

به نام پروردگاری که انسان را سازنده زندگی خود آفرید



رویا ایلکا

کارشناس گروه توسعه، نوآوری و مالکیت فکری دانشگاه علوم پزشکی ایران

اهداف:

- ✓ آشنایی با مفهوم مالکیت فکری و ثبت اختراع
- ✓ شرایط احراز پتنت
- ✓ نحوه ثبت اظهارنامه داخلی
- ✓ معرفی اجزای پتنت

مالکیت فکری (IP) (Intellectual Property)

حقوق مالکیت فکری، مفهوم حقوقی نوینی است که چگونگی حمایت و استفاده از آفرینش‌های فکری بشر را تعیین می‌کند. (تعریف WIPO)

انواع مالکیت فکری

4

Copy right (حق نشر)

Related rights (حقوق مرتبط)

Geographical indications (نشان جغرافیائی)

Trade secret (اسرار تجاری)

Trade mark (علامت تجاری)

Patents (اختراع)

مالکیت ادبی
هنری

مالکیت صنعتی

حقوق مولفین و مصنفین

قانون کپی رایت

کپی رایت نوعی حفاظت قانونی از آثار به وجود آمده است که این آثار می‌توانند علمی و ادبی و هنری باشند. این قانون شامل هر نوع عرضه‌ای از اثر می‌باشد و به صاحب اثر اجازه می‌دهد که از حقوق انحصاری (به این معنی که فقط شامل صاحب اثر است و نه افرادی که به نحوی به اثر دسترسی دارند) که شامل تکثیر و اقتباس در شیوه بیان نو است استفاده کند. قانون کپی رایت از زمانی که اثری به وجود می‌آید (به طوری که در شکلی ملموس باشد) شامل آن اثر می‌شود.

ابعاد حقوق کپی رایت

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

علامت تجاری

6

تعریف

علامت تجاری نشانی است که قادر است کالاهای تولیدی یا خدمات ارائه شده توسط یک شخص/بنگاه را از کالاها یا خدمات سایر بنگاه‌ها با اشخاص متمایز نماید.

مدت اعتبار قانونی علامت تجاری ثبت شده

مدت اعتبار ثبت علامت ده سال از تاریخ تسلیم اظهارنامه ثبت آن می‌باشد. این مدت با درخواست مالک آن برای دوره‌های متوالی ده ساله با پرداخت هزینه مقرر، قابل تمدید است.



نشان جغرافیائی

- ▶ هرگونه اعلان و یا عبارتی که نشان دهد یک محصول خاص متعلق به یک منطقه جغرافیائی خاص است.
- ▶ استفاده برای محصولات کشاورزی و صنعتی



اسرار تجاری



تعریف

✓ حقی است که سایرین را از به اشتراک گذاشتن اطلاعات سری منع می کند.

هدف

حفاظت از دارایی که:

- ✓ دارای ارزش اقتصادی است.
- ✓ سایرین از آن بی اطلاع هستند.
- ✓ تاکنون به صورت راز باقی مانده است.

اختراع چیست؟

9

- اختراع نتیجه فکر فرد و افراد است که برای اولین بار فرآیند یا فرآورده ای خاص را ارائه کند و مشکلی را در یک حرفه ، فن، فناوری، صنعت و مانند آن ها حل نماید.



تفاوت اختراع و پتنت

اختراع (*Invention*)
گواهینامه ثبت اختراع (*Patent*)

پتنت = حق اختراع

اختراع ثبت شده (*patent*) به مالک آن حق انحصاری می‌دهد.

گواهی ثبت اختراع

11



افشای دستاورد برای جامعه



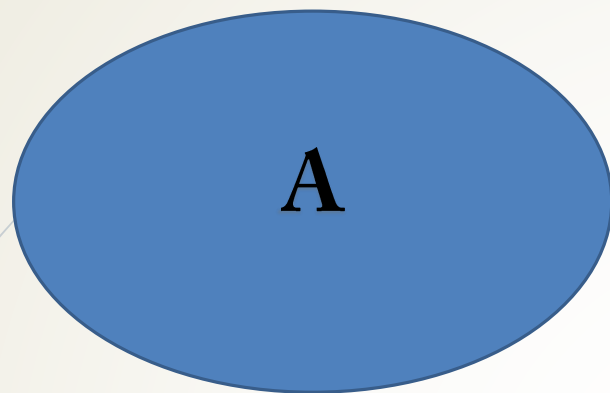
حق انحصار برای مدت محدود

- ✓ حق انحصاری در چهارچوب ادعای اختراع و نه فراتر از آن است.
- ✓ این حق انحصاری برای ساخت، استفاده و فروش یک اختراع برای نهایتاً ۲۰ سال از تاریخ ثبت اظهارنامه می باشد.

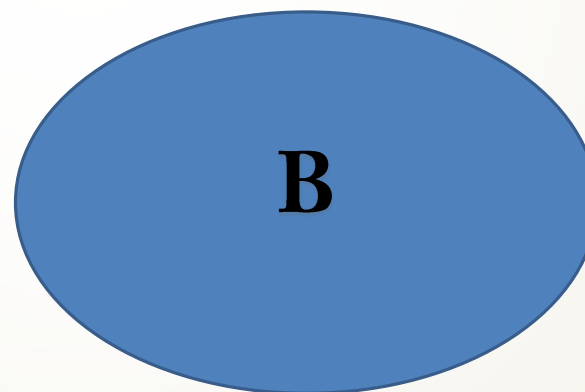
حق انحصاری

12

patents



حق انحصاری
حمایت از اختراع
برای کشور A



هیچ انحصاری وجود

ندارد برای:

(1) ساخت محصول

(2) استفاده کردن

(3) فروختن

~~(4) صادر کردن به~~

~~کشور الف~~

~~(5) ثبت اختراع~~

شرایط لازم برای ثبت اختراع

۱- جدید بودن (Novelty)

۲- گام ابتکاری (Inventive step)

۳- کاربرد صنعتی (Applicable use industry)

۴- افشای کافی (Sufficiency of Disclosure)

جدید بودن (Novelty)

- نوآوری یا تازگی، به معنی عدم وجود آن در دانش پیشین است. در تفسیر آن، گفته می‌شود که جنبه‌های یک درخواست ثبت اختراع، نباید در هیچ نوعی از دانش بشری، اعم از مقاله، پتنت، کتاب، محصول و حتی یک دانش عمومی در یک منطقه جغرافیایی، آمده باشد.
- افشا توسط خود مخترع هم مانع نوآوری است.
- افشا اگر محدود به نوشتن مطلبی با ذغال بر روی دیوار هم بشود، باعث عدم نوآوری است.

مهلت ارفاقی (grace priod) برای حفظ نوآوری

در صورتی که نتایج تحقیقات قبل از تاریخ ثبت اظهارنامه افشا شده باشد، در برخی از کشورها از جمله آمریکا، کانادا، استرالیا، ایران و ژاپن مهلت **شش تا دوازده ماهه** برای مخترعین به عنوان مهلت ارفاقی در نظر گرفته شده است.

در کشور ایران، مهلت ارفاقی برای افشا اختراع قبل از تاریخ ثبت اظهارنامه شش ماه است.

گام ابتکاری (Inventive step)

- بر اساس الزام غیر بدیهی بودن یا گام ابتکاری، یک اختراع زمانی قابل پتنت خواهد بود که دارای ابتکار کافی باشد، به طوری که از نظر یک فرد دارای مهارت عادی در آن حوزه فنی، این دستاورد، حاصل در کنار هم قرار گرفتن بدیهی دانش پیشین نباشد.

- باید توجه داشت بر خلاف الزام نوآوری که نسبتاً عینی است (یعنی دقیقاً چیزی پیشتر بوده است یا خیر)، الزام غیر بدیهی بودن نسبتاً ذهنی است. در همین راستا است که، تعداد کمی از درخواست های ثبت اختراع، مستقیماً به دلیل مسئله نوآوری مردود می شوند در حالیکه دلیل رد اکثر آنها، مربوط به مسئله بدیهی بودن است.



گام ابتکاری (Inventive step)

- ترکیب دو ماده ای که از قبل وجود داشته، در صورتی دارای گام ابتکاری است که مشکلی را که در موارد مشابه وجود داشته را برطرف کرده باشد. در غیر این صورت ترکیب دو یا چند ماده که همگی از قبل وجود داشته اند، بدیهی بوده و فاقد گام ابتکاری است..



+



patent



- مثال:

کاربرد صنعتی (الزام سودمندی)

- اساس الزام کاربرد پذیری صنعتی یا سودمندی براین است که تنها اختراعاتی که مستعد کاربرد صنعتی بوده و بتواند در یک صنعت، ساخته شده یا مورد استفاده قرار گیرد، قابلیت پتنت شدن را دارا می باشد.
- بر اساس این الزام، دستگاه های خیالی و نظری و همچنین ابداعاتی که به رفاه جامعه آسیب می رسانند، قابلیت پتنت شدن را دارا نمی باشند.



الزام افشای کامل

- ماهیت و ذات اختراع، افشا است. بر اساس این الزام، مخترع بایستی تمام اطلاعات مورد نیاز مربوط به ادعاهای خود را به صورت کامل افشا نماید. هدف از این الزام جلوگیری از نگارش ادعاهای بزرگتر از دستاورد واقعی مخترع است.

الزام اختراع واحد

- بر اساس این الزام، مخترع در قالب یک تقاضانامه اختراع تنها برای ثبت یک موضوع می تواند اقدام نماید و ارائه چند موضوع اختراع در قالب یک تقاضانامه، مجاز نمی باشد.

الزام حق تقدم (Priority period)

کنوانسیون پاریس به مخترعان اجازه می‌دهد اختراعی را که در یک کشور عضو ثبت کرده اند، در کشورهای دیگر نیز ثبت کنند و از تاریخ اظهارنامه در کشور مبدا، مورد حمایت قرار گیرند. به تاریخ ثبت اظهارنامه در کشور مبدا، تاریخ حق تقدم می‌گویند و مخترع از این تاریخ ۱۲ ماه زمان دارد تا اظهارنامه را در کشورهای هدف ثبت کند.

موارد خارج از حیطه حمایت از اختراع

نظریه های علمی

کشفیات

آثار هنری

تئوری و روش های
ریاضی

روش های تجاری

روش های تشخیص و
درمان بیماری (بدون
استفاده از ابراز)

منابع ژنتیک و اجزای
تشکیل دهنده و
فرآیندهای بیولوژیک

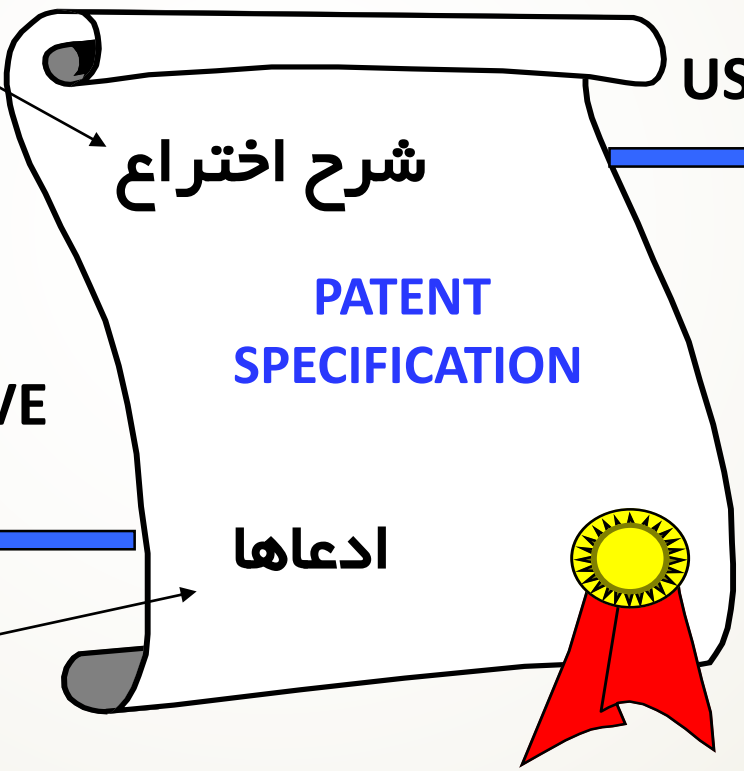
خلاف موازین شرعی

طرح ها، قواعد و روش
های اجرای فعالیت های
ذهنی

اجزای پتنت

اجزای برگه اختراع

قسمت فنی



USEFUL ARTS

PUBLIC

شرح اختراع

PATENT
SPECIFICATION

EXCLUSIVE
RIGHT

ادعاها

INVENTOR

قسمت حقوقی


 سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
 قوه قضائیه
 کواهی نامه ثبت اختراع

شماره ثبت اختراع: ۰۱۱۳۷۴ الف/۸۹

مشخصات مالک پدیدعلی اکبر باقریان، شماره ملی: ۲۴۷۱۰۴۳۸۳۶، نشانی: استان فارس- شهرستان جهرم- دانشگاه جهرم - دانشکده کشاورزی - گروه علوم باغبانی، کد پستی: ۷۴۱۴۷۱۶۱۳۵، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

مشخصات مخترع پدیدعلی اکبر باقریان، شماره ملی: ۲۴۷۱۰۴۳۸۳۶، نشانی: استان فارس- شهرستان جهرم- دانشگاه جهرم - دانشکده کشاورزی - گروه علوم باغبانی، کد پستی: ۷۴۱۴۷۱۶۱۳۵، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

عنوان اختراع: سمپاش ضد (بیسی) بر اساس دی اکسید کربن (CO₂ Based Anti Cuscuta Sprayer)

طبقه بندی بین المللی A01M

حق تقدم:

شماره و تاریخ اظهارنامه اصلی:

مدت حمایت اختراع 20 سال از تاریخ تسلیم اظهارنامه می باشد موط به اینکه اقساط سالانه اختراع در مواعد مقرر توسط متقاضی پرداخت شود	مدت حمایت اختراع 20 سال از تاریخ تسلیم اظهارنامه می باشد موط به اینکه اقساط سالانه اختراع در مواعد مقرر توسط متقاضی پرداخت شود	مدت حمایت اختراع 20 سال از تاریخ تسلیم اظهارنامه می باشد موط به اینکه اقساط سالانه اختراع در مواعد مقرر توسط متقاضی پرداخت شود
--	--	--

تاریخ: ۹۵/۰۳/۲۰
 مهرداد الیاسی
 رئیس اداره ثبت اختراعات
 * * * * *

شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۸۸۲۸۹ - ۱۳۹۴/۱۲/۲۶
 شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۴۵۰۱۴۰۰۰۳۵۰۸۳۱۶ - ۱۳۹۴/۰۸/۰۱
 شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۴/۰۸/۰۱ تا ۱۳۹۴/۰۸/۰۱

* * * * *
 * * * * *
 * * * * *

(۳) ۸۸۰۳۰۲
 دهه
 سال

✓ سند شکلی اختراعات طبق قوانین رسمی هر کشور باید تنظیم گردد

✓ زبان هر پتنت بر اساس قوانین هر کشور باید به زبان رسمی آن کشور باشد.

✓ تلاش شده است از نظر شکلی تمام پتنتها از یک استاندارد پیروی کنند. این

استاندارد توسط وایپو منتشر شده است:

✓ Internationally agreed Numbers for the Identification of (bibliographic) Data Or INID Codes.

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


(54) **INTEGRATED CARTRIDGE**

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

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

INID Codes (WIPO Standard ST.9)
Internationally agreed Numbers
for the Identification of

این کدها برای تشخیص نوع اطلاعات سند پتنت استفاده می‌شوند، حتی بدون تسلط به زبان پتنت که می‌تواند چینی، ژاپنی، فرانسوی و ... باشد، می‌توان اطلاعات ارائه شده را تشخیص داد.



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

(10) Patent No.: **US 8,623,789 B2**
(45) Date of Patent: **Jan. 7, 2014**

(54) **INTEGRATED CARTRIDGE**

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

(73) Assignee: **Akonn Biosystems, 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.

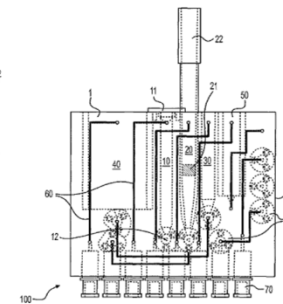
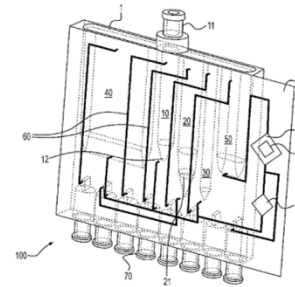
(56) **References Cited**
U.S. PATENT DOCUMENTS
2004/0033590 A1 2/2004 Su et al.
2005/0042146 A1 2/2005 Seto
2009/0111193 A1 4/2009 Cooney et al.

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

(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.

12 Claims, 29 Drawing Sheets



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

(54) **INTEGRATED CARTRIDGE**

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

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

عنوان اختراع

- ❖ قبلاً عنوان‌های کلی و مبهم استفاده می‌شد، اما کم‌کم استفاده از عناوین واضح‌تر باب شده است.
- ❖ در خواندن پتنت، عنوان اختراع، کمکی به درک اختراع نمی‌کند و اهمیتی ندارد.

اسامی مخترعین

- ❖ اسامی تمام مخترعین به همراه نام شهر و کشور محل سکونت و گاهی آدرس کامل مخترعین در این بخش ذکر می‌شود.

مالک پتنت

- ❖ اگر مالک پتنت یک شرکت و یا فردی غیر از مخترعین باشد، در اینجا مورد اشاره قرار می‌گیرد.



US008623789B2

(10) Patent No.: **US 8,623,789 B2**
 (45) Date of Patent: **Jan. 7, 2014**

شماره پتنت

- ❖ شماره اختصاص داده شده به Utility Patents هیچ پیشوندی ندارد.
- ❖ شماره مربوط به Design Patents با حرف D شروع می شود.
- ❖ شماره مربوط به Plant Patent با PP یا Plt شروع می شود.

(10) Patent No.: **US D639,737 S**



US008623789B2

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

(10) Patent No.: **US 8,623,789 B2**
 (45) Date of Patent: **Jan. 7, 2014**

(54) **INTEGRATED CARTRIDGE**

(56) **References Cited**

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

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.

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

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

WO 2007136715 A2 11/2007

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

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.

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

Primary Examiner — Sam P Siefke

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

(74) Attorney, Agent, or Firm — Andrews Kurth LLP; Michael Ye

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

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.

Related U.S. Application Data

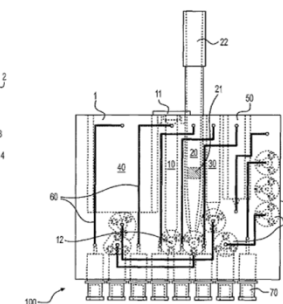
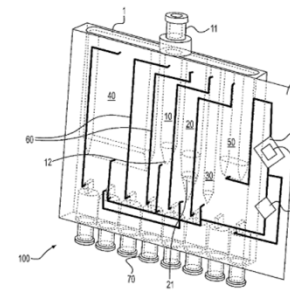
(60) Provisional application No. 61/272,397, filed on Sep. 21, 2009.

(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.

12 Claims, 29 Drawing Sheets



نکته:

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 عموماً 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.(10) **Pub. No.: US 2010/0308792 A1**
(43) **Pub. Date: Dec. 9, 2010**(54) **BRANCH CURRENT MONITOR WITH
CONFIGURATION**(22) Filed: **Apr. 22, 2010**

Related U.S. Application Data

(12) **United States Patent**
Rupert et al.(10) **Patent No.: US 8,624,578 B2**
(45) **Date of Patent: Jan. 7, 2014**(54) **BRANCH CURRENT MONITOR WITH
CONFIGURATION**(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS



US008623789B2

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

(45) Date of Patent: Jan. 7, 2014

تاریخ پتنت

❖ تاریخی که در آن سند پتنت اعطا شده در اختیار عموم قرار گرفته است. اعطای پتنت ممکن است در همین روز و یا قبل از آن روی داده شده باشد.

(10) Pub. No.: US 2013/0320978 A1

(43) Pub. Date: Dec. 5, 2013

تاریخ انتشار تقاضانامه پتنت

❖ تاریخی که در آن سند تقاضانامه پتنت در اختیار عموم قرار گرفته است.

(*) 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.



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

(10) Patent No.: **US 8,623,789 B2**
(45) Date of Patent: **Jan. 7, 2014**

(54) **INTEGRATED CARTRIDGE**

(56) **References Cited**

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

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.

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

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

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

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.

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

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

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

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

(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.

Related U.S. Application Data

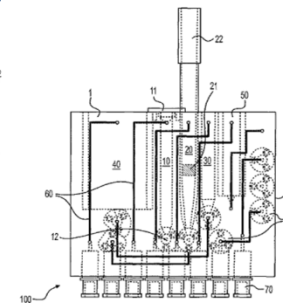
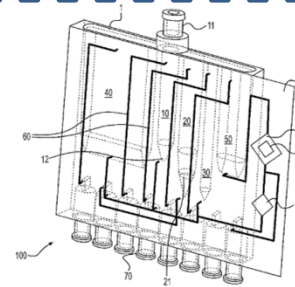
(60) Provisional application No. 61/272,397, filed on Sep. 21, 2009.

(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.

12 Claims, 29 Drawing Sheets



کد (51) مربوط به طبقه‌بندی بین‌المللی پتنت می‌باشد.

❖ تمامی پتنت‌ها، برای سهولت در انجام جستجو، طبقه‌بندی می‌شوند.

❖ اکثر ادارات ثبت اختراع از طبقه‌بندی بین‌المللی استفاده می‌کنند که در آن مبنای دسته‌بندی عملکرد اختراع می‌باشد.

(*) 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.

(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



US008623789B2

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

(10) **Patent No.:** US 8,623,789 B2
 (45) **Date of Patent:** Jan. 7, 2014

(54) **INTEGRATED CARTRIDGE**

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

(73) Assignee: **Akonn Biosystems, 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.

(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

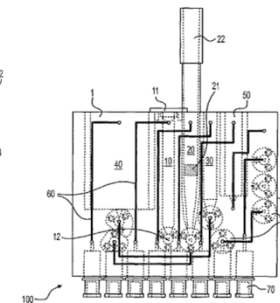
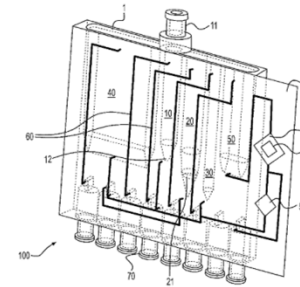
International Search Report issued in PCT/US2010/002568 dated Apr. 15, 2011.
 Written Opinion issued in PCT/US2010/002568 dated Apr. 15, 2011.

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

(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.

12 Claims, 29 Drawing Sheets



(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.

- ❖ چکیده معمولاً باید در کمتر از ۱۵۰ کلمه تهیه شود و معمولاً در آن اختراع با عبارات گسترده‌تری نسبت به ادعاها بیان می‌شود.
- ❖ برخی وکلا در چکیده به وجه تمایز اختراع حاضر با دانش قبلی هم می‌پردازند.



US008623789B2

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

(10) Patent No.: **US 8,623,789 B2**
(45) Date of Patent: **Jan. 7, 2014**

(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)

(*) 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.

(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.

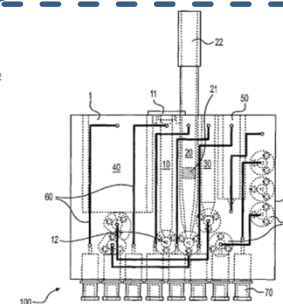
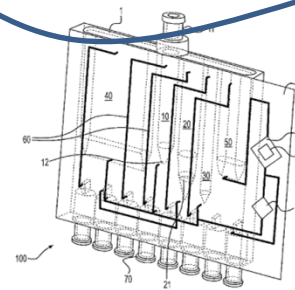
Primary Examiner — Sam P Siefke

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

(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.

12 Claims, 29 Drawing Sheets

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.



US008623789B2

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

(10) **Patent No.:** US 8,623,789 B2
(45) **Date of Patent:** Jan. 7, 2014

(54) **INTEGRATED CARTRIDGE**

(56) **References Cited**

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

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.

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

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

WO 2007136715 A2 11/2007

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

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.

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

Primary Examiner — Sam P Siefke

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

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

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

(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.

Related U.S. Application Data

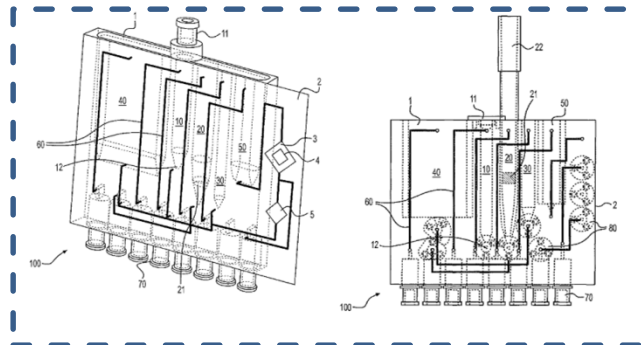
(60) Provisional application No. 61/272,397, filed on Sep. 21, 2009.

(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.

12 Claims, 29 Drawing Sheets



SUMMARY

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. The MBSA system includes a cartridge holder adapted to receive a detachable cartridge that is configured to receive a detachable, replaceable sample analysis unit having a reaction chamber and a microarray, a fluid control subsystem that controls fluid flow, and an optical subsystem configured to capture an image of the microarray.

- ❖ در این قسمت خلاصه‌ای از اختراع آورده می‌شود یعنی بخشی که مورد ادعا می‌باشد.
- ❖ معمولاً در این قسمت، گسترده‌ترین ادعاها به زبانی دیگر بیان می‌شوند.
- ❖ می‌توان پیکربندی‌های مختلف اختراع را نیز به صورت خلاصه در این قسمت ذکر کرد.

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.

محدود کردن ادعای مستقل با اضافه کردن یک جزء جدید

2. The integrated cartridge of claim 1, further comprising a waste chamber.

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.

محدود کردن ادعای مستقل با اضافه کردن یک جزء جدید

5. The integrated cartridge of claim 1, further comprising microfluidic channels that facilitate fluid movement within the integrated cartridge, wherein interior surfaces of the microchannels are fully or partially covered or coated with a hydrophilic film to reduce bubble trapping inside the microfluidic channels.

معرفی سایت مرکز مالکیت معنوی

اصلی | مرکز مالکیت معنوی | اختراع | طرح صنعتی | علامت تجاری | نشان جغرافیایی

ENGLISH

ثبت اظهارنامه بین المللی اختراع طبق معاهده همکاری ثبت اختراع (PCT)

ورود / ثبت نام متقاضی جدید

- ثبت اظهارنامه اختراع
- ثبت اظهارنامه علامت
- ثبت اظهارنامه طرح
- خلاصه پرونده
- ثبت انواع درخواست

قوانین و مقررات

مجله الکترونیکی

تجاری سازی

گالری تصاویر

متن سخنرانی ها و یادداشت ها

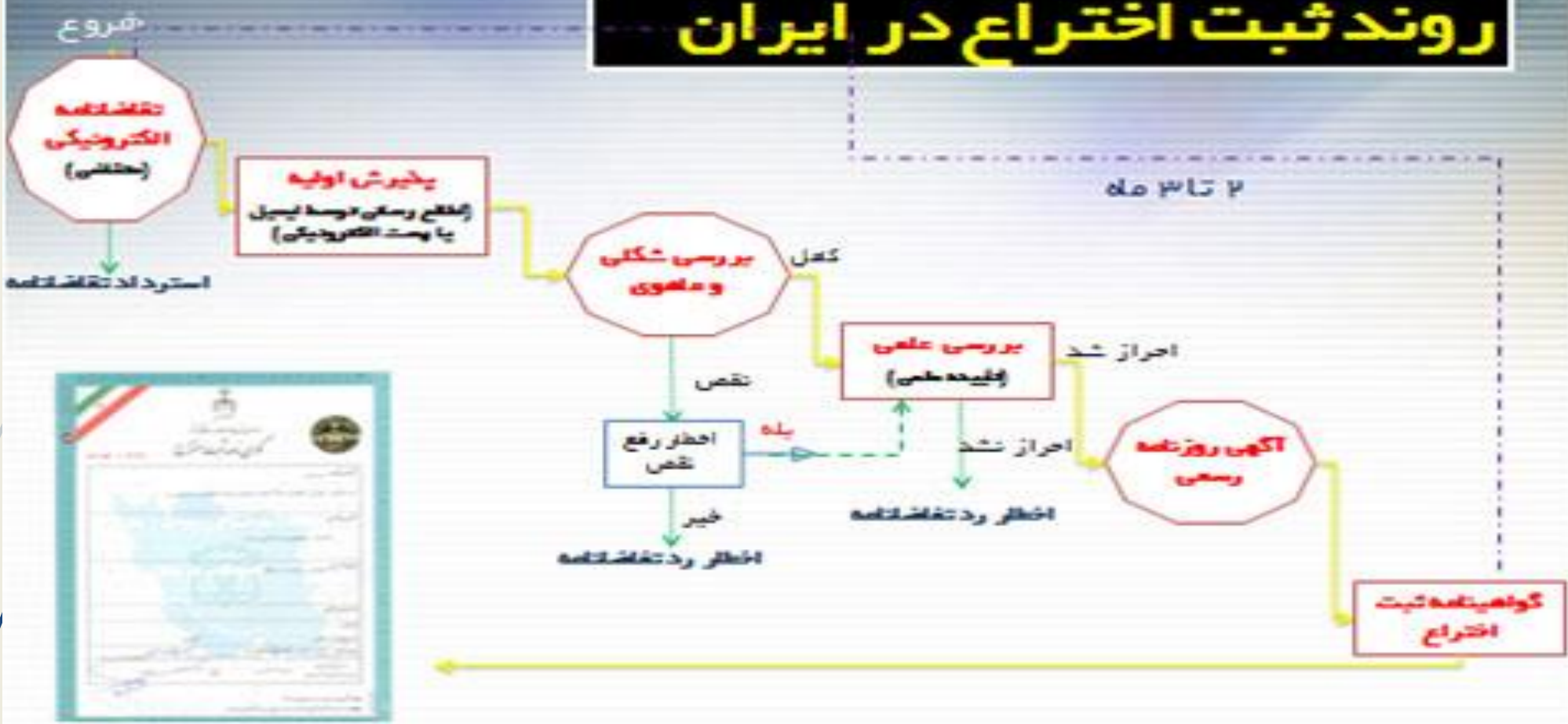
تماس با ما

گروه اختراعات و ابتکارات معیش

مجموعه های جشنواره

زمان ثبت نام: ۱۳ تیر ماه لغایت ۲۵ شهریور

روند ثبت اختراع در ایران





1

ساخت پروفایل

ساخت پرو فایل

<http://ipm.ssaa.ir/>

قوه قضائیه
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور



صفحه اصلی | مرکز مالکیت معنوی | جستجو | مراجع استعلام | آگهی الکترونیکی | پرسش های متداول

ورود اعضا

نام کاربری

رمز عبور

فراموشی رمز عبور

کد امنیتی:



ناخواناست؟! روی عکس کلیک کنید

ورود به سامانه

لینک های مفید

- « ثبت نام
- « ورود کاربران
- « فراموشی رمز عبور
- « تایید حساب کاربری با گواهی امضا

ساخت پروفایل

مشاهده راهنما

ثبت نام متقاضی جدید

دریافت کد شناسایی

حساب کاربری

بارگذاری ضمائم

ثبت اطلاعات اولیه

انتخاب نوع شخص

راهنمای کوتاه

در صورتی که قبلاً ثبت نام را انجام داده اید و حساب کاربریتان توسط سازمان تایید شده است می توانید با وارد کردن نام کاربری و رمز عبورتان در صفحه "ورود اعضا" وارد سامانه شوید.

لینک های مفید

« ثبت نام

« ورود اعضا

« فراموشی رمز عبور

نکات زیر را بخوانید:

- جهت دریافت کلیه پیامک های مربوط به مرکز مالکیت معنوی ، چنانچه عضو سرویس ارسال پیامک نمی باشید عدد 5 را به 201212 ارسال نمایید و سپس طبق راهنمای اعلام شده در متن پیامک اقدام نمایید
- هر کد ملی، شناسه ملی، کد فراگیر اتباع خارجی برای انجام تمام فرآیندهای اداری خود نیاز دارند تنها یکبار ثبت نام کنند
- در صورتی که قبلاً ثبت نام کرده اید ولی گذرواژه خود را فراموش کرده اید اینجا کلیک کنید
- بیشتر از یکبار ثبت نام کردن منجر به بروز خطاهایی در آینده فعالیت های شما می گردد

نوع شخص مورد ثبت نام را انتخاب کنید:

● شخص حقیقی - مالک، وکیل، مخترع، طراح

● شخص حقوقی - شرکت ها و موسسات غیر تجاری و سازمانی و نهادهای دولتی و غیر دولتی

● شخص حقیقی - غیر ایرانی

● شخص حقوقی - غیر ایرانی

ساخت پروفایل

ورود اعضا ثبت نام متقاضی جدید

توه قضائیه
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور



صفحه اصلی مرکز مالکیت معنوی جستجو مراجع استعلام آگهی الکترونیکی پرسش های متداول

مشاهده راهنما

ثبت نام متقاضی جدید

راهنمای کوتاه

در صورتی که قبلا ثبت نام را انجام داده اید و حساب کاربریتان توسط سازمان تایید شده است می توانید با وارد کردن نام کاربری و رمز عبورتان در صفحه "ورود اعضا" وارد سامانه شوید.

دریافت کد شناسایی

حساب کاربری

بارگذاری ضمایم

ثبت اطلاعات اولیه

انتخاب نوع شخص

روبا ایلکا

نوع مدرک : مدارک مثبت هویت مالک حقیقی (کپی شناسنامه و کارت ملی باید در یک صفحه قرار داده شود و فقط یک فایل پیوست گردد)
پسوند های قابل قبول : PNG , JPG , JPEG



انتخاب اسکن مدرک درخواستی

مرحله ی بعدی

مرحله ی قبلی

- « ثبت نام
- « ورود اعضا
- « فراموشی رمز عبور

ساخت پروفایل

ورود اعضا ثبت نام متقاضی جدید

قوه قضائیه
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

صفحه اصلی مرکز مالکیت معنوی جستجو مراجع استعلام آگهی الکترونیکی پرسش های متداول

ثبت نام متقاضی جدید

راهنمای کوتاه

در صورتی که قبلا ثبت نام را انجام داده اید و حساب کاربریتان توسط سازمان تایید شده است می توانید با وارد کردن نام کاربری و رمز عبورتان در صفحه "ورود اعضا" وارد سامانه شوید.

لینک های مفید

- « ثبت نام
- « ورود اعضا
- « فراموشی رمز عبور

مشاهده راهنما

انتخاب نوع شخص

ثبت اطلاعات اولیه

بارگذاری ضمیمه

حساب کاربری

دریافت کد شناسایی

ایمیل
royailka.nano@gmail.com

موبایل
09196677362

تایید ثبت نام ← مرحله ی قبلی

ساخت پرو فایل

ورود اعضا ثبت نام متقاضی جدید

صفحه اصلی مرکز مالکیت معنوی جستجو مراجع اعلام

قوه قضائیه سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

ذخیره سازی اطلاعات

قبل از تایید حساب کاربری ابتدا عدد 5 را به سامانه پیامکی 201212 ارسال نمایید تا از عضویت خود در سامانه پیامکی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اطمینان حاصل نمایید.

در صورت تایید اطلاعات وارده با زدن دکمه بلی اطلاعات خود را در سیستم ثبت کنید.

بلی خیر

ثبت نام متقاضی جدید

انتخاب نوع شخص

راهنمای کوتاه

در صورتی که قبلا ثبت نام را انجام داده اید و حساب کاربریتان توسط سازمان تایید شده است می توانید با وارد کردن نام کاربری و رمز عبورتان در صفحه "ورود اعضا" وارد سامانه شوید.

لینک های مفید

« ثبت نام
« ورود اعضا
« فراموشی رمز عبور

مشاهده راهنما

دریافت کد شناسایی حساب کاربری

royailka.nano@gmail.com

09196677362

تایید ثبت نام مرحله ی قبلی

ساخت پرو فایل

رویا ایلکا خروج

قوه قضائیه
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

صفحه اصلی | مرکز مالکیت معنوی | جستجو | مراجع استعلام | آگهی الکترونیکی | پرسش های متداول

تایید حساب کاربری

کاربر گرامی
رویا ایلکا
ثبت نام شما با موفقیت به پایان رسیده است.

لطفا متن زیر با دقت بخوانید :

- ثبت اظهارنامه با حساب کاربری تایید نشده فقط برای شما اولویت حق تقدم به وجود می آورد
- تا قبل از تایید حساب کاربری به یکی از روش های زیر، پرونده شما جهت بررسی به کارشناس ارجاع نمی گردد
- بعد از گذشت مهلت قانونی یک ماهه برای فعال سازی حساب کاربری، تمام اظهارنامه هایی که با این حساب کاربری ایجاد شده "کان لم یکن" خواهد شد و مسئولیت این اتفاق با شماست
- پرونده هایی که "کان لم یکن" گردد غیرقابل بازگشت است و باید از ابتدا تمام فرآیندهای ثبت اظهارنامه و پرداخت هزینه را انجام دهید و حق تقدم شما باطل می گردد.

شماره شناسایی شما:

9030147465807

برای تایید حساب کاربری از روش های زیر می توانید اقدام نمایید:

مرکز مالکیت معنوی

- « کارتابل اظهارنامه و پرونده
- « کارتابل درخواست

ثبت اظهارنامه جدید

- « ثبت اظهارنامه علامت تجاری
- « ثبت اظهارنامه طرح صنعتی
- « ثبت اظهارنامه اختراع
- « ثبت اظهارنامه نشان جغرافیایی
- « ثبت اظهارنامه مادرید

تنظیمات حساب کاربری

- « مشاهده اطلاعات حساب کاربری
- « تغییر شماره همراه حساب کاربری
- « تغییر ایمیل حساب کاربری
- « تغییر تنظیمات پیامک
- « تغییر گذرواژه
- « فهرست رویدادهای اخیر

پشتیبانی و سوالات

ساخت پرو فایل

تایید حساب کاربری

مراجعه حضوری به دفترخانه اسناد رسمی

۱. پرداخت هزینه

۲. نسخه چاپی اقرارنامه

۳. اصل مدارک بارگزاری شده

بعد از تأیید مدارک ماهوی در دفترخانه از طریق لینک "فعال

سازی حساب کاربری" با ثبت اطلاعات زیر، حساب کاربری خود را

فعال کنید.

کد شناسایی سامانه مالکیت معنوی

شناسه یکتا سند گواهی امضا

تاریخ ثبت سند گواهی امضا

رمز تصدیق سند گواهی امضا



The screenshot shows the website interface for account activation. At the top, there is a navigation bar with the text "صفحه اصلی" (Home), "مرکز مالکیت معنوی" (Intellectual Property Office), "جستجو" (Search), "مراجعه استعلام" (Check Status), "آگهی الکترونیکی" (Electronic Notice), and "پرسش های متداول" (FAQ). Below the navigation bar, there are two main sections: "تایید حساب کاربری" (Account Activation) and "مرکز مالکیت معنوی" (Intellectual Property Office). The "تایید حساب کاربری" section contains a form with the following text: "کاربر گرامی، روپا ایلکا ثبت نام شما با موفقیت به پایان رسیده است." (Dear user, your registration with Roopa Aylaka is successfully completed). Below this, there is a box titled "لطفا متن زیر با دقت بخوانید:" (Please read the following text carefully:). The text in the box reads: "ثبت اظهارنامه یا حساب کاربری تأیید نشده فقط برای شما اولویت حق تقدم به وجود می آورد" (Registration of a statement or user account is not confirmed, only for you priority of right of priority exists), "تا قبل از تأیید حساب کاربری به یکی از روش های زیر، پرونده شما جهت بررسی به کارشناس ارجاع نمی گردد" (Before the user account is confirmed, your file will not be referred to the expert for review by any of the methods below), "بعد از گذشت مهلت قانونی یک ماهه برای فعال سازی حساب کاربری، تمام اظهارنامه هایی که با این حساب کاربری ایجاد شده "کان لم یکن" خواهد شد و مسئولیت این اتفاق با شماست" (After the expiration of the one-month legal period for account activation, all statements created with this user account will be "canonically void" and the responsibility for this is on you), "پرونده هایی که "کان لم یکن" گردد غیرقابل بازگشت است و باید از ابتدا تمام فرآیندهای ثبت اظهارنامه و پرداخت هزینه را انجام دهید و حق تقدم شما باطل می گردد." (Files that become "canonically void" are irrevocable and you must start the entire statement registration and fee payment process from the beginning, and your priority will be void). Below the text, there is a field for "شماره شناسایی شما:" (Your identification number:) with the value "9030147465807". At the bottom, there is a note: "برای تایید حساب کاربری از روش های زیر می توانید اقدام نمایید:" (You can take the following steps to confirm your user account:). The "مرکز مالکیت معنوی" section contains a list of links: "کارتابل اظهارنامه و پرونده" (Statement and file), "کارتابل درخواست" (Request), "ثبت اظهارنامه جدید" (New statement), "ثبت اظهارنامه علامت تجاری" (Statement of trademark), "ثبت اظهارنامه طرح صنعتی" (Statement of industrial design), "ثبت اظهارنامه اختراع" (Statement of invention), "ثبت اظهارنامه نشان جغرافیایی" (Statement of geographical indication), "ثبت اظهارنامه مادرید" (Statement of Madrid), "تنظیمات حساب کاربری" (User account settings), "مشاهده اطلاعات حساب کاربری" (View user account information), "تغییر شماره همراه حساب کاربری" (Change mobile number), "تغییر ایمیل حساب کاربری" (Change email), "تغییر تنظیمات پیامک" (Change message settings), "تغییر گذرنامه" (Change password), "فهرست رویدادهای اخیر" (Recent events), and "پشتیبانی و سوالات" (Support and questions).

راهنمای ثبت اختراع

متقاضی محترم ثبت اختراع،

توجه داشته باشید کلیه درخواست های ثبت اختراع تنها از طریق ثبت اظهارنامه الکترونیکی و از طریق این سایت قابل بررسی می باشند.

قبل از ثبت اظهارنامه اختراع بایستی تصویر مدارک هویتی (شناسنامه و کارت ملی برای اشخاص حقیقی) و تصویر مدارک لازم برای اشخاص حقوقی (مثل وکالتنامه، آگهی روزنامه رسمی ...) و ضمائم اظهارنامه را تهیه نمایید.

ضمائم اظهارنامه اختراع شامل توصیف اختراع و خلاصه توصیف اختراع، ادعانه و نقشه های فنی اختراع می باشند که باید به صورت فایل های مجزا تهیه شده و ضمیمه اظهارنامه گردند.

برای دریافت قالب فایل های توصیف اختراع و ادعانه اظهارنامه بر روی پیوندهای زیر کلیک نمایید و حتما از قالب های زیر برای تهیه ضمائم اظهارنامه استفاده نمایید.



برای ورود به صفحه ثبت اظهارنامه (پس از تهیه مدارک و ضمائم) بر روی گزینه زیر کلیک نمایید.



پس از ثبت اظهارنامه در سایت

1- منتظر دریافت پیام کوتاه پس از ثبت اظهارنامه باشید .

2- بررسی مقدماتی
الف) عدم تکمیل بودن مدارک و ضمائم اظهارنامه و ضرورت اصلاح و تکمیل
ب) تکمیل بودن

-بررسی ابتدایی اظهارنامه و ضمائم آن از نظر شکلی و ماهوی اظهارنامه و
ضمائم آن اعم از توصیف و ادعا و خلاصه و نقشه
-صدور اخطار رفع نقص (موعد 30 روزه ، درخواست یکبار تمدید مهلت)

رفع نقص

حقوق دسترسی وکلا

با استفاده از این بخش می توانید حقوق دسترسی وکلا را برای انجام امور خاص محدود نمایید



نسخه چاپی اظهارنامه

مشاهده اطلاعات ریز اظهارنامه



گردش کار پرونده

مشاهده اطلاعات ریز پرونده



مشاهده ضمیمه

با استفاده از این بخش می توانید ضمیمه اجباری و اختیاری پرونده را مشاهده کنید.



« کارتابل اظهارنامه و پرونده

« کارتابل درخواست

ثبت اظهارنامه جدید

« ثبت اظهارنامه علامت تجاری

« ثبت اظهارنامه طرح صنعتی


« ثبت اظهارنامه اختراع

« ثبت اظهارنامه نشان جغرافیایی

« ثبت اظهارنامه مادرید

تنظیمات حساب کاربری

« مشاهده اطلاعات حساب

کاربری 

« تغییر شماره همراه حساب

رفع نقص

لیست ابلاغیه ها

لیست ابلاغیه ها



نامه درخواست

با استفاده از این بخش می توانید درخواست های مرتبط با این پرونده را مشاهده کنید.



ثبت اظهارنامه تکمیلی

ثبت اظهارنامه تکمیلی



ثبت اظهارنامه تقسیمی

ثبت اظهارنامه تقسیمی



تنظیمات حساب کاربری

« مشاهده اطلاعات حساب

کاربری

« تغییر شماره همراه حساب

کاربری

« تغییر ایمیل حساب کاربری

« تغییر تنظیمات پیامک

« تغییر گذرواژه

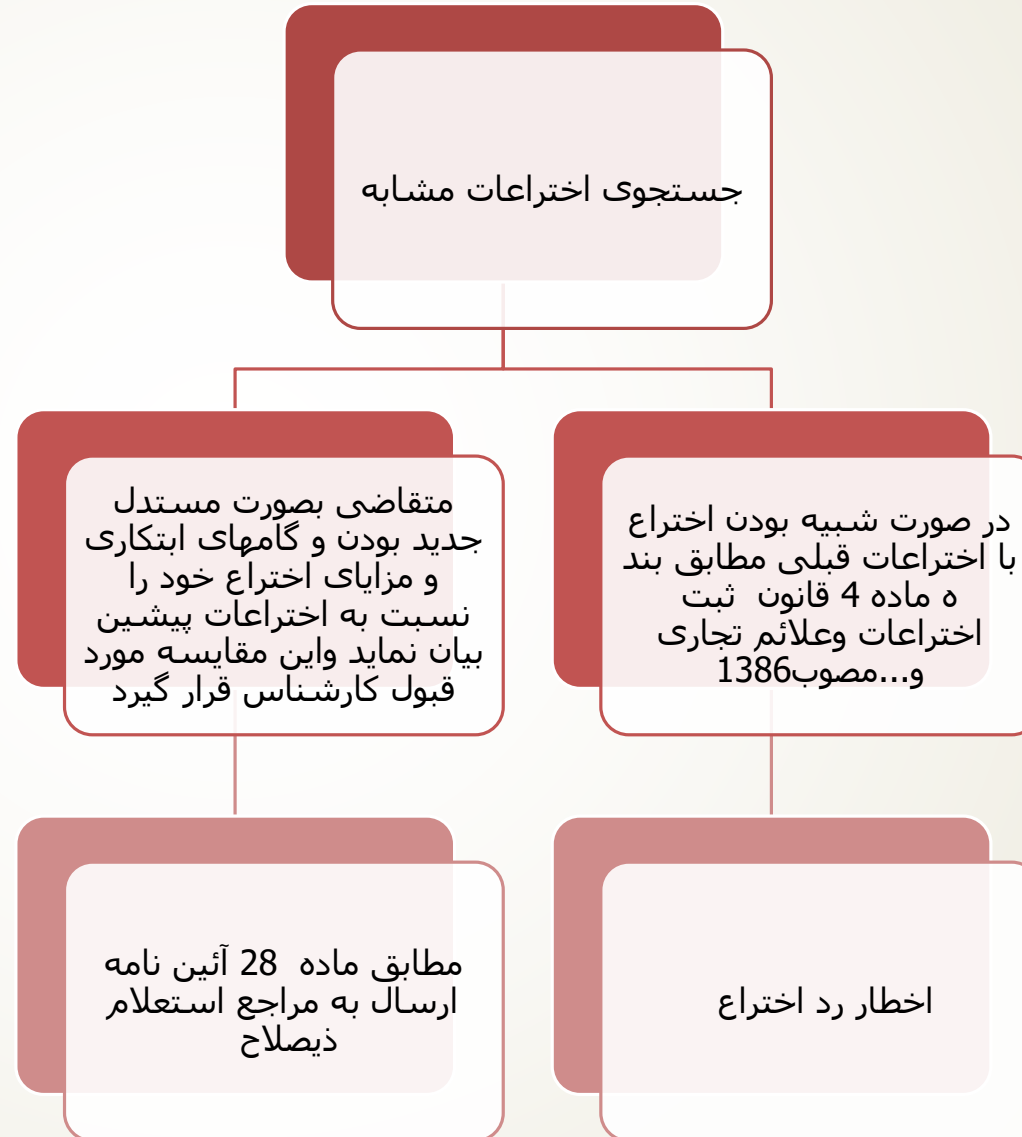
« فهرست رویدادهای اخیر

پشتیبانی و سوالات

« طرح سوال جدید



در صورت اختراع پذیری (قابلیت ثبت اختراع)



مراحل داوری اختراعات مرجع استعلام دانشگاه علوم پزشکی ایران

مراحل داوری اختراع دفتر اختراعات
دانشگاه علوم پزشکی ایران
شماره شناسه ملی مرجع: ۵۶

بارگذاری مدارک در سایت اداره اختراعات
و انتخاب دانشگاه علوم پزشکی ایران به
عنوان مرجع استعلام

تماس با دفتر اختراعات دانشگاه علوم
پزشکی جهت بررسی پرونده

مخترعین خارج از دانشگاه

مخترعین هیئت علمی یا دانشجوی
دانشگاه علوم پزشکی ایران

پرداخت هزینه داوری و ارسال فیش واریزی به ایمیل دفتر
(Patent@iums.ac.ir)
شماره حساب: ۵۱۴۰۹۵۱۳۲۷، شناسه واریز: ۳۹۹۳، بانک
ملت، شعبه هجرت
مبلغ ۵۰۰۰۰۰۰ تومان

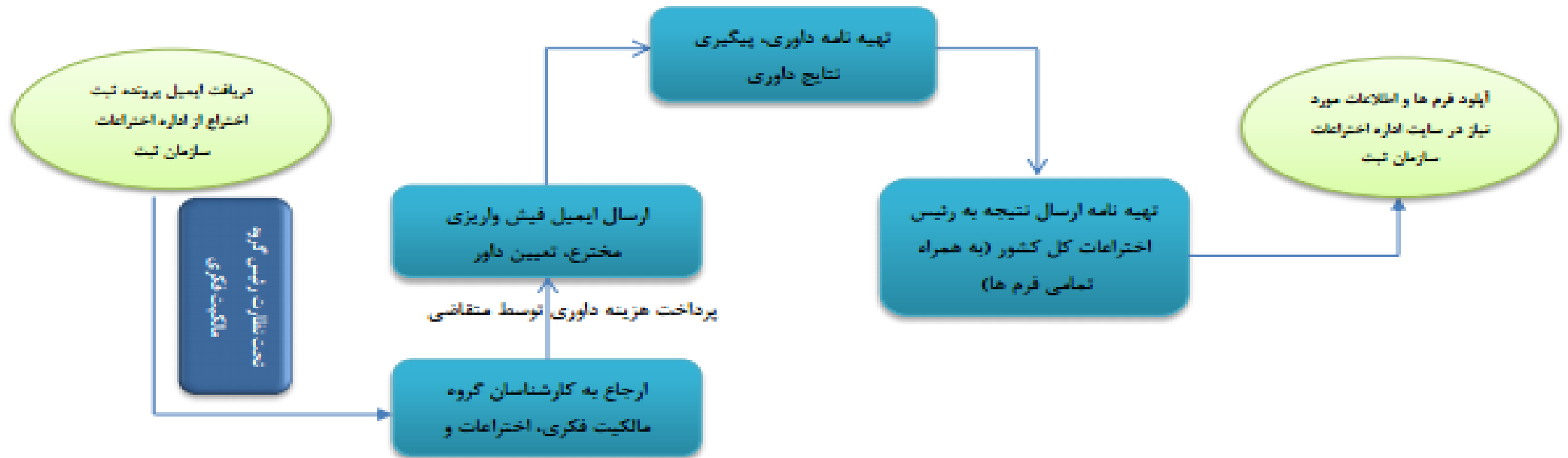
ارسال تصویر حکم یا کارت دانشجویی
به ایمیل دفتر
(Patent@iums.ac.ir)

انجام پروسه داوری و ارسال نتیجه به اداره ثبت




فلوچارت داوری اختراعات

۱۳۹۷/۳/۸

فرآیند داوری ثبت اختراع دانشگاه علوم پزشکی ایران



نمونه گواهی نامه ثبت اختراع

 <p>سازمان ثبت اسناد و املاک کشور قوه قضائیه</p>		
		<p>کواهی نامه ثبت اختراع</p> <p>۰۳۰۵۵۷ الف / ۸۹</p>
<p>شخصات مالک: غلامرضا محمودی کندری</p> <p>آدرس: تهران / بلوار استاد معین / پ ۲۵ / واحد ۲</p>		
<p>عنوان اختراع: مدیای معلق رشته ای (آکنه های رشد بیولوژیک با شکل رشته ای و حالت معلق در آب و فاضلاب) .</p>		
<p>طبقه بندی بین المللی:</p>		
<p>حق تقدم:</p>		
<p>شماره و تاریخ اظهار نامه اصلی:</p>		
<p>عمل ثبت:</p>		
<p>بابت حمایت: ۲۰ سال از تاریخ</p> <p>۱۳۸۹/۱۱/۱۹ تا ۱۳۸۹/۱۱/۱۹</p>	<p>شماره و تاریخ ثبت اظهار نامه:</p> <p>۱۳۸۹/۱۱/۱۹ - ۳۸۹۱۱۰۷۳۱</p>	<p>شماره و تاریخ ثبت اختراع:</p> <p>۱۳۹۰/۰۵/۲۵ - ۷۱۱۱۵</p>
<p>اداره کل مالکیت معنوی</p> <p>رئیس اداره ثبت اختراعات</p>	<p>مهرداد الیاسی</p> <p>تاریخ: ۱۳۹۰/۰۷/۱۳</p> <p>امضاء:</p>	<p>مهر و امضاء:</p>
<p>نام کواهی نامه: توصیف ادعا، خلاصه توصیف و نتیجه</p> <p>در صورت تعدد مخترعین، مالکین یا ذی نفعان مراتب براساس پیشوند در فکر کواهی نامه می باشد</p>		

همراهتان هستیم

021-86702567

<http://patent.iums.ac.ir>

https://www.aparat.com/Patent_IUMS



Patent@iums.ac.ir





به پایان آمد این دفتر حکایت همچنان باقی ست