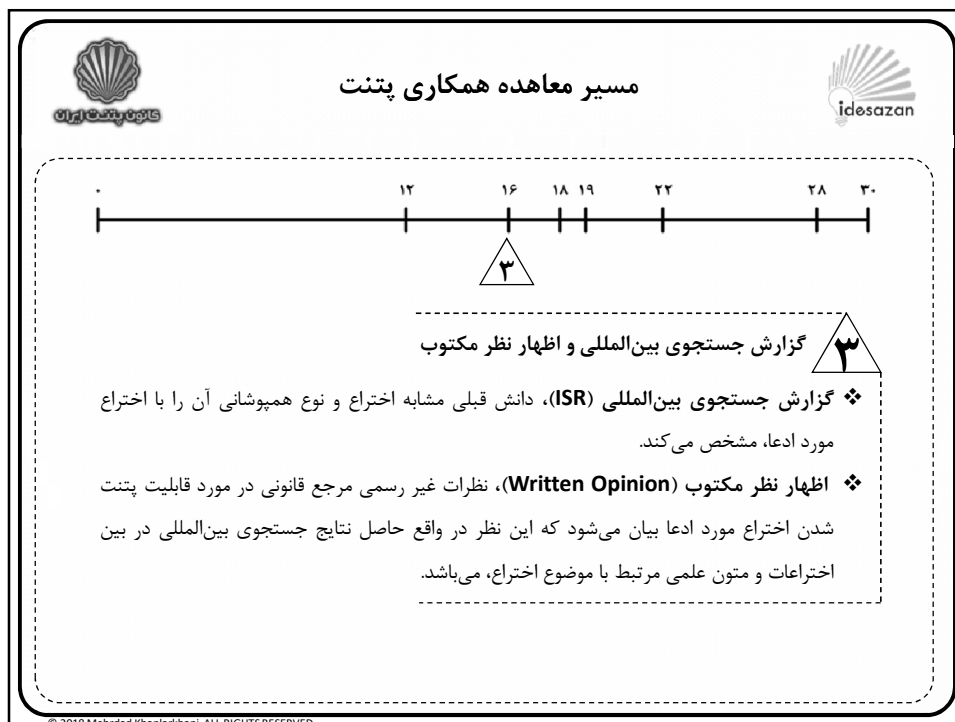
- ❖ سادگی سیستم PCT یکی از نقاط قوت آن است. با فایل کردن تنها یک تقاضانامه بین‌المللی می‌توان از اثرات حقوقی چندین تقاضانامه پتنت که در یک روز و در تمام کشورهای طرف قرار داد PCT، ثبت شده‌اند، بهره‌مند شد.
- ❖ به جای تهیه چندین تقاضانامه که بر اساس قالب‌ها و دستورالعمل‌های مختلف تهیه شده‌اند، فقط یک تقاضانامه با یک قالب آماده می‌شود و همه کشورهای عضو این قالب را قبول دارند و در زمان اقدام برای دریافت پتنت در هر یک از کشورهای عضو این قالب مورد قبول است و از شما چیز بیشتری خواسته نمی‌شود.
- ❖ با استفاده از سیستم PCT می‌توان پرداخت هزینه‌های اصلی را تا ۱۸ ماه پس از اتمام دوره تقدم به عقب انداخت.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED











مسیر معاهده همکاری پتنت





انتشار بین‌المللی

۴

<https://patentscope.wipo.int>

❖ دفتر بین‌المللی WIPO، ۱۸ ماه پس از تاریخ فایل شدن تقاضانامه اولیه، تقاضانامه PCT فایل شده را در PATENTSCOPE منتشر می‌کند و در این مرحله اختراع برای همه افشا می‌شود.

❖ PATENTSCOPE یکی از خدمات مجانی WIPO برای جستجو در اطلاعات فنی موجود در تقاضانامه‌های منتشر شده PCT است. این سرویس امکان جستجو در متن کامل پتنت را فراهم می‌کند. در این سرویس می‌توان برای برخی کشورها، وضعیت پرونده در فاز کشوری را نیز دید. اطلاعاتی در مورد تقاضانامه‌های PCT که برای اعطای لیسانس در دسترس هستند نیز در این سرویس موجود است.



© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



مسیر معاهده همکاری پتنت





تقاضا برای انجام جستجوی بین‌المللی تکمیلی (دلخواه)

❖ اگر متقاضی بخواهد، می‌تواند تا قبل از اتمام ۱۹ ماه از تاریخ فایل کردن تقاضانامه اولیه، درخواست انجام جستجوی بین‌المللی تکمیلی (Supplementary International Search) را بدهد.


❖ در این حالت متقاضی برای انجام جستجوهای بیشتر توسط یک ISA دیگر، درخواست می‌دهد. این درخواست اجباری نیست و بسته به تمایل متقاضی این جستجو انجام می‌شود.

❖ این درخواست، مخصوصاً زمانی توصیه می‌شود که بخواهیم در زبان‌هایی به جز زبان انگلیسی، جستجوهای تکمیلی را انجام دهیم.


❖ هزینه جداگانه‌ای باید پرداخت شود. همه ISA ها این امکان را فراهم نمی‌کنند.

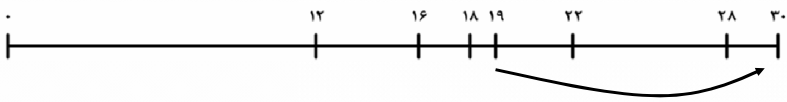


© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



مسیر معاهده همکاری پتنت





CHAPTER I procedure

بعد از اینکه متقاضی اظهار نظر مکتوب ISA را دریافت می‌کند، ممکن است دیگر نیازی به بررسی بیشتر تقاضانامه خود نداشته باشد، در این حالت، WIPO، یک برگه به اظهار نظر مکتوب الصاق می‌کند و آن را تبدیل به گزارش اولیه بین‌المللی در مورد قابلیت پتنت شدن می‌کند و این گزارش بعد از گذشت ۳۰ ماه از تاریخ فایل کردن اولین تقاضانامه، در دسترس عموم قرار می‌گیرد.

International preliminary report on patentability

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



مسیر معاهده همکاری پتنت






۶ درخواست انجام بررسی بین‌المللی مقدماتی (دلخواه)


❖ اگر بعد از دریافت اظهار نظر مکتوب ISA، متقاضی در مورد قابلیت پتنت شدن اختراع خود، دچار تردید شود، می‌تواند درخواست بررسی بین‌المللی اولیه (International Preliminary Examination) بدهد.

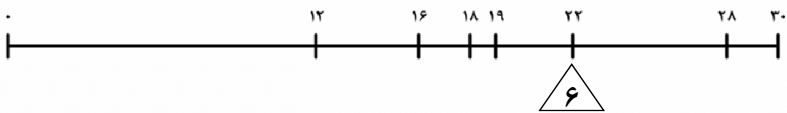
❖ هر کشور عضو PCT، یک مرجع قانونی برای انجام بررسی اولیه بین‌المللی برای خود انتخاب کرده است که به آن IPEA می‌گویند. درخواست انجام بررسی اولیه را باید به IPEA مربوطه ارسال کرد.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



مسیر معاهده همکاری پتنت





CHAPTER II procedure

- ❖ ۲۲ ماه از تاریخ فایل کردن تقاضانامه محلی فرصت داریم تا درخواست بررسی اولیه بین‌المللی را بدهیم. در انتهای ماه ۲۸ از تاریخ فایل کردن اولین تقاضانامه، IPEA نظر مکتوب خود را در مورد قابلیت پتنت شدن، ارائه می‌دهد.
- ❖ گزارش بررسی مقدماتی بین‌المللی این امکان را به متقاضی می‌دهد تا شانس اختراع خود را برای دریافت پتنت، ارزیابی کند و همچنین این گزارش، در اختیار دفاتر ثبت اختراع کشورها قرار می‌گیرد که می‌تواند از آن برای ارزیابی اختراع شما استفاده کنند.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



مسیر معاهده همکاری پتنت





ورود به فاز کشوری

- ❖ بعد از اتمام ۳۰ ماه از تاریخ فایل کردن تقاضانامه اولیه (محلی)، فاز بین‌المللی PCT تمام می‌شود و متقاضی نتیجه بررسی اولیه بین‌المللی (چه به صورت Chapter I و چه به صورت Chapter II) را در اختیار دارد و آماده است که وارد فاز کشوری شده و برای دریافت پتنت در کشورهای مورد نظر خود اقدام کند.
- ❖ اگر تقاضانامه طبق قالب استاندارد PCT تهیه شده باشد، دفاتر ثبت اختراع کشورها، آن را می‌پذیرند و می‌توان مطمئن بود که ایرادی به قالب تقاضانامه گرفته نخواهد شد.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



مسیر معاهده همکاری پتنت



هزینه‌های مسیر معاهده همکاری پتنت

- \$ TRANSMITTAL FEE
- \$ INTERNATIONAL FILING FEE
- \$ SEARCH FEE

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



مسیر معاهده همکاری پتنت



چه کسی می‌تواند تقاضانامه PCT را ثبت کند؟

متقاضی می‌تواند شخصی حقیقی یا حقوقی باشد. حداقل یکی از متقاضیان باید ساکن و یا متولد یکی از کشورهای عضو معاهده باشد. اگر هیچ‌کدام از متقاضیان از کشورهای عضو معاهده نباشد، نمی‌توان تاریخ ثبت بین‌المللی دریافت کرد.

تقاضانامه PCT را در کجا باید فایل کرد؟

همه متقاضیان می‌توانند International Bureau را به عنوان RO انتخاب کنند و یا در صورت امکان تقاضانامه را در اداره ثبت اختراع کشور خودشان فایل کنند.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



مسیر معاهده همکاری پتنت



چه کسی جستجوی بین‌المللی را انجام می‌دهد؟

این بستگی به انتخاب RO دارد. برخی ROها چندین ISA را مشخص کردند و برخی تنها یک ISA.

←

برای افرادی که ساکن ایران هستند و یا افرادی که ایرانی هستند دو انتخاب برای ثبت PCT وجود دارد:

❖ اداره ثبت اختراع ایران (RO/IR)

❖ دفتر بین‌المللی WIPO (RO/IB)

←

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



مسیر معاهده همکاری پتنت



نمونه‌ای از گزارش جستجوی بین‌المللی 


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 Y A	GB 392415 A (JONES) 18 May 1933 (18.05.33) Fig. 1 page 3, lines 5-7 Fig. 5, support 36	1-3 4, 10 11-12
X Y	GB 2174500 A (STC) 5 November 1986 (05.11.86) page 1, lines 5-15, 22-34, 46-50; Fig. 1	1-3 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

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



مسیر معاهده همکاری پتنت



نمونه‌ای از اظهار نظر مکتوب ISA 

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No. _____

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(d)(3) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement			
Novelty (N)	Claims	Claim(s) 3-15	YES
	Claims	Claim(s) 16	NO
Inventive step (IS)	Claims	Claim(s) 8, 10-12	YES
	Claims	Claim(s) 3-7, 9, 14-16	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	Claim(s) 3-16	YES
	Claims		NO

Patentability assessment of claims

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

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



بخش ششم



کانون پتنت ایران

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



کانون پتنت ایران



«کانون پتنت ایران» با در نظر گرفتن نیازمندی‌های کشور در زمینه ی مالکیت فکری، اقدام به استقرار واحدهای فعال در این حوزه، در قالب یک مجموعه ی متمرکز نموده است. این کانون که از سال ۱۳۸۴ به عنوان واحد مالکیت فکری «سناد ویژه توسعه فناوری نانو»، فعالیت خود را آغاز نموده است، از سال ۱۳۹۳، با موافقت «معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری»، در قالب «کانون پتنت ایران»، امور مرتبط با حوزه مالکیت فکری و به ویژه ثبت اختراع را در تمامی حوزه‌های علم و فناوری عهده‌دار شده است.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



کانون پتنت ایران



اهداف کانون پتنت ایران:

- ◀ ارتقای رتبه فناوری کشور
- ◀ حفاظت از دارایی‌های فکری فناوران یا شرکت‌های نوآور
- ◀ تولید ثروت از مالکیت فکری و ایجاد بازار اختراعات و کسب درآمد از آن‌ها
- ◀ هدایت مراکز تحقیقاتی و شرکت‌ها به سمت نوآوری قابل ثبت در بازارهای داخلی و خارجی
- ◀ توسعه ی منابع انسانی متخصص در حوزه ی مالکیت فکری

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



کانون پتنت ایران



www.patentoffice.ir




تازه‌ها


دیدار دعوت به همکاری از پتنت آفیس
 در ارتباطات خارج از کشور
 در ارتباطات خارج از کشور
 در ارتباطات خارج از کشور

Waiting for patentoffice...

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



کانون پتنت ایران



انواع حمایت‌های کانون پتنت:

- ✓ ثبت اختراع خارجی: تا ۹۰٪ هزینه آمریکا و ۱۰۰٪ PCT
- ✓ دوره های آموزشی: مختص مراکز مختلف تا بیش از ۵۰ شرکت کننده بر اساس آئین نامه

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



کانون پتنت ایران



موضوعات مورد حمایت

موضوعات قابل حمایت عبارتند از:


موضوعاتی که از نظر قانون ثبت اختراع قابل ثبت محسوب می‌شوند؛

موضوعاتی که محدود به جغرافیای ایران و یا یک منطقه جغرافیایی خاص نبوده و کاربرد گسترده‌تری داشته باشند در شرایط خاص، حوزه‌های نرم‌افزاری مورد حمایت قرار می‌گیرند.


پرونده‌هایی که خروجی آن‌ها شبیه‌سازی است (مثل رشته‌های مکانیک، مهندسی شیمی، هوا فضا و ...) تنها در صورتی بررسی می‌شوند که هزینه جستجوی نوآوری اختراع پرداخته شده و یا از طریق شرکت‌ها ارسال شده باشند و یا کمیته تخصصی دانشگاه‌های مورد قبول کانون، آن‌ها را تأیید نموده باشند.

حوزه روش‌های کسب‌وکار یا اصطلاحاً Business Methods، طرح‌های انتزاعی (طرح‌هایی که قابل ساخت نیستند) و طرح‌هایی که در مرحله طراحی مفهومی هستند، مشمول حمایت این کانون نخواهند بود.

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED




کانون پتنت ایران





✓ جهت ثبت تقاضا در کانون پتنت الزامی برای ثبت اختراع داخلی وجود ندارد.

✓ حتما قبل از ارسال تقاضا بخش راهنما و آئین نامه کانون مطالعه گردد.



© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



موقعیت مستحکم در بازار - بازیگر اصلی



شانس فروش و با اعطای مجوز بهره‌برداری

هدف از ثبت پتنت چیست؟

افزایش قدرت چانه‌زنی - اعطای مجوز بهره‌برداری متقابل

ایجاد تصویر مثبت - جذب سرمایه

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



“Grant is the beginning of the Patent Game, not its end.”

— Kalyan C. Kankanala, Fun IP, Fundamentals of Intellectual Property

© 2018 Mehrdad Khanlarkhani. ALL RIGHTS RESERVED



با تشکر از توجه شما