

باسمه تعالی



تحلیل پتنت و رصد فناوری در حوزه سلامت

حسن علم خواه

دانش آموخته دکترای نانوفناوری دانشگاه تربیت مدرس
عضو هیات مدیره موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس
مشاور حقوق مالکیت فکری دانشگاه امیرکبیر و پارک فناوری پردیس

ویژه:

اساتید، پژوهشگران و اعضای شرکتهای مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مرداد ماه ۱۳۹۴

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس در یک نگاه

عضویت ها و افتخارات

- کارگزار تخصصی مالکیت فکری پارک فناوری پردیس (از مهر ماه ۱۳۹۰)
- کارگزار رصد فناوری (تحلیل پتنت) موسسه خدمات فناوری تا بازار (از آبان ۱۳۸۹)
- مجری ذیصلاح ترویج مالکیت فکری از سوی معاونت علمی ریاست جمهوری (از تیر ۱۳۹۱)
- عضو اصلی شبکه تحلیلگران تکنولوژی ایران (ایتان) (از مهر ماه ۱۳۸۶)
- عضو حقوقی انجمن علمی حقوق مالکیت فکری (از اسفند ۱۳۹۰)
- نماینده انحصاری پایگاه بین المللی اختراعات Qpat در خاورمیانه (از سال ۲۰۱۱)
- تفاهم نامه همکاری با معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (از بهمن ۱۳۸۹)
- تفاهم نامه همکاری آموزشی با سازمان مدیریت صنعتی (از اردیبهشت ۹۱)
- عضو شبکه همکاری صنعت سرمایه گذاری خطرپذیر (در سال ۱۳۸۹)

نمونه پروژه های موسسه





گزارش نهایی پروژه
عارضه‌یابی قانون ثبت اختراعات،
طرح‌های صنعتی و علائم تجاری
(مصوب ۱۳۸۶) و آیین‌نامه مربوطه



www.IranPatent.ir

کارفرما:
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
تهیه کننده:
موسسه دارایی‌های فکری و فناوری مدرس
(عضو شبکه انتشارات تکنووزی ایران)
زمستان ۹۰




گزارش نهایی پروژه
تحلیل پتنت‌های فناوری نانو
در شیرین سازی آب



www.IranPatent.ir

کارفرما:
کارگروه توسعه فناوری و تولید ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
تهیه کننده:
موسسه دارایی‌های فکری و فناوری مدرس
زمستان ۹۰

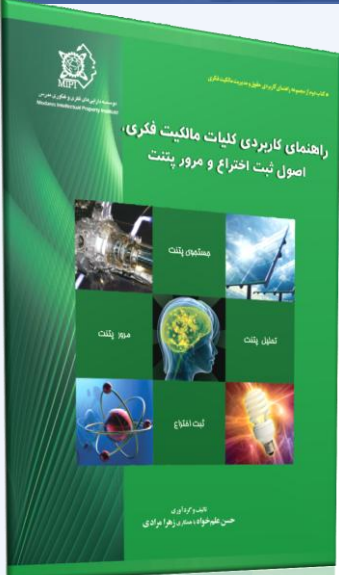
www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

نمونه انتشارات موسسه



www.Iranpatent.ir



www.Iranpatent.ir

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

فهرست مطالب

- ❖ **مبحث اول:** کلیات مالکیت فکری و آشنایی با مصادیق آن
- ❖ **مبحث دوم:** حقوق پتنت؛ چارچوب و مواد قانونی
- ❖ **مبحث سوم:** روند و نحوه ثبت اختراع داخلی و خارجی (PCT)
- ❖ **مبحث چهارم:** اصول کلی در تدوین متن ادعانامه و توصیف اختراع
- ❖ **مبحث پنجم:** اصول و استراتژی جستجوی اختراعات داخلی و خارجی
- ❖ **مبحث ششم:** نظام طبقه بندی بین المللی اختراع و مطالعه پتنت
- ❖ **مبحث هفتم:** تحلیل پتنت و رصد فناوری (مطالعه موردی نانو)
- ❖ **مبحث هشتم:** تجاری سازی اختراعات و معرفی نهادهای حامی

www.Iranpatent.ir

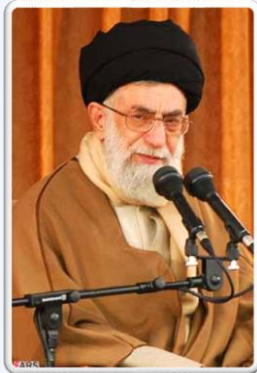
موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مقدمه

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مقام معظم رهبری



جوانان ما باید با حرکتی جهادی،
علم را به فناوری،
فناوری را به صنعت
و صنعت را به توسعه ی کشور
متصل کنند.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

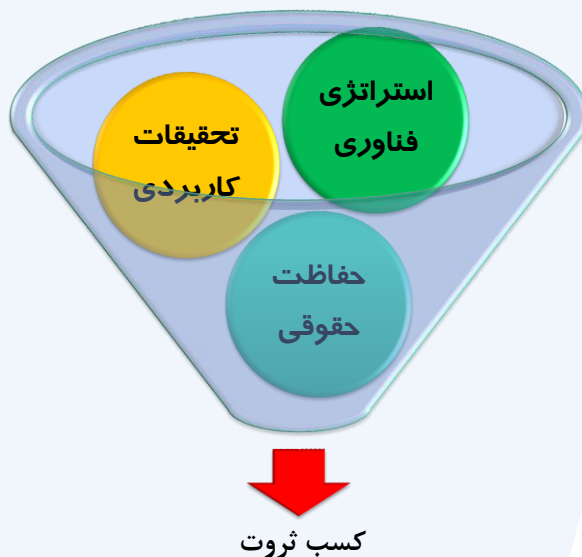
سند، نشانه مالکیت



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

الزامات کسب ثروت



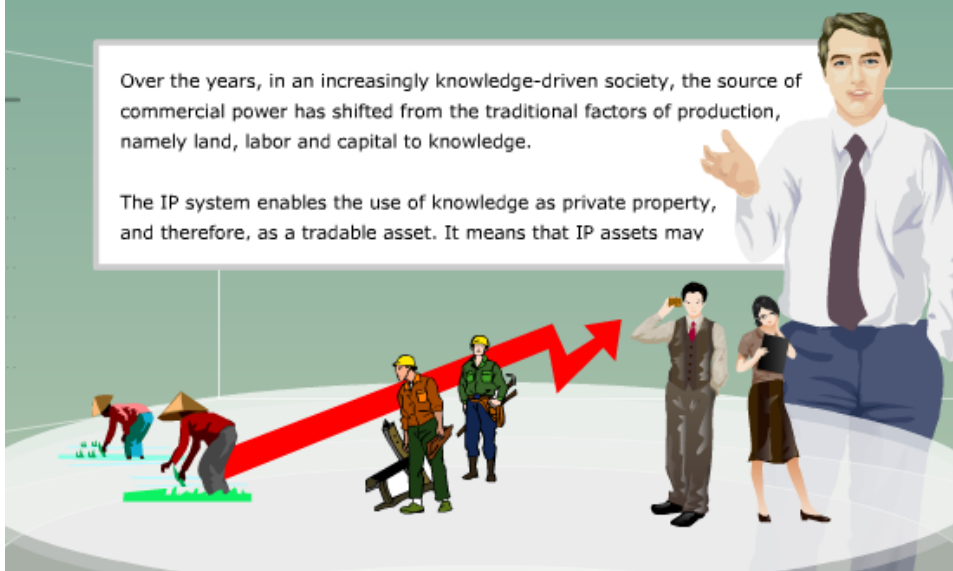
www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

تغییر منبع ثروت از عوامل سنتی به دانش

Over the years, in an increasingly knowledge-driven society, the source of commercial power has shifted from the traditional factors of production, namely land, labor and capital to knowledge.

The IP system enables the use of knowledge as private property, and therefore, as a tradable asset. It means that IP assets may



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

منبع ایجاد ثروت؛ زمین یا دانش؟

دوره	انقلاب	نیروی پیشران	اندازه اقتصاد	منبع ایجاد ثروت	منابع انسانی
قبل از قرن هجدهم	کشاورزی	نیروی کار	اقتصاد کوچک	زمین	غلام، نیروی کار
قرن هجدهم و نوزدهم	اولین انقلاب صنعتی	موتور بخار	اقتصاد منطقه‌ای	زغال، منابع طبیعی	کارکنان عادی
قرن نوزدهم و بیستم	دومین انقلاب صنعتی	موتور الکتریکی	اقتصاد محلی	نفت، منبع انرژی	کارکنان حرفه‌ای
قرن بیستم و بیست و یکم	سومین انقلاب صنعتی	موتور اطلاعات	اقتصاد جهانی	دانش	کارکنان دانش

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی‌های فکری و فناوری مدرس

تفاوت علم و فناوری



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی‌های فکری و فناوری مدرس

جایگاه مالکیت فکری در نقشه جامع علمی کشور

۴ فناوری و نوآوری	تعداد اختراعات و اکتشافات	معتبر ملی ^۱	۵۰.۰۰۰
	به ثبت رسیده به تفکیک ملی و بین المللی	معتبر بین المللی	۱۰.۰۰۰
	نسبت فارغ التحصیلان دانشگاهی به اختراعات ثبت شده در پایگاههای معتبر بین المللی		۱۵۰۰
	نسبت اختراعات ثبت شده در پایگاههای معتبر بین المللی به تعداد اعضای هیئت علمی		۰/۱۵
	شاخص نوآوری		-
	شاخص دستیابی فناوری		-
	تعداد فناوریهای پیشرفته کشور با رتبه جهانی بالا (۲۰ و بالاتر)		-
	تعداد شرکتهای دانش بنیان		-

نقشه جامع علمی کشور

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

اقدامات ملی جهت ساماندهی نظام مالکیت فکری

۵. ثبت و اعتبار سنجی مالکیت فکری در حوزه علم و فناوری در قوه مجریه؛ (۴)
۶. ایجاد نهاد دادرسی تخصصی علم و فناوری برای رسیدگی به شکایات و دادخواهی ها در قوه قضائیه؛ (۳ و ۴)
۷. ایجاد نظام ثبت اختراع امتحانی (اثباتی) در حوزه های اولویت دار؛ (۴)
۸. اصلاح و ترمیم و تکمیل نظام پشتیبان ثبت اختراع و اکتشاف از جمله دفاتر خصوصی تنظیم و پیگیری حقوقی ثبت اختراع و اکتشاف، دفاتر خصوصی تحلیل اختراع و اکتشاف؛ و مراکز اطلاع رسانی فناوری؛ (۴)
۹. تقویت و ساماندهی قوانین و مقررات مالکیت فکری در عرصه مقالات علمی و کتب علمی و پایان نامه ها و ثبت اختراعات و نرم افزارهای فنی و تخصصی؛ (۴)

نقشه جامع علمی کشور

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

تفاوت نوآوری و اختراع



❖ **نوآوری** (Innovation) به معنی هر ایده جدید نیست

❖ **نوآوری**: معرفی محصول، فرآیند یا روش جدید به دنیای کسب و کار

❖ بنابراین به یک اختراع (Invention) یا ایده جدید در آزمایشگاه، **نوآوری** نمی‌گویند، بلکه **نوآوری** باید کاملاً اقتصادی و معنی‌دار برای صنعت

مبحث اول

کلیات
حقوق مالکیت فکری؛
آشنایی با مصادیق آن

انواع دارایی ها



❖ **دارایی های پولی:** پول، اعتبار، وام و غیره.



❖ **دارایی های فیزیکی:** زمین، ساختمان، کالا، موجودی

انبار و غیره.



❖ **دارایی های فکری:** هر نوع دارایی غیر فیزیکی دیگر همچون دانش فنی، بانک اطلاعات تجاری، ایده ها، طرح های صنعتی و غیره.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

دارایی ناملموس در مقابل دارایی های ملموس

➤ دارایی های ناملموس، تشکیل دهنده ۹۷ درصد از ارزش کل دارایی های شرکت مایکروسافت

Microsoft®

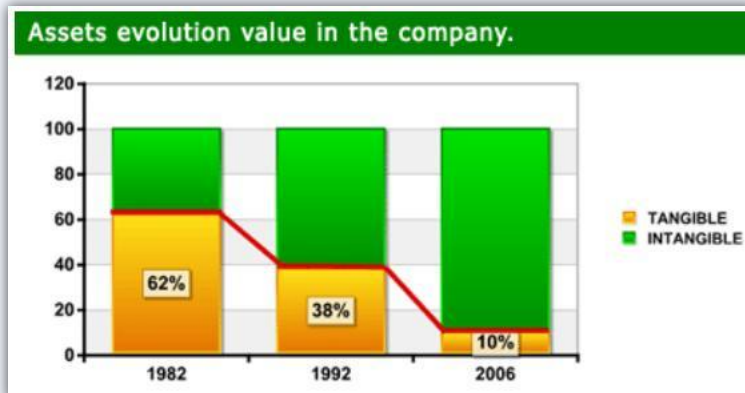
➤ افزایش سهم دارایی های ناملموس نسبت به دارایی های ملموس به عنوان یکی از شاخص های شرکت های موفق دنیا

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مقایسه ارزش دارایی فکری در مقابل دارایی ملموس

به عنوان مثال: سهم دارایی فکری، در ده شرکت منتخب، از ۳۸ درصد (سال ۱۹۸۲) به ۹۰ درصد (سال ۲۰۰۶) رسید.



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مالکیت فکری، عامل جلب سرمایه گذاری خارجی

❖ هندوستان:

اصلاح نظام حمایت از حق اختراع و علامت تجاری در اوایل دهه ۱۹۹۰، جذب سریع سرمایه گذاران خارجی در اقتصاد و بازارهای این کشور

❖ برزیل:

- اصلاح قانون مربوط به مالکیت صنعتی در سال ۱۹۹۶، یورش سرمایه گذاری خارجی
- سال ۱۹۹۵ تنها ۴/۴ میلیارد دلار سرمایه گذاری خارجی، اما در سال ۲۰۰۰ میزان رقم چشمگیر ۳۲/۲ میلیارد دلار

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

تاریخچه حقوق مالکیت فکری

❖ احساس نیاز به حمایت بین‌المللی از مالکیت فکری

- امتناع ارایه دهندگان خارجی از شرکت در نمایشگاه بین‌المللی اختراعات و ابداعات در شهر وین در سال ۱۸۷۳، به علت ترس از سرقت و بهره‌برداری تجاری از فکر و اندیشه‌شان در دیگر کشورها

❖ زمینه سازی برای انعقاد کنوانسیون پاریس

- سال ۱۸۸۳ در پاریس، انعقاد اولین عهدنامه بین‌المللی، جهت کمک به مردم یک کشور در حمایت از خلاقیت‌های ذهنی‌شان در دیگر کشورها

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی‌های فکری و فناوری مدرس

کنوانسیون مالکیت صنعتی پاریس

❖ ماده ۲ و ۳:

اصل رفتار ملی National Treatment

❖ ماده ۴:

حق تقدم تا ۱۲ ماه در کشورهای عضو کنوانسیون

نکته: ایران در سال ۱۳۳۸ عضو کنوانسیون پاریس شد.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی‌های فکری و فناوری مدرس

معرفی سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO)



WIPO:

A patent, for an invention that has not been placed on the market and used to generate income for the company, is not worth the paper that it is printed on.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

فرصت و تهدید ثبت دارایی فکری

❖ علی رغم مزیت های فراوان عضویت ایران در معاهدات بین المللی چون کنوانسیون پاریس و معاهده مادرید، برای شرکتهای تولید کننده داخلی که آگاهی لازم از قوانین را ندارد زنگ خطری جدی به شمار می رود. زیرا با ثبت علامت و اختراع توسط خارجیان در ایران حق انحصاری شرکتهای تولید کننده داخلی از بین خواهد رفت. به عنوان مثال:

❖ ثبت علامت تجاری NANO PLASMA توسط شرکت LG در ایران در طبقه ۱۱ مربوط به کلیه لوازم خانگی.

❖ ثبت اختراع گل حفاری در زیر دریا توسط شرکت توتال در ایران، مربوط به صنعت نفت.

❖ ثبت دارو ضدچربی و فشار خون بالا توسط شرکت فایزر در ایران، مربوط به صنعت دارویی.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مثال ۱

سال ۶۷ شماره ۱۹۵۱۳

شماره ویژه قوانین و مقررات: ۴۴۱

سه شنبه نهم اسفند ماه ۱۳۹۰

روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

روزنامه رسمی

شماره: ۱۳۹۰/۱۱/۹

آگهی تقاضای ثبت علامت تجاری

ع/م/۳۲

156550

Nano Plasma Ionizer

دکتر حقوقي دکتر آکساندر آفان و همکاران ساکن خیابان سر هگ سخالې 7 بوکالت از طرف ال جي الکترونیکز اینک LG ELECTRONICS INC Yeouido - dong, Yeongdeungpo - gu, Seoul 150 - 721, 20 Republic of korea 20 یونو - دونگ، یونگ دونگ یو - گو، سئول 150 - 721، ریپابلک آف کره

بموجب اظهارنامه شماره 190071589 مورخ 90/7/19 تقاضای ثبت علامت فوق را که عبارت است از کلمات Nano Plasma Ionizer به لاتین طبق نمونه توضیح: متقاضی نسبت به کلمه Nano و Plasma به تنهایی حق استفاده انحصاری ندارد جهت پاک‌کننده هوا، تصفیه‌کننده‌های هوا، یونیزم‌کننده هوا، پخچال‌های برقی، پخچال‌های کیمچی (نوعی غذای کره‌ای)، فرهای برقی، نوری پخت غذا، کباب کردن و مایکروویو کردن، خنک‌کننده‌های تویپیتی برقی با قابلیت تنظیم درجه حرارت برای مصارف خانگی، فرهای خوراکی‌زی برقی، فریزرهای برقی، خشک‌کن‌های برقی مخصوص لباس‌شویی، محدوده گاز، اجاق‌های گازی، فرهای مایکروویو، اجاق گازهای روکار، اجاق‌های برقی برای مصارف خانگی.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مثال ۲

سال ۶۷ شماره ۱۹۳۰۰

سه شنبه هفدهم خرداد ماه ۱۳۹۰

روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

روزنامه رسمی

شماره: ۱۳۹۰/۲/۳۶

آگهی ثبت اختراع

شماره: 32/بر/11513

شماره و تاریخ ثبت اختراع: 69845 - 24/2/90

شماره و تاریخ ثبت اظهارنامه: 389010387 - 24/01/1389

نام مالک (دارنده اختراع):

1- توتال رفینج مارکتینگ

TOTAL RAFFINAGE MARKETING -1

24 کورس میشله

Cours Michelet 24

92800 پوتو

PUTEUX 92800

فرانسه

France

ناجیت: فرانسه

نام و نشانی مخترع در صورتی که متقاضی شخص مخترع نیست:

1- لامرانی - کرن سامانی

LAMRANI-KREN Samia -1

29 رود اورون

rue d'Auron, 29

94170 به یو سور مارنه فرانسه

LE PERREUX SUR MARNE France 94170

نام و آدرس نماینده قانونی: دکتر حقوقي ر. آفایایان و همکاران - تهران، خیابان جمهوری اسلامی، کوچه نوبهار، پلاک 1 کدپستی: 1135836413 عنوان اختراع: گلی جفاری برای عملیات عمیق دریایی Drilling fluid for deep offshore operations

شماره، تاریخ و محل تسلیم اظهارنامه مقدم: 0901830 - 15/04/2009

فرانسه

مدت حمایت: بیست سال از تاریخ اظهارنامه مقدم مورخ 15/04/2009 می‌باشد.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مثال ۳

سال ۶۷ شماره ۱۹۳۰۰

سه شنبه هفدهم خرداد ماه ۱۳۹۰

توقفتنامه
روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

جزئیات آگهی

شماره روزنامه: ۱۹۵۵۹ تهران
شماره صفحه روزنامه: ۲۵
تاریخ روزنامه: ۱۳۹۱/۲/۱۱

شماره نامه اداره ثبت: ۲۲/م/ع/۰۲۹۶۳
تاریخ نامه اداره ثبت: ۱۳۹۱/۱/۲۸

آگهی رسمی ثبت اختراع
شماره و تاریخ ثبت اظهارنامه: ۱۰/۴/۸۸ - ۳۸۸۰۴۰۲۲۲
شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۲۴/۱۲/۹۰ - ۷۴۲۹۱
نام و نشانی صاحب اختراع:
Pfizer Products Inc
Eastern POINT Road, Groton, Connecticut ۰۶۲۴۰ - ۵۱۴۶, USA
فایزر پروداکتز اینک، خیابان پوینت شرقی، گروتون، کانکتیکات ۵۱۴۶ - ۰۶۲۴۰ یو اس آ
مخترعین:
JAN BUCH, ۲۸ Spring Street, Unit ۶, Greenwich, Connecticut ۰۶۸۲۰, USA -۱
SCOTT, ROBERT ANDREW DONALD, ۳۰۲ Riverside Avenue, Riverside, Connecticut ۰۶۸۷۸, USA -۲
وکیل صاحب اختراع: آقای محمود عبادی تیریزی وکیل دادگستری ساکن تهران خیابان نجات الهی، خیابان شاداب، پلاک ۵۸
عنوان اختراع: ترکیبات درمانی متشکل از آمِلو دِیِین و آتورواستاتین
Therapeutic combinations comprising amlodipine and atorvastatin
مدت اعتبار: ۲۰ سال از تاریخ ۱۰/۴/۸۸
پ۱۱۳۸۴۵۷ اداره ثبت اختراعات

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

ابعاد و جنبه های مالکیت فکری

❖ مالکیت معنوی:

مانند نام مخترع (Inventor)، نام نویسنده

غیر قابل واگذاری به دیگران

❖ مالکیت مادی:

درآمدهای ناشی از فروش اختراع متعلق با صاحب اختراع
(Assignee) است.

قابل واگذاری به دیگران

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مثال



US 20100102026A1

(19) **United States**(12) **Patent Application Publication**

Lee et al.

(10) **Pub. No.: US 2010/0102026 A1**(43) **Pub. Date: Apr. 29, 2010**

(54) **METHOD OF FORMING NANOSTRUCTURED SURFACE ON POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE OF MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL**

(75) **Inventors:** Kwang Ryeol Lee, Seoul (KR); Myoung Woon Moon, Seoul (KR); Sae Hoon Kim, Gyeonggi-do (KR); Byung Ki Ahn, Gyeonggi-do (KR)

Correspondence Address:
EDWARDS ANGELL PALMER & DODGE LLP
P.O. BOX 55874
BOSTON, MA 02205 (US)

(73) **Assignees:** HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul (KR); KIA MOTORS CORPORATION, Seoul (KR); KOREA INSTITUTE OF

(30) **Foreign Application Priority Data**

Oct. 29, 2008 (KR) 10-2008-0106450

Publication Classification

(51) **Int. Cl.**
B44C 1/22 (2006.01)
C25D 5/56 (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** 216/13; 205/164; 427/569; 427/561; 427/535; 977/762

(57) **ABSTRACT**

The present invention provides a method of forming a nano-structured surface (NSS) on a polymer electrolyte membrane (PEM) of a membrane electrode assembly (MEA) for a fuel cell, in which a nanostructured surface is suitably formed on

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

نمونه گواهی ثبت اختراع



www.Iranp

موسسه

پیشینه حقوق مالکیت صنعتی در ایران (۱)

- ❖ ۱۳۰۴ - تدوین قانون مالکیت علائم و تصویب قانون ثبت علائم تجاری ایران
- ❖ ۱۳۰۵ - تأسیس اداره ثبت علائم در ایران تحت نظر وزارت فلاحه، تجارت و فوائد عامه
- ❖ ۱۳۰۹ - استقرار اداره ثبت علائم در وزارت اقتصاد ملی و چاپ علائم در مجله اقتصاد ملی
- ❖ ۱۳۱۰ - تصویب قانون اختراعات و حمایت از اختراع و علائم تجاری در ایران و نسخ قانون سال ۱۳۰۴ (بر اساس این قانون ثبت علائم و اعطای گواهینامه اختراع به وزارت دادگستری محول شد).
- ❖ ۱۳۲۷ - تشکیل اداره ثبت شرکتها و علائم تجاری و اختراعات زیر نظر اداره کل ثبت اسناد و املاک

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

پیشینه حقوق مالکیت صنعتی در ایران (۲)

- ❖ ۱۳۳۸ - الحاق ایران به معاهده پاریس
- ❖ ۱۳۴۰ - تغییر نام اداره ثبت شرکتها و علائم تجاری به اداره ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی
- ❖ ۱۳۸۰ - الحاق ایران به سازمان جهانی مالکیت فکری
- ❖ ۱۳۸۲ - الحاق ایران به موافقتنامه و پروتوکل مادرید در مورد ثبت بین المللی علایم تجاری کالا و خدمات
- ❖ ۱۳۸۳ - الحاق ایران به معاهده لیسبون در مورد ثبت بین المللی نشانه های جغرافیایی و نشانه های مبدأ کالا
- ❖ ۱۳۸۶ - اصلاح و تکمیل قانون اختراعات، طرح صنعتی و علامت تجاری مصوب ۱۳۱۰
- ❖ ۱۳۹۲ - الحاق ایران به معاهده PCT در مورد ثبت اختراع

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

تقسیم بندی کلی مالکیت فکری

مالکیت ادبی و هنری

قانون کپی رایت

- (۱) حقوق پدید آورندگان اصلی آثار هنری و ادبی
- (۲) حقوق جانبی یا حقوق اجرا کنندگان و تولیدکنندگان آثار صوتی و سازمانهای پخش رادیویی و تلویزیونی و نیز ناشران آثار ادبی

متولی: وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

مالکیت صنعتی

- ۱- پتنت (حق اختراع)
- ۲- علامت تجاری
- ۳- طرح صنعتی
- ۴- نشان مبدا جغرافیایی
- ۵- گونه جدید گیاهی
- ۶- مدل های مصرفی
- ۷- مدارهای مجتمع

متولی: قوه قضاییه - سازمان ثبت

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

معاهداتی که ایران عضویت آنرا پذیرفته است

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

ABOUT WIPO

ABOUT WIPO | IP SERVICES | PROGRAM ACTIVITIES | RESOURCES | NEWS & EVENTS

Home | 中文 | Español | Français | Русский

Search

Home > About WIPO > Treaties and Contracting Parties

Contracting Parties

Contracting Parties > Iran (Islamic Republic of)

CONTRACTING PARTY	TREATY	STATUS	ENTRY INTO FORCE	DETAILS
Iran (Islamic Republic of)	Lisbon Agreement	In Force	March 9, 2006	Details
Iran (Islamic Republic of)	Locarno Agreement	Signature		Details
Iran (Islamic Republic of)	Madrid Agreement (Indications of Source)	In Force	June 18, 2004	Details
Iran (Islamic Republic of)	Madrid Agreement (Marks)	In Force	December 25, 2003	Details
Iran (Islamic Republic of)	Madrid Protocol	In Force	December 25, 2003	Details
Iran (Islamic Republic of)	Paris Convention	In Force	December 16, 1959	Details
Iran (Islamic Republic of)	PCT	Signature		Details
Iran (Islamic Republic of)	Phonograms Convention	Signature		Details
Iran (Islamic Republic of)	Strasbourg Agreement	Signature		Details
Iran (Islamic Republic of)	WIPO Convention	In Force	March 14, 2002	Details

TREATIES AND CONTRACTING PARTIES

Home

General Information

Contracting Parties

Notifications

Members of WIPO Bodies

Statistics

Related Documents

RELATED LINKS

Collection of Laws (CLEA)

Joint Recommendations

UPOV Web Site

Member States

E-NEWSLETTERS

Subscribe to receive updates

تفاوت های میان مالکیت صنعتی و ادبی- هنری

❖ ۱- مالکیت ادبی و هنری نیازی به تشریفات ثبت ندارد و به محض خلق اثر مشمول حمایت قانون می شود ولی مالکیت صنعتی نیاز به **تشریفات ثبت** دارد.

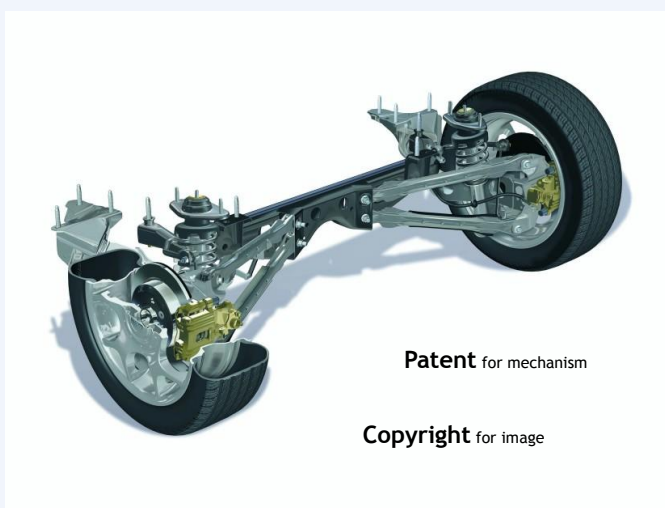
❖ ۲- ایران اکثر **کنوانسیون های** حقوق مالکیت صنعتی (پاریس، مادرید، لیسبون، لاهه و PCT) را پذیرفته است ولی در مالکیت ادبی و هنری **کنوانسیون برن و رم** را نپذیرفته است.

❖ ۳- تفاوت در جنس و ماهیت مورد حمایت

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مثال: تفاوت مالکیت صنعتی و ادبی هنری



Patent for mechanism

Copyright for image

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

حق مؤلف (Copyright)

❖ مجموعه حقوقی برای حمایت از کارها و آثار تولید شده، ارایه یا اجرا شده توسط نویسندگان، مؤلفان، هنرمندان و سایر کسانی که آثاری هنری و ادبی خلق کرده اند

❖ مثال: کتب، اشعار، آهنگ ها، فیلم ها، اجراهای نمایش و مانند اینها



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

شمول قانون کپی رایت

❖ آثار نوشتاری:

هر اثر ادبی از جمله ترجمه، تالیف، شعر، فیلمنامه و ...

❖ آثار تجسمی:

مانند سفالگری، نقاشی، گرافیک، مجسمه سازی و ...

❖ آثار سمعی و بصری:

نظیر آثار رادیویی، تلوزیونی، سرود، موسیقی و ...

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

وضعیت قانون کپی رایت در ایران

❖ تصویب قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان -

مصوب ۱۳۴۸

❖ قانون حمایت از حقوق پدیدآورندگان نرم افزارهای رایانه ای

مصوب ۱۳۷۹

❖ مراحل تصویب «قانون جامع مالکیت ادبی و هنری» در مجلس

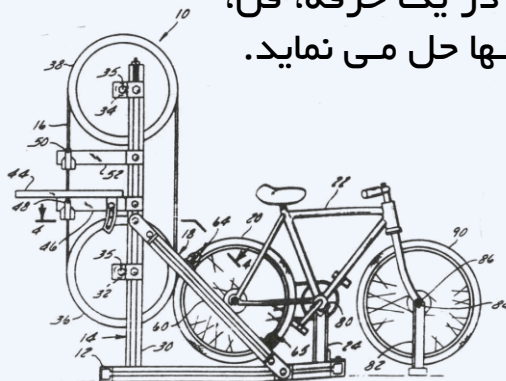
شورای اسلامی - از سال ۱۳۹۳

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

تعریف اختراع (Invention)

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



تعریف مطابق ماده یک قانون
ثبت اختراعات ایران (۱۳۸۶):

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

اشتباه رایج

تفاوت اختراع و پتنت؟

❖ اختراع (Invention)

❖ گواهینامه ثبت اختراع (Patent)

Patents protect 'inventions'.

پتنت = حق اختراع

❖ اختراع ثبت شده (patent) به مالک آن حق انحصاری می‌دهد تا از: ساخت، استفاده، عرضه برای فروش، فروش و واردات.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

پتنت (Patent)

- **for** an invention
- **by** the Government
- **to** the inventor
- **in** exchange for full disclosure of the invention
- **to** *debar others* to exploit the invention for commercial success
- **for** a limited period
- **within** the geographical boundaries of the Nation

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

اشتباه رایج

ثبت اختراع بین المللی یا خارجی؟

- ❖ در ثبت اختراع **قلمرو جغرافیایی** بسیار حایز اهمیت است.
- ❖ بنابراین اختراع در جایی محافظت می شود که قبلا در آنجا ثبت شده است.
- ❖ ثبت اختراع بین المللی وجود ندارد و باید بصورت مجزا در هر کشوری اقدام نمود.
- ❖ البته برخی معاهدات مانند **PCT** روند تشکیل پرونده را تسهیل نموده است.

www.Iranpatent.ir

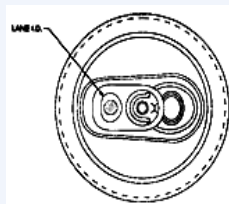
موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

۲) مدل مصرفی (Utility Model)

واگذاری لیسانس فناوری به شرکت **کوکاکولا** توسط مخترع مدل

مفاد لیسانس: پرداخت یک دهم کوچکتترین واحد پول انگلستان به مخترع

درآمد مخترع: کسب ۱۴۸۰۰۰ پوند در هر روز



❖ **توجه:** قانون ثبت مدلهای مصرفی در ایران وجود ندارد.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

۳) علائم تجاری (Trade Marks)

❖ بر اساس ماده ۳۰ قانون ثبت علامت تجاری:

علامت تجاری یعنی هر نشان **قابل رؤیتی** که بتواند **کالاها یا خدمات** اشخاص **حقیقی یا حقوقی** را از هم **متمایز** سازد.



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

انواع علائم تجاری (۱)

علامت تجاری

کالا



علامت خدمات

خدمات



علامت اجتماعی

سازمان



علامت گواهی

کیفیت



علامت جمعی

جمعی



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

موارد غیر قابل ثبت

- ۱ - اسامی عام. مثل کلمه «**صندلی**» برای محصول صندلی.
- ۲ - عبارات توصیفی: «**نفیس**» برای پارچه.
- ۳ - عبارات گمراه کننده: «**چرم طبیعی**» برای محصولات چرم نما
- ۴ - خلاف موازین شرعی یا نظم عمومی یا اخلاق حسنه
- ۵ - پرچم کشورها و نماد سازمانهای بین المللی
- ۶ - تعارض با علامتهای تجاری ثبت شده
- ۷ - تعارض با علامتهای تجاری معروف ثبت نشده



طبقات بین المللی علامت تجاری

- ❖ طبقه ۱ - مواد شیمیایی مورد استفاده در صنایع ...
- طبقه ۲ - رنگ، روغن؛ جلا؛ لاک؛ مواد ضد رنگ زدگی ...
- طبقه ۳ - ترکیبات سفیدکننده و مواد آرایشی ...
- طبقه ۴ - روغن ها و گریس های صنعتی؛ روان کننده ها ...
- طبقه ۵ - مواد داروئی و مواد بهداشتی ...
- طبقه ۶ - فلزات عادی و آلیاژهای آن ها ...
- ❖ ...
- ❖ طبقه ۴۲ - خدمات علمی و فناوری و تحقیق و پژوهش ...
- ❖ طبقه ۴۳ - خدمات عرضه اغذیه و نوشابه ...
- طبقه ۴۴ - خدمات پزشکی؛ مراقبت های بهداشتی ...
- طبقه ۴۵ - خدمات شخصی یا اجتماعی و خدمات حقوقی ...

اهمیت انتخاب علامت تجاری مناسب

- ✓ ارتباط تنگاتنگی بین علامت تجاری شرکت و **استراتژی بازاریابی** وجود دارد.
- ✓ **شعارهای تبلیغاتی** برای حمایت باید بصورت علامت ثبت شوند.
- ✓ حقوق مالکیت فکری به ویژه علایم تجاری، ممکن است شما را در توسعه جایگاه بازاری مناسبی در **بازارهای صادراتی** یاری رساند.
- ✓ علایم تجاری صرفاً معرف شرکت شما نیستند، بلکه **ضمانت‌کننده** کیفیت پایدار محصولات و خدمات شما نیز هستند.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی‌های فکری و فناوری مدرس

نکات کلیدی در ابداع علامت تجاری

- باید خواندن، هجی کردن (املاء نوشتن) تلفظ و به خاطر آوری علامت به تمامی زبان‌های مورد نظر آسان باشد.
- نباید در زبان عامیانه معانی یا بار معنایی بد و نامناسبی باشد.
- علامت نباید موجب سردرگمی شود و باید با ذات و ماهیت محصول ارتباط داشته باشد.
- علامت باید با تمامی رسانه‌های تبلیغاتی سازگاری داشته باشد.
- اگر هدف شما تجاری سازی محصول در خارج از کشور است، ضمن این که نباید علامت دارای معانی بدی باشد، باید برای بازارهای صادراتی نیز مناسب باشد.



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی‌های فکری و فناوری مدرس

جستجوی دقیق قبل از انتخاب علامت تجاری

❖ جستجوی دقیق از طریق سایت روزنامه رسمی و سازمان جهانی مالکیت فکری امکان پذیر می باشد.

جستجوی داخلی www.RRK.ir

جستجوی بین المللی www.wipo.int

تفاوت بین [®] - TM - SM

A trademark may be designated by the following symbols:

TM (the "[trademark symbol](#)", which is the letters "TM", for an [unregistered trade mark](#))

SM (which is the letters "SM" in superscript, for an unregistered [service mark](#))

[®] (the letter "R" surrounded by a circle, for a registered trademark)

TM مخفف Trademark است به معنی علامت تجاری.

[®] مخفف Registered است به معنی علامت ثبت شده .

۴) طرح های صنعتی (Industrials Design)

❖ مشخصه ظاهری و غیر عملکردی کالا را گویند



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

شرایط لازم برای ثبت طرح صنعتی

❖ ۱- **جدید باشد**، طرحی جدید است که قبل از تاریخ تقاضا نظیر آن در دسترس عموم وجود نداشته باشد.

❖ ۲- **اصیل باشد**، این ویژگی به مستقل بودن طرح و کپی یا تقلیدی نبودن آن اشاره دارد.

❖ ۳- **دارای شخصیت فردی باشد**، تاثیر کلی که طرح بر کاربر می گذارد متفاوت از تاثیر طرح های قبلی باشد.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

۵) نشان مبدا جغرافیایی (Geographical indication)

❖ معمولاً در مورد محصولات کشاورزی و دامی
❖ با توجه به وضعیت آب و هوا و شرایط محلی از کیفیت و طعم
و رایحه ویژه و ممتاز برخوردارند

❖ مثل: زعفران ایران، پسته رفسنجان، چای سیلان
❖ نام محل با کیفیت بالای کالا مترادف می شود، مثل ساعت
سوئیسی یا فرش ایرانی



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

بهره گیری کامل شرکت نوکیا از مالکیت فکری

Copyright – ring tones, games, software

Trademark – Nokia connecting people, signature tune

Patent – over 10,000 patented inventions, caller name display and caller specific ring tone two nokia patents used by most phones, industry standard technologies. Nokia, Ericsson and Motorola account for more than 60% of the industry's R&D – significant entry barriers



Design – shape, look, keypad etc. The mobile phone has become a status icon, making the product design critical in the purchase decision

Trade secret – all of the know-how and confidential business practices that went into the manufacture of the device

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

گزینه های پیش روی مخترعان



❖ حفظ اختراع به عنوان اسرار تجاری

❖ افشای اختراع برای عموم (به صورت مقاله یا ...)

❖ ثبت اختراع در مراجع قانونی

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مقایسه اسرار تجاری و ثبت اختراع

اسرار تجاری	ثبت اختراع	
نامحدود	۲۰ سال	مدت حمایت
نیازمند هزینه حفاظت محرمانگی	نیازمند به هزینه ثبت اختراع	میزان هزینه
اثر فوری	نیازمند به تشریفات ثبت	اثر اعمال
عدم نیاز به آشکارسازی اطلاعات	نیاز به آشکارسازی اطلاعات	افشای اطلاعات

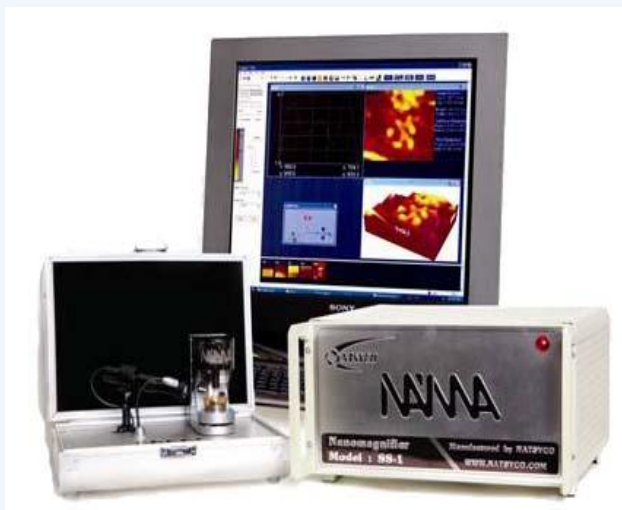
معایب اسرار تجاری در مقابل ثبت اختراع:

- خطر مهندسی معکوس
- خطر ثبت اختراع توسط دیگران

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

سوال: مصادیق مالکیت فکری؟



پتنت ؟
 علامت تجاری ؟
 طرح صنعتی ؟
 نرم افزار ؟
 کپی رایت ؟
 اسرار تجاری ؟

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

برخی مصادیق مالکیت صنعتی در یک نگاه

مصادیق	دامنه حمایت قانونی	مثال ها	مدت حمایت قانونی
حق اختراع	روش یا فرایندی که جدید باشد و بتواند در بخشی از صنعت بکار رود.	دستگاه تولید دارو یا بیوپلیمر روش جدید ایجاد نانوپوشش	۲۰ سال از تاریخ تشکیل پرونده
مدل مصرفی	اختراع با گام ابتکاری ضعیف تر، به عبارت دیگر اختراع کوچک را گویند	درب نوشابه باز کن یا کریبس کاغذ	بین ۷ تا ۱۰ سال با توجه به قانون کشورها
علامت تجاری	نشان تجاری یک شرکت به عنوان متمایز کننده شرکت هاست	علامت شرکت هواپیمایی هما علامت شرکت ایران خودرو	نامحدود (تمدید ۱۰ ساله)
طرح های صنعتی	مشخصه ظاهری و غیرعملکردی کالاست و با مکانیزیم آن ارتباطی ندارد	شکل ظاهری خودروها و قطعات، طرح گرافیکی، هنری و نقشه فرش	۱۵ سال (تمدید ۵ ساله)
نشان مبدا جغرافیایی	هرگاه موقعیت جغرافیایی، در کیفیت کالا یا محصول اثرگذار باشد	پسته رفسنجان، گلاب قمصر چاقوی زنجان، پنیر لیقوان	نامحدود

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مبحث دوم

حقوق پتنت؛ چارچوب قانونی، استثنائات ثبت حقوق مالک و موارد قانونی

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

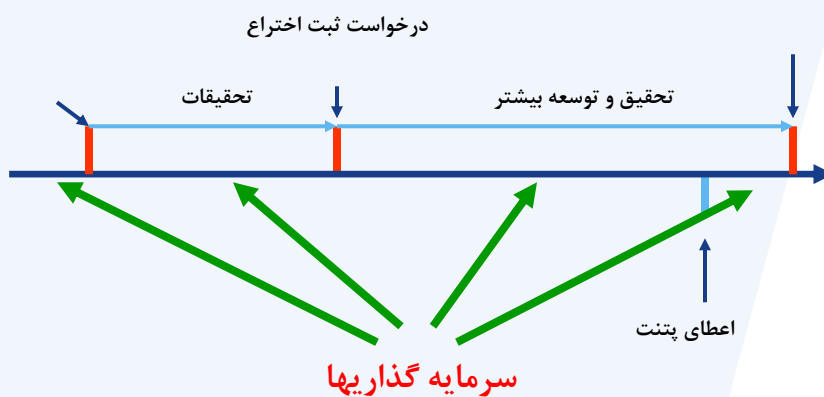
مزایای ثبت اختراع

- ☐ ایجاد موقعیت رقابتی قوی در بازار
- ☐ بازگشت سرمایه و تحصیل سود
- ☐ تحصیل درآمد از طریق قراردادهای لیسانس و واگذاری
- ☐ دستیابی به فناوری از طریق لیسانس های متقابل
- ☐ دسترسی به بازارهای جدید
- ☐ کاهش خطر تجاوز به حقوق
- ☐ ایجاد تصویر مثبت برای شرکت

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

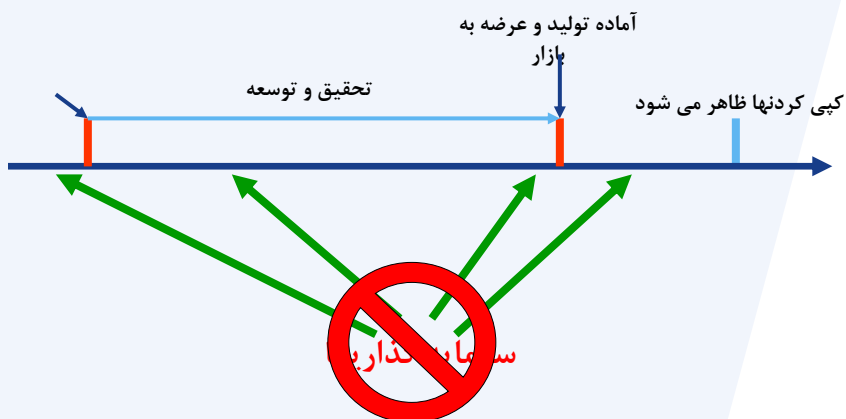
ثبت اختراع چه مزایایی دارد؟



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

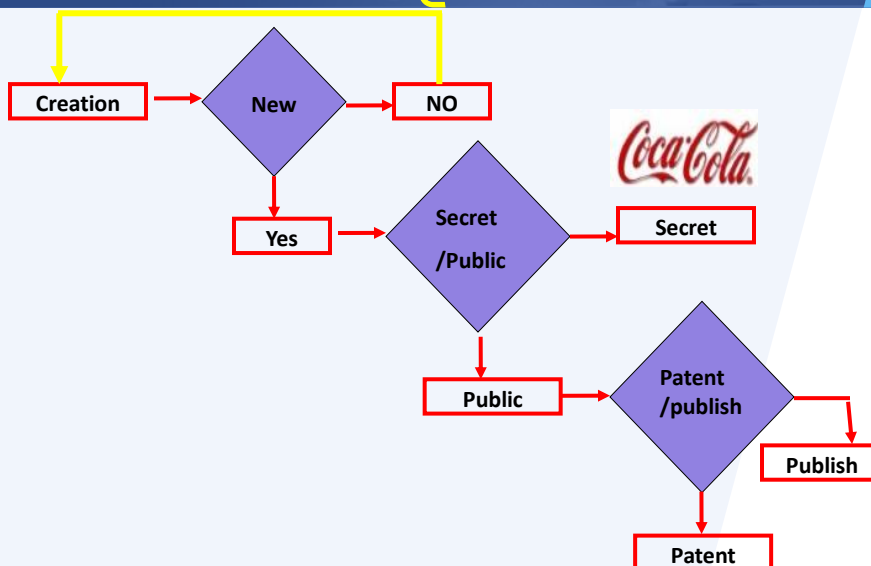
ولی در صورت عدم ثبت اختراع ...



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

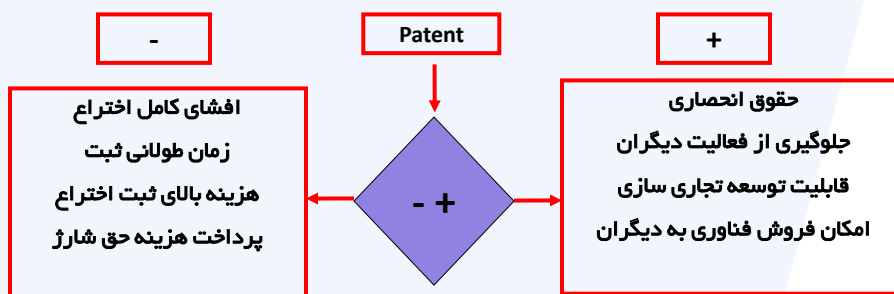
ثبت اختراع یا مقاله؟



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مزایا و معایب ثبت اختراع



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

صاحب حق اختراع (بر اساس ماده ۵ قانون)

❖ مخترع مستقل

❖ مخترعان مشترک

❖ مخترع تحت استخدام؛

▪ انتقال خودکار حقوق به کارفرما

▪ مفاد قرارداد استخدام

▪ حق غیر انحصاری کارفرما در صورت فقدان قرارداد

تعداد اختراعات ثبت شده حقیقی و حقوقی

ایران *		جهان *		ملاحظات
نسبت	تعداد	نسبت	تعداد	
%۱۰۰	۳۰۰	%۱۰۰	۷۷۰۰۰۰	کل اختراعات ثبت شده
%۹	۲۷	%۸۲	۶۳۰۰۰۰	اختراعات ثبت شده توسط شرکت ها/بنگاه ها
%۱	۳	%۲	۱۵۰۰۰	اختراعات ثبت شده توسط دولت
%۹۰	۲۷۰	%۱۶	۱۲۵۰۰۰	اختراعات ثبت شده توسط افراد

* مأخذ : سازمان جهانی مالکیت معنوی (WIPO)، IP STAT/۱۹۹۷/B

موارد غیر قابل ثبت اختراع (ماده ۴)

موارد زیر از حیطه حمایت از اختراع خارج است:

- الف -** کشفیات، نظریه های علمی، روش های ریاضی و آثار هنری
- ب -** طرح ها و قواعد یا روش های انجام کار تجاری و سایر فعالیت های ذهنی و اجتماعی
- ج -** روش های تشخیص و معالجه بیماری های انسان یا حیوان
- د -** منابع ژنتیک و اجزاء ژنتیک تشکیل دهنده آنها و همچنین فرآیندهای بیولوژیک تولید آنها
- ه -** آنچه قبلاً در فنون و صنایع پیش بینی شده باشد
- و -** اختراعاتی که بهره برداری از آنها خلاف موازین شرعی یا نظم عمومی و اخلاق حسنه باشد

استفساریه بند (د) ماده ۴ قانون

موضوع استفساریه مطرح شده به این شرح بود که: آیا منظور قانونگذار از بند «د» ماده (۴) این قانون مبنی بر خروج (منابع ژنتیک و اجزای ژنتیک تشکیل دهنده آنها و همچنین فرآیندهای بیولوژیک تولید آنها) از شمول حمایت از اختراع، فقط شامل منابع ژنتیکی طبیعی و اجزای تشکیل دهنده و همچنین فرآیندهای بیولوژیکی طبیعی است یا شامل منابع ژنتیکی دستورزی شده (مهندسی شده) مصنوعی و فرآیندهای زیستی که به طور مصنوعی طراحی و ایجاد می شوند، نیز می گردد؟

پاسخ استفساریه بند (د) ماده ۴ قانون

نظری که مجلس شورای اسلامی در جواب به این استفساریه داد به این صورت بود که: عبارت مذکور در بند «د» ماده (۴) قانون ثبت اختراعات، طرح‌های صنعتی، علائم و نام‌های تجاری فقط شامل منابع ژنتیکی طبیعی و اجزای تشکیل‌دهنده آنها و نیز فرآیندهای زیستی، آنچنان که در طبیعت وجود دارد می‌شود و منابع ژنتیکی مصنوعی و دستورزی (مهندسی شده) و متعلقات آنها و نیز فرآیندهای زیستی که در صنعت کاربرد دارند و مبتنی بر طراحی و مداخله فنی مخترع است را دربر نمی‌گیرد.

۱. شماره ثبت: ۲۰۵، تاریخ اعلام وصول ۱۳۹۱/۱۰/۱۹.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

چالش ثبت اختراع در حوزه پزشکی (۱)

عدم ثبت: روشهای تشخیص و معالجه بیماریهای انسان و دام

در قانون ثبت اختراعات اروپا این استثنا به صورت روشهای تشخیص و معالجه بیماریها «بر روی بدن» انسان و دام آورده شده است. در واقع در اروپا چنانچه نمونه ای از بدن خارج شود و روی آن کار تشخیصی یا درمانی جدیدی صورت گیرد به عنوان اختراع قابل ثبت خواهد بود. ولی در قانون جدید ایران این موضوع دیده نشده و لذا تحقیقات رو به رشد محققان ایرانی در زمینه های پزشکی قابل ثبت و حمایت نبوده و به نظر می رسد این پژوهشها در کشور خیلی قابل توسعه نخواهند بود.

راه حل: تغییر عبارت «روشهای تشخیص و معالجه بیماریهای انسان و دام» به «روشهای تشخیص و معالجه بیماریهای **بر روی بدن** انسان و دام»

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

چالش ثبت اختراع در حوزه پزشکی (۲)

امکان ثبت اختراع: فرایند و فراورده‌های دارویی

تذکر ۱: مهم‌ترین علت پیشرفت صنایع دارویی در کشور هندوستان، تصویب قانون ثبت اختراعات این کشور در سال ۱۹۷۷ بود که به موجب آن فقط روش‌های نوین تولید دارو مورد حمایت قانون قرار گرفت و نه خود محصول جدید دارویی.

تذکر ۲: اگر شرکت‌های داروسازی خارجی هرکدام از فرآورده‌های خود را در ایران ثبت کنند، از آنجایی که در قانون ما فرایند و دارو هر دو ثبت شده‌اند و نه تنها دارو، شرکت‌های داخلی نمی‌توانند محصول مشابه را که با فرایند دیگری ساخته‌اند ثبت کنند چون آن دارو قبلاً از سوی یک شرکت خارجی به ثبت رسیده است.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی‌های فکری و فناوری مدرس

تقسیم‌بندی ثبت اختراع در حوزه پزشکی در ایران

مثال	ثبت اختراع	دسته بندی
چاقوی جراحی آنتی باکتریال	قابل ثبت	ابزارها و تجهیزات پزشکی
داروی ضد التهاب پوستی با نانوذرات اکسید روی و یا داروی ضد افسردگی	قابل ثبت	فرایند و فرآورده دارویی
مابون‌ها و مواد شوینده با قابلیت جدید	قابل ثبت	مواد بهداشتی و سلامت
ساختار طبیعی موجود از جمله DNA	غیر قابل ثبت	منابع ژنتیک و اجزای تشکیل دهنده آنها (بصورت طبیعی)
بیوتکنولوژی صنعتی مانند استخراج فلزات با استفاده از باکتری	قابل ثبت	منابع ژنتیک و اجزای تشکیل دهنده آنها (دستورزی شده)
روش تشخیص بیماری‌ها از جمله سرطان	غیر قابل ثبت	روش تشخیص و درمان بیماری‌ها (بدون دستگاه و وسیله)
سنسور تشخیص سرطان خون	قابل ثبت	دستگاه و ابزار تشخیص بیماری‌ها
آموزشی عمومی پیشگیری از بیماری‌های عفونی	غیر قابل ثبت	آموزش بهداشت و سلامت

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی‌های فکری و فناوری مدرس

مجوز اجباری (ماده ۱۷ قانون)

❖ مجوز اجباری، اجازه ای است که توسط یک مقام صالح ملی (دولت یا اداره ثبت اختراع) صادر و به هر شخصی اعطا می گردد تا از یک محصول یا فرآیند ثبت شده بدون اجازه دارنده آن استفاده نماید. مجوز اجباری، استثنایی بر قوانین مربوط به ثبت اختراع می باشد.

❖ مجوزهای اجباری، عمدتاً در موارد زیر صادر می شود:

- ✓ در صورت سوءاستفاده از حق اختراع
- ✓ در مواقعی که منافع جامعه اقتضا کند
- ✓ در صورت عدم تجاری سازی ظرف مدت ۵ سال

ابطال گواهی ثبت اختراع (ماده ۱۸ قانون)

❖ هر ذی نفع می تواند ابطال گواهینامه اختراعی را از دادگاه درخواست نماید. در صورتی که ذی نفع ثابت کند یکی از شرایط مندرج در مواد (۱)، (۲)، (۴) و صدر ماده (۶) و بند (ج) آن رعایت نشده است، حکم ابطال گواهینامه اختراع صادر می شود.

یادآوری:

- ❖ مواد (۱) و (۲) شروط ثبت اختراع،
- ❖ ماده (۴) موارد غیر قابل ثبت و
- ❖ ماده (۶) عدم افشای کامل اختراع.

ضمانت اجرایی مالکیت فکری ثبت شده

- ❖ مسئولیت پیگیری و رصد آثار نقض شده بر عهده ثبت کننده آن است و اداره ثبت و قوه قضاییه هیچ گونه مسئولیتی ندارد.
- ❖ البته در صورت مشاهده نقض داراییهای فکری **ثبت شده** قوه قضاییه به عنوان امین وی، پشتیبان فرد یا شرکت خواهد بود.

❖ **اقدامات احتیاطی و موقتی؛** تامین دلیل، دستور موقت

❖ **ضمانت اجرای مدنی؛** جبران خسارات

❖ **ضمانت اجرای کیفری؛** جزای نقدی (از یک تا پنج میلیون تومان) یا حبس (از ۹۱ روز تا ۶ ماه) و یا هر دوی آنها

چند نکته تکمیلی

- ✓ ثبت اختراع “مجوز تولید” نیست.
- ✓ تولید برخی از اختراعات (از جمله داروها) نیاز به کسب مجوز از مراجع ذیصلاح دارد.
- ✓ برای استفاده های آموزشی از اختراعات ثبت شده، نیازی به کسب اجازه نیست (ماده ۱۵).
- ✓ مسئول رصد و مانیتور نمودن نقض احتمالی پتنت، مالک آن است نه قوه قضاییه.

مبحث سوم

روند و نحوه ثبت اختراع داخلی و خارجی (PCT)

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

محدوده مکانی و زمانی ثبت اختراع

❖ محدوده مکانی:

قلمرو جغرافیایی کشور محل ثبت (Territorial Right)

❖ محدوده زمانی:

الف) عمر قانونی

۲۰ سال از زمان تسلیم اظهارنامه در صورت پرداخت حق الثبت های سالانه

ب) عمر تجاری

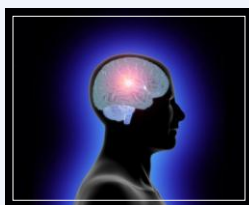
- ❖ عدم اقدام به تجاری سازی
- ❖ از رده خارج شدن اختراع
- ❖ عدم موفقیت محصول در بازار

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

شرایط قابلیت ثبت اختراع

- ۱) جدید بودن (Novelty)
- ۲) کاربرد صنعتی داشتن (Industrial applicability)
- ۳) گام ابتکاری (Inventive step)
- ۴) افشاء اختراع (Disclosure of Invention)



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

شرایط ثبت اختراع در (ماده ۲ قانون)

یک ابداع وقتی **نو و جدید** است که پیشتر افشا نشده یا بخشی از سابقه افشای قبلی نباشد. منظور آن است که دانش فنی مربوط به فن یا صنعت قبلی در تمام نقاط جهان قبل از اولین تاریخ تسلیم تقاضانامه بطریقی در دسترس عموم قرار نگرفته باشد و الا ثبت نخواهد شد (ماده ۲).

منظور **کاربرد صنعتی** : بتوان آن را در رشته ای از صنعت یا تجارت به مفهوم گسترده و غیر انحصاری آن که شامل منابع دستی، کشاورزی، ماهیگیری و خدمات نیز می شود، بکار برد (ماده ۲).

منظور از **گام ابتکاری** : با در نظر گرفتن سابقه افشای قبلی اختراع، ابداع مورد نظر برای شخصی که در فن و صنعت مربوط دارای مهارت (عادی) است بدیهی (معلوم و آشکار) نباشد. بدیهی نبودن ابداع در واقع قیدی جهت تاکید بر نوآورانه و خلاقانه بودن آن است (ماده ۲ قانون).

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

نمونه فرم داوری اختراعات

احتراما عطف به درخواست جنابعالی، گزارش ارزیابی اختراع با عنوان «**ساخت فروسیال بر پایه نانوذرات مغناطیسی Co1-xZnxFe2O4 و بکارگیری این فروسیال پایدار شده، در کمک فنر هوشمند اتومبیل**» خدمت جنابعالی ارائه می‌شود. در ضمن جزئیات تکمیلی و مستندات مربوطه به پیوست آورده شده است.

امتیازات ارزیابی اختراع

مواضع ارزیابی	جزئیات ارزیابی	امتیاز اخذ شده	سقف امتیاز	توضیحات
جدید بودن	مقالات خارجی www.sciencedirect.com	۴۵	۵۰	نمونه‌ی مشابه یافت نشد.
	منابع داخلی www.mano.ir/irandoc.ac.ir			نمونه‌ی مشابه یافت نشد.
	اختراعات داخلی www.gazette.ir			نمونه‌ی مشابه یافت نشد.
	اختراعات خارجی www.orbit.com			نمونه‌ی مشابه یافت نشد.
کاربرد صنعتی	--	۱۵	۱۵	دارد.
گام ابتکاری	--	۱۵	۱۵	دارد.
افشای کامل	جزئیات فنی + ادعائمه	۱۰	۲۰	با توضیحات بعدی خواسته شده از مخترع جزئیات فنی تکمیل شد.
	اثبات نقیصه بودن	۱۰		با توضیحات بعدی خواسته شده از مخترع مستندات نقیصه بودن تکمیل شد.
جمع کل		۹۵	۱۰۰	

جمع بندی نهایی ارزیابی اختراع

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

جستجوی اختراعات پیشین (Prior Art)

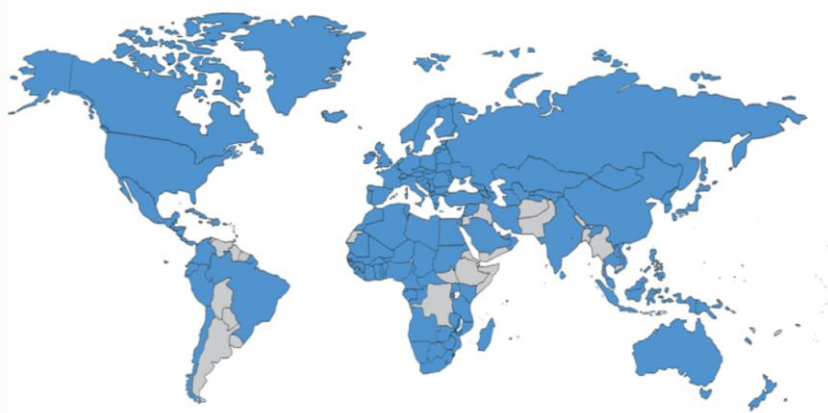
- Micropat
- Elsevier
- Patent Database
- Patent Office websites of USA, EPO, JPO etc.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

کشورهای عضو معاهده PCT

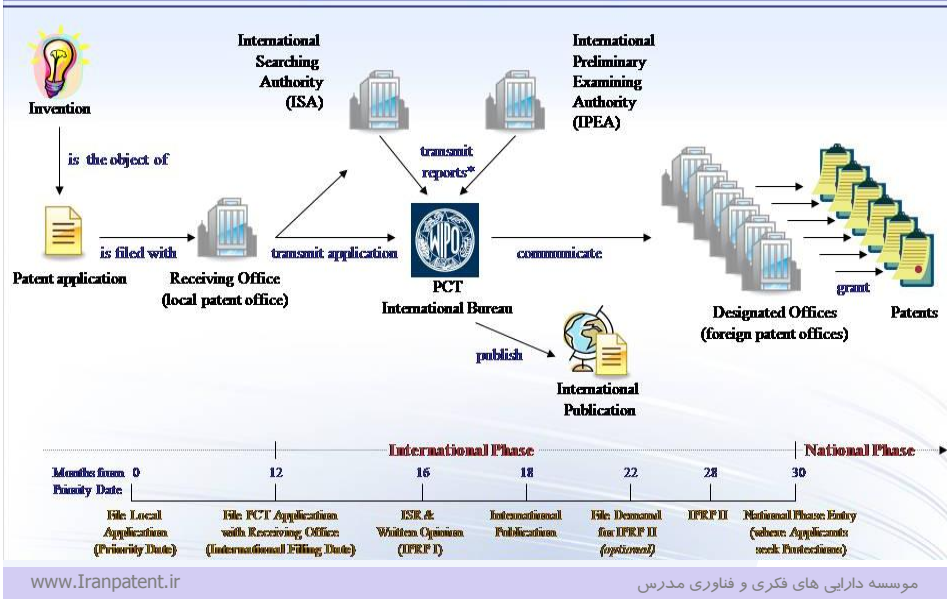
The PCT now has 148 Contracting States



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مراحل ثبت اختراع از طریق معاهده PCT



زبان های مورد تایید PCT

PCT Forms/Formulaires/Formblätter/Formularios/Φορμα/表格/Formulários/양식/様式

PCT/RO/101 Request / Requête / Antrag / Petitorio / Заявление / 请求书 / Requerimento / 출원서 / 願書					
2012 English Editable PDF	2012 Français Editable PDF	2012 Deutsch Editable PDF	2012 Español Editable PDF	2012 Русский Editable PDF	2012 中文 Editable PDF
2012 Português Editable PDF	2012 한국어 Editable PDF	2010 عربي Editable PDF*	2012 日本語 Editable PDF		
Filled-in Sample of the Request Form / Exemple de requête remplie / Muster eines PCT-Antrags / Modelo de petitorio					
English [PDF]	Français [PDF]	Deutsch [PDF]	Español [PDF]	—	—
PCT/PEPA/401 Demand / Demande d'examen préliminaire international / Antrag auf Internationale vorläufige Prüfung / Solicitude de examen preliminar internacional / Требование / 国际初步审查要求书 / Pedido de exame preliminar internacional / 국제예비심사청구서 / 国际予備審査請求書					
2012	2012	2012	2012	2012	2012

www.Iranpatent.ir

Request in force until 15 September 2012

- English
- Français
- Deutsch
- Español
- Русский
- 中文
- 한국어

زبان های
مورد تایید
PCT

Forms in force until

- 15 September 2012

Formulaires en vigueur jusqu'au

- 15 septembre 2012

Download

* Instructions for completion of table editable forms

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

نمونه فرم تقاضای تشکیل پرونده

PCT		For receiving Office use only	
REQUEST The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.		International Application No.	
		International Filing Date	
		Name of receiving Office and "PCT International Application"	
		Applicant's or agent's file reference (if desired) (12 characters maximum)	
Box No. I	TITLE OF INVENTION		
Box No. II	APPLICANT	☐ This person is also inventor	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)		Telephone No.	
		Facsimile No.	
		Applicant's registration No. with the Office	

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مراحل ثبت اختراع

1. Preparation

- Invention Report
- Patent Draft
- Application Forms Filling

آماده سازی

شرح اختراع
پیش نویس پتنت
پرکردن فرمهای تقاضا نامه

2. Filing

- Formal Examination
- Searching
- Publication
- Substantive Examination

تشکیل پرونده

بررسی شکلی
جستجو
انتشار
بررسی ماهوی

3. Granting

اعطای پتنت

4. Maintenance

- Monitoring
- Renewal
- Enforcement

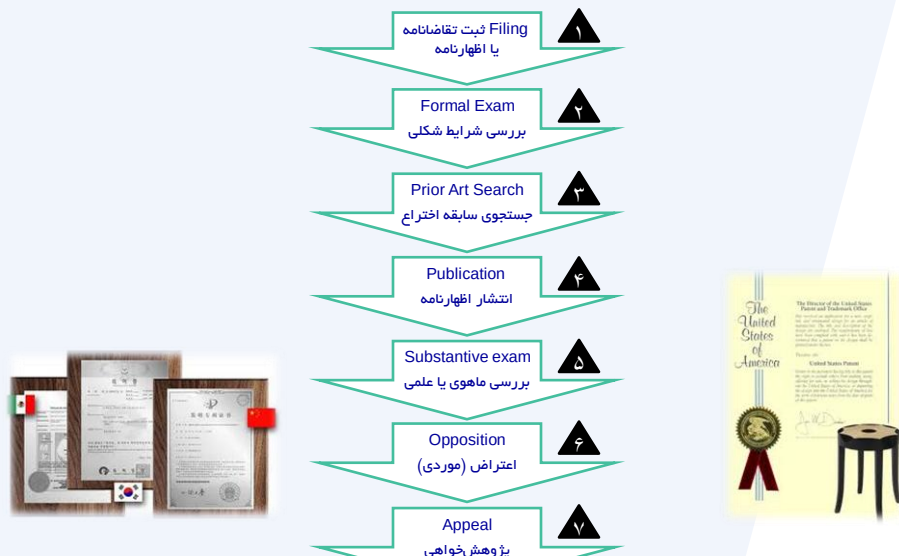
نگهداری

رمد
تمدید
اعمال حق

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

آیین ثبت اختراع در دنیا



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مدارک ثبت اختراع در ایران



❖ متن اختراع

- ادعاها
- خلاصه اختراع
- توصیف مشروح اختراع
- نقشه های اختراع

- ❖ فایل اسکن شده شناسنامه و کارت ملی مخترع/مخترعان
- ❖ فایل اسکن شده آخرین روزنامه رسمی (برای اشخاص حقوقی)
- ❖ تقاضای ثبت اختراع (وکیل)

هزینه های ثبت اختراع داخلی

- ❖ هزینه وکیل (اختیاری)
- ❖ هزینه تشکیل پرونده
اشخاص حقیقی ۱۰۰۰ تومان / اشخاص حقوقی ۱۰۰۰۰ تومان
- ❖ هزینه داوری و ارزیابی
متوسط بین ۳۰۰ تا ۵۰۰ هزار تومان (با توجه به آیین نامه مرجع داوری)
- ❖ هزینه آگهی روزنامه رسمی
حدود ۷۰ تا ۱۰۰ هزار تومان (به حجم آگهی بستگی دارد)
- ❖ هزینه شارژ اختراع
بین ۵۰۰ هزار تا ۵ میلیون تومان (به نوع شخصیت حقوقی بستگی دارد)

هزینه تمدید اختراع ثبت شده

الف) اشخاص حقیقی:

سال اول تا پنجم به ازای هرسال شارژ ۱۰ هزار تومان
 سال ششم تا دهم به ازای هر سال شارژ ۲۰ هزار تومان
 سال یازدهم تا پانزدهم به ازای هر سال ۳۰ هزار تومان
 سال شانزدهم تا بیستم به ازای هر سال ۴۰ هزار تومان
 برای حفاظت از اختراع برای مدت ۲۰ سال مبلغ ۵۰۰ هزار تومان باید پرداخت شود.

ب) اشخاص حقوقی:

به عنوان مثال دانشگاه یا شرکت
 کلیه هزینه های ثبت اختراع برای شخصیت های حقوقی ۱۰ برابر شخصیت حقیقی است.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

نحوه محاسبه هزینه تمدید سالیانه

در اختراعی دانشگاه یا شرکتی ۲۵ درصد سهم دارد
 بنابراین هزینه ثبت اختراع برابر است با:

بخش حقوقی: ۲۵ هزار تومان

بخش حقیقی: ۷ هزار و ۵۰۰ تومان

جمع هزینه پرداختی برای ثبت اختراع یک سال:

۳۲ هزار و ۵۰۰ تومان

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

اشتباه رایج

پتنت ۲۰ سال معتبر است؛ البته به شرط تمدید

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.iripo.ssaa.ir

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

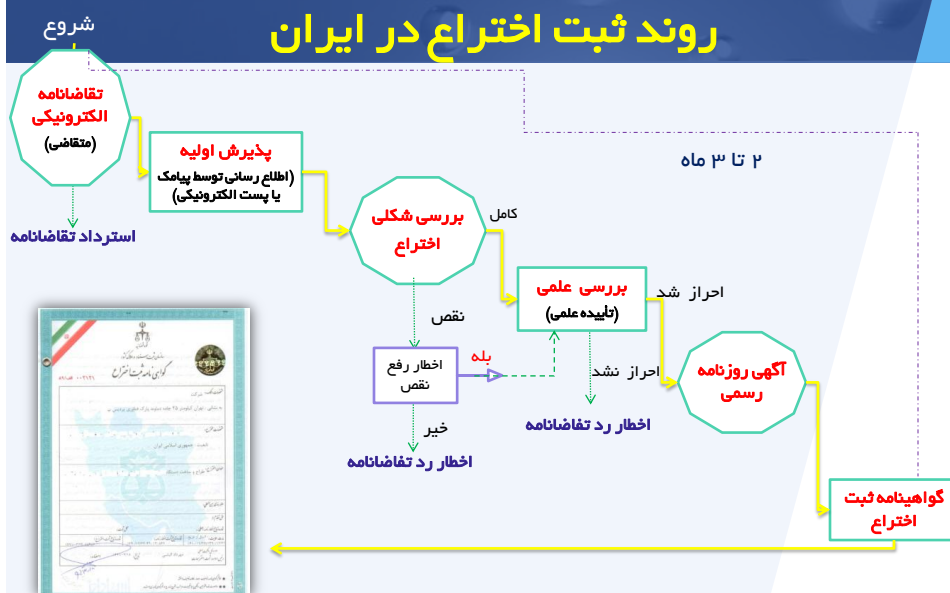
www.iriipo.ssaa.ir



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

روند ثبت اختراع در ایران



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

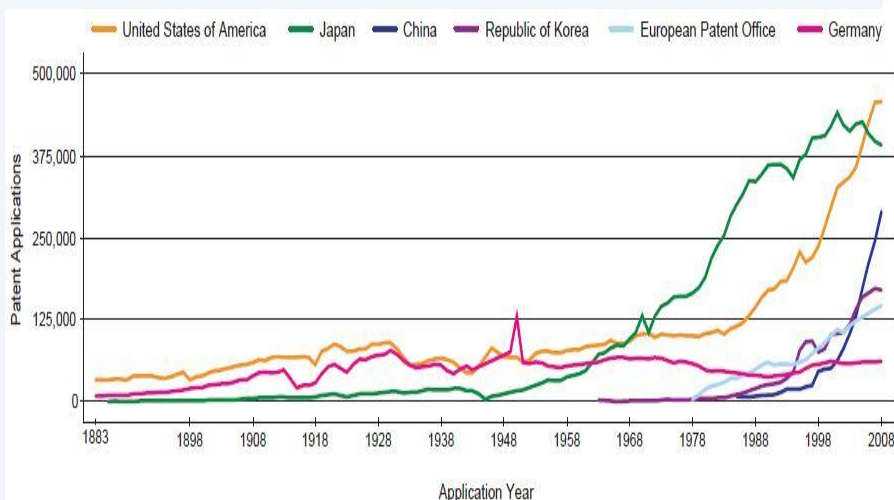
اختراع باید در کجاها ثبت شود؟

- ❖ جایی که شرکت فعالیت دارد
- ❖ جایی که محصول تولید می شود
- ❖ جایی که بازارهای عمده قرار دارند
- ❖ جایی که بازارهای آینده وجود دارند
- ❖ جایی که رقبا فعالیت دارند
- ❖ جایی که ثبت اختراع قابل اعمال باشد

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

آمار درخواست های ثبت اختراع در دنیا



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مبحث چهارم

اصول کلی در تدوین متن ادعانه و توصیف اختراع

www.Iranpatent.ir

مؤسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

انواع پتنت ها در اداره ثبت امریکا

❖ Utility Patent (همان قانون ثبت اختراعات ایران)

8615118

❖ Design Patent (همان قانون ثبت طرح صنعتی ایران)

D696485

❖ Plant Patent (همان قانون ثبت گونه گیاهی ایران)

PP24116

www.Iranpatent.ir

مؤسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

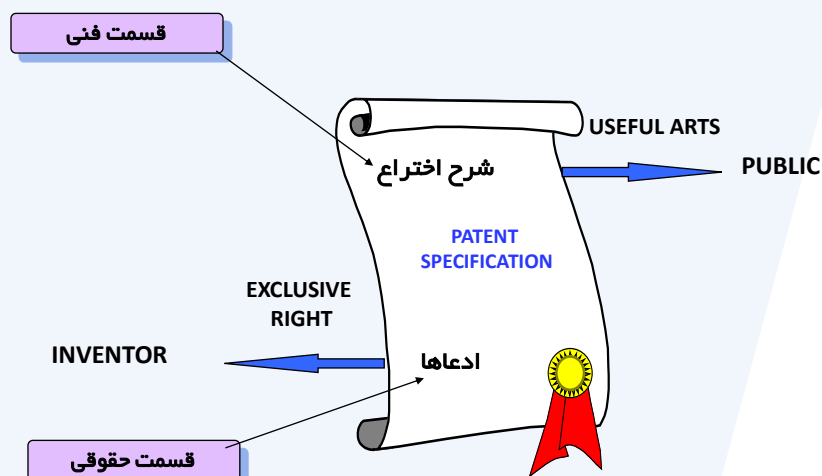
انواع پتنت ها بر اساس ماهیت اختراع

- ❖ Matter
- ❖ Method/Process
- ❖ Use/Application

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

اجزای فنی و حقوقی پتنت



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

نحوه نگارش ادعائنامه

۱- اجزا و عناصر اختراعی

- ❖ در اختراع شیمیایی، مواد اولیه ذکر شود.
- ❖ و در اختراعات مکانیکی قطعات و لوازم مورد استفاده آورده شود.

۲- تکنیک ساخت

- ❖ بصورت گام به گام فعالیتهای عملی صورت گرفته ذکر می شود.

۳- کاربردها

- ❖ کاربردهای بالفعل و بالقوه اختراع ذکر شود.

تذکر: در تدوین ادعائنامه، به ادعاهای اصلی و فرعی توجه شود.

نکات مهم در تدوین ادعائنامه

ادعاهای (Claims) که شامل فهرستی از مواردی است که به اعتقاد مخترع، قلب و جوهره اختراع مورد نظر و وجه تمایز آن از کارهای قبلی است.

نکات مهم:

- ✓ تا حد امکان دامنه ادعاهای بزرگ و گسترده نوشته میشود.
- ✓ حتماً ادعای اصلی مطرح شده باید در دامنه ادعاهای وجود داشته باشد.

فرمت تدوین ادعانه برای USPTO

I / We Claim:

1. A device for xxxxxx comprising aaaaaa, bbbbbb and cccccc wherein
2. A device as claimed in claim 1 wherein
3. A device as claimed in claim 1 or 2 wherein.....
4. A device as claimed in any of the preceeding claims wherein.....
5. A device substantially as herein described with reference to the accompanying drawings.

Date:

Signature:

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

نمونه: دسته بندی ادعاها در سایت EPO

ENERGY CONVERSION SYSTEM

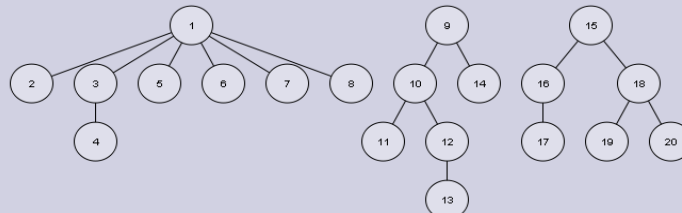
Bibliographic data Description **Claims** Mosaics Original document INPADOC legal status

The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes.

Claims of US 2009257940 (A1)

[Translate this text](#) [Original claims](#)

1. What is claimed is: 1. An energy conversion module, comprising:
an input energy coupling system configured to receive energy in a first state; and
a state-change module configured to utilize the input energy to produce potential energy in a second state.
9. A method of converting and transmitting energy, comprising:
inputting energy into a conversion module;
producing a chemical fuel source from the input energy at a site of production; and
producing electric power from the chemical fuel source at a site of utilization.
15. An energy conversion system, comprising:
a source of input energy;
an energy input monitor to track the source of the input energy;
a conversion module configured to utilize the input energy to produce a chemical fuel source; and
an energy classification system configured to assign a label to the chemical fuel source according to the source of input energy.



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

تدوین ادعای اختراع (ماده ۱۱ آیین نامه)

- ۱- معقول بودن تعداد آن‌ها با توجه به ماهیت اختراع و شماره‌گذاری ترتیبی آن‌ها؛
- ۲- از اطلاعات افشاء شده در توصیف اختراع فراتر نرود و به طور کامل در توصیف اثبات و مدلل شده باشد؛
- ۳- ویژگی‌های فنی قابل حمایت را با استفاده از جملات مثبت، بیان نماید؛
- ۴- جز در موارد غیرقابل اجتناب، از ارجاع به نقشه‌ها یا توصیف امتناع گردد و تا حد ممکن از به کار بردن عباراتی مانند «همان‌طور که در توصیف آمد» یا «همان‌طور که در نقشه‌ها نشان داده شده» خودداری شود؛
- ۵- در صورتی که برای فهم ادعا ارجاع به نقشه ضرورت داشته باشد، پس از بیان ادعا، شماره صفحه نقشه و علامت مشخص کننده آن در داخل پراکنش ذکر گردد؛
- ۶- مشتمل بر شیوه اجرا و مزایای اختراع نباشد.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

تدوین توصیف اختراع (ماده ۱۰ آیین نامه)

- ۱- عنوان اختراع به گونه‌ای که در اظهارنامه ذکر گردیده است؛
- ۲- زمینه فنی اختراع مربوط؛
- ۳- مشکل فنی و بیان اهداف اختراع؛
- ۴- شرح وضعیت دانش پیشین و سابقه آن
- ۵- ارائه راه حل برای مشکل فنی موجود، همراه با شرح دقیق و کافی و یکپارچه اختراع؛
- ۶- توضیح اشکال، نقشه‌ها، نمودارها در صورت وجود
- ۷- بیان واضح و دقیق مزایای اختراع ادعایی نسبت به اختراعات پیشین،
- ۸- توضیح حداقل یک روش اجرایی برای به‌کارگیری اختراع؛
- ۹- ذکر صریح کاربرد صنعتی اختراع در صورتی که ماهیت اختراع گویای این امر نباشد.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مبحث پنجم

اصول و استراتژی جستجوی اختراعات داخلی و خارجی

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

سوالات متداول

- ❖ تفاوت محتوای مقالات و محتوای پتنت ها چیست؟
- ❖ در پتنت ها به دنبال چه چیزهایی هستید؟
- ❖ آیا اطلاعات قابل استناد هستند؟ آیا اطلاعات گمراه کننده هستند؟
- ❖ چرا با اجرای کامل یک پتنت ممکن است به محصول اصلی موردنظر نرسیم؟
- ❖ آیا کپی برداری از اختراع ثبت شده منع قانونی دارد؟

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

اهداف جستجوی پتنت

- ✓ جلوگیری از انجام تحقیقات تکراری
- ✓ صرفه جویی در هزینه های پژوهش و تحقیقات
- ✓ شروع حرکت از یک گام جلوتر
- ✓ محل مناسب برای کشف ایده های پژوهشی
- ✓ جستجوی پیشینه اختراع با هدف ثبت بین المللی
- ✓ امکان حل مشکلات موجود در صنعت
- ✓ رصد فناوری و شناسایی صاحبان تکنولوژی
- ✓ امکان کشف دانش فنی در قالب مهندسی معکوس

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

ویژگی اطلاعات پتنت ها

- ✓ کاربرد صنعتی داشتن،
- ✓ امکان آشکارسازی تواناییهای عملی اختراع را داشتن،
- ✓ قابل اجرا بودن،
- ✓ شرح دقیق داشتن،
- ✓ اطلاعات متمرکز ارائه دادن،
- ✓ ساختار واحد داشتن،
- ✓ دسترسی آسان داشتن،
- ✓ طبقه بندی استاندارد بین المللی داشتن،
- ✓ امکان انجام جستجوها را داشتن،
- ✓ مرجع بودن،
- ✓ گستردگی داشتن.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

گام های ضروری برای جستجوی پتنت مناسب



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

گام اول) تعیین استراتژی جستجوی اختراعات

❖ بررسی وضعیت فناوری مورد نظر (قبل از پژوهش و تحقیق)

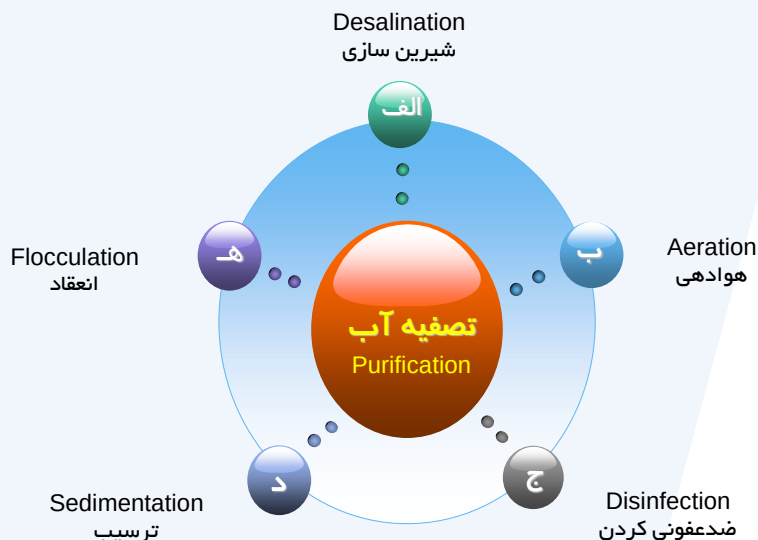
❖ بررسی پیشینه اختراع (قبل از پرداخت هزینه ثبت)

❖ بررسی اعتبارسنجی پتنت (قبل از سرمایه گذاری)

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

گام دوم) انتخاب کلید واژه ها (مثال موردی)



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

کلمات کلیدی در مرتبط با نانو (فاقد عبارت nano)

کلمات کلیدی	معادل با واژه (های) لاتین
لایه فوق نازک	Ultra thin film
فولرین	Fullerene, C60, Buckyball
نقطه کوانتومی، سیم کوانتومی و چاه کوانتومی	Quantum dot, Quantum wire, Quantum wall
نانو لوله کربنی	SWCNT, MWNT, MWCNT, CNT, SWNT
مزوحفره	Mesopore, Mesoporous
زئولیت	Zeolite
اِئروژل	Aerogel
درخت سان	Dendrimer

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

جدول کلیدواژه های مورد استفاده

عنوان بخش	کلمات کلیدی مورد استفاده	جایگاه جستجو
فناوری نانو	(nano+ not (NaNO ₂ or NaNO ₃ or nano?molar+ or nano?second+ or nano?gram+ or nano?puls+)) or (CNT? or MW?NT? or SW?NT?) or (meso?por+) or (zeolite+) or (aerogel+) or (C?60) or (+fullerene?) or (buckyball?) or (ultra?thin?film?) or (quantum 2w dot?) or (quantum 2w wire?) or (quantum 2w well+) or (+dendrimer+) or (+Clay+)	Ti, AB, Clms
شیرین سازی	desal+	Ti, AB, Clms
آب	+water?	Ti, AB

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

گام سوم) انتخاب بانک اطلاعاتی

The screenshot shows the Orbit.com patent search interface. The 'General search' section is active, displaying several search criteria:

- Keywords:** Three rows of search terms are visible, including 'Title, Abstract, Key Content' and 'Statistics'.
- Classifications:** A dropdown menu shows 'IPC' with a 'Browse' button and an example 'G10L-015'.
- Names:** Fields for 'Assignee (Original or Current)', 'Inventor', and 'Representative' are shown, with examples like 'Siemens', 'Fleming Alexander, Moyer Andrew', and 'Baker Botts'.
- Numbers, Dates & Country:** Fields for 'Pub. number' and 'Date' are visible, with an example 'EP0980063'.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

دسته بندی بانک های اطلاعاتی پتنت ها

۱- سطح ملی

مثال: اداره ثبت اختراعات امریکا USPTO.gov

۲- سطح منطقه ای

مثال: اداره ثبت اختراعات اتحادیه اروپا ep.espacenet.com

۳- سطح بین المللی

مثال: بخش اختراعات سازمان جهانی مالکیت فکری WIPO.int

۴- سطح جهانی

۴-۱- رایگان

مثال: سایت Google و پایگاه FreePatentsOnline.com

۴-۲- حرفه ای

مثال: بانک اطلاعاتی Orbit.com

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.USPTO.gov

uspto.gov

The United States Patent and Trademark Office
an agency of the Department of Commerce

search for patents | search for trademarks

Search our site

PATENTS | TRADEMARKS | IP LAW & POLICY | PRODUCTS & SERVICES | INVENTORS | NEWS & NOTICES | FAQs | ABOUT US

White House Task Force on High Tech Patent Issues

In early June, the White House announced major steps to improve incentives for future innovation in high tech patents, a key driver of economic growth and good paying American jobs. The White House issued five executive actions and seven legislative recommendations designed to protect innovators from frivolous litigation and ensure the highest-quality patents in our system.



The Director's Forum
A blog from USPTO's leadership



America
Invents Act
Your guide >>

>> patents

>> trademarks

>> ip law & policy

Best Place to Work in Government



POPULAR LINKS

Patent Search

USPTO NEWS

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.USPTO.gov

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)
[Quick](#)
[Advanced](#)
[Pat Num](#)
[Help](#)

[View Cart](#)

Data current through November 22, 2011.

Query [\[Help\]](#)

Term 1: in Field 1:

Term 2: in Field 2:

Select years [\[Help\]](#)

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current

When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length,

www.Iranpatent.ir موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.USPTO.gov

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)
[Quick](#)
[Advanced](#)
[Pat Num](#)
[Help](#)

[Next List](#)
[Bottom](#)
[View Cart](#)

Searching US Patent Collection...

Results of Search in US Patent Collection db for:

TTL/NANO: 1425 patents.

Hits 1 through 50 out of 1425

PAT. NO.	Title
1 8,613,901	Titanium oxide nano tube material and method for manufacturing the same
2 8,609,752	Asphaltenes-based polymer nano-composites
3 8,609,427	SO2 detection using differential nano-resonators and methods related thereto
4 8,609,188	Surface modification of nano-diamonds and manufacturing method thereof
5 8,609,060	Method of producing carbon coated nano- and micron-scale particles
6 8,608,984	Polymer nano-composites as drv sensor material for biosignal sensing
7 8,608,849	Method for making zinc oxide nano-structure
8 8,607,630	Vibrating nano-scale or micro-scale electromechanical component with enhanced detection level
9 8,606,201	Nanobiosensor for detecting cancer

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.ep.espacenet.com

European Patent Office **espacenet**

Home | Contact English Deutsch Français Help index ?

Quick Search
Advanced Search
Number Search
Last result list
My patents list 0
Classification Search
Get assistance ?

Compact | Print | Export Refine search | 1 next

RESULT LIST
Approximately **98** results found in the Worldwide database for:
solar AND power AND electric AND generators in the title or abstract
The result is not what you expected? Get assistance ?
Sorting criteria: **Upload Date** Priority Date Inventor Applicant Ecla

1	ELECTRIC CURRENT GENERATION METHOD AND SYSTEM ASSISTED BY SOLAR ENERGY-PRODUCED SUPERHOT WATER OR VAPOUR, AN AIR-TURBINE AND THERMAL AIR COMPRESSORS	in my patents list ☐
Inventor:	MAGKLARAS DIMOS KONSTANTINOU	Applicant: MAGKLARAS DIMOS KONSTANTINOU
EC:		IPC: F03G6/00; F03G6/00
Publication info:	GR20080100451 (A) - 2010-02-24	Priority Date: 2008-07-07
2	Solar-wind hybrid power airplane	in my patents list ☐
Inventor:	JIANG YU [CN]	Applicant: JIANG YU [CN]
EC:		IPC: B64D27/02; B64D27/00
Publication info:	CN101607600 (A) - 2009-12-23	Priority Date: 2008-12-12
3	Method for generating electricity by coupling and complementing solar energy-biomass energy-hydrogen energy	in my patents list ☐
Inventor:	DEZHI WU [CN] ; FAWANG ZHANG [CN] (+1)	Applicant: ZHENGZHOU JINTUDI ENERGY TECHN [CN]
EC:		IPC: F01K3/00; C10J3/00; C10J3/60; (+2)
Publication info:	CN101598039 (A) - 2009-12-09	Priority Date: 2009-06-22

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.ep.espacenet.com

ENERGY CONVERSION SYSTEM

Bibliographic data Description **Claims** Mosaics Original document INPADOC legal status

The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes.
Claims of **US 2009257940 (A1)** [Translate this text](#) [Original claims](#)

1. What is claimed is: 1. An energy conversion module, comprising:
an input energy coupling system configured to receive energy in a first state; and
a state-change module configured to utilize the input energy to produce potential energy in a second state.

9. A method of converting and transmitting energy, comprising:
inputting energy into a conversion module;
producing a chemical fuel source from the input energy at a site of production; and
producing electric power from the chemical fuel source at a site of utilization.

15. An energy conversion system, comprising:
a source of input energy;
an energy input monitor to track the source of the input energy;
a conversion module configured to utilize the input energy to produce a chemical fuel source; and
an energy classification system configured to assign a label to the chemical fuel source according to the source of input energy.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.WIPO.int

Encouraging Creativity and Innovation

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

ABOUT WIPO
IP SERVICES
PROGRAM ACTIVITIES
RESOURCES
NEWS & EVENTS

WIPO | GOLD
The Global IP Reference Resource

GATEWAY TO:

- Patents
- Trademarks
- Industrial Designs
- Geographical Indications
- Copyright
- Traditional Knowledge
- IP for Development
- Vision IP
- The Economics of IP
- IP Statistics

RESOURCES FOR:

- Delegates
- Journalists
- Businesses
- Innovators
- Students

New at

- [WIPO Re:Search](#) - Press Conference [Video](#) | Interviews [Video](#)
- [WIPO to Assist Egypt in Establishing an IP Academy](#)

Forthcoming Events

- [Standing Committee on Copyright and Related Rights](#) - November 21 to December 2
- [Advisory Committee on Enforcement](#) - November 30 to December 1
- [Standing Committee on the Law of Patents](#) - December 5 to 9
- [See all upcoming [WIPO events](#)]

Patents (PCT)

Trademarks (Madrid system)

Designs (Hague system)

Appellations of Origin (Lisbon System)

Protection of State Emblems (Article 6ter)

Arbitration and Mediation Center

Domain name dispute resolution

International Classifications

[WIPO Re:Search](#) - Launch event [Video](#) | Introduction by Francis Gurry

[Geographic Indications](#) - Treaty Text and Regulations to be Considered by WIPO Member States

[Leading Ph](#) - Offer IP and Expertise for use in Treating Neglected Tropical Diseases

[WIPO Re:Search](#) - Press Conference [Video](#) | Interviews [Video](#)

[WIPO to Assist Egypt in Establishing an IP Academy](#)

www.Iranpatent.ir

Launch of WIPO Re:Search

Barbara Hendricks at WIPO

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.WIPO.int

PATENTSCOPE

Search International and National Patent Collections

Mobile | Deutsch | Español | Français | 日本語 | 한국어 | Português | Русский | 中文

Search
Browse
Translate
Options
News
Login
Help

Home > IP Services > PATENTSCOPE

Structured Search

Fields

	Front Page	=	
AND	WIPO Publication Number	=	
AND	Application Number	=	
AND	Publication Date	=	
AND	English Title	=	
AND	English Abstract	=	
AND	Applicant Name	=	nokia
AND	International Class	=	
AND	Inventor Name	=	
AND	Office Code	=	
AND	English Description	=	
AND	English Claims	=	nano
AND	Inventor Name	Is Empty:	☒ N/A ☐ Yes ☐ No

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.WIPO.int

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search | Browse | Translate | Options | News | Login | Help

Home > IP Services > PATENTSCOPE

Results 1-10 of 10 for Criteria: PA:nokia AND EN_CL:nano Office(s):all Language:EN Stemming: true

prev 1 2 next Page: 1 / 2 Go >

Refine Search PA:nokia AND EN_CL:nano Search RSS

Analysis

Options ☒ Table ☐ Graph ☐ bar ☐ pie

Countries		Main IPC		Main Applicant		Main Inventor		Pub Date	
Name	No	Name	No	Name	No	Name	No	Date	No
PCT	9	H01M	3	NOKIA CORPORATION	8	WEI, Di	2	2009	1
European Patent Office	1	H01L	2	Nokia Corporation	1	ROUVALA, Markku Antti Kyösti	1	2010	6
		H05B	1	NOKIA OY AB	1	ROUVALA, Markku	1	2011	2
		H04M	1			RADIVOJEVIC, Zoran	1		
		H04L	1			PASANEN, Pirjo	1		
		H01G	1			NEFEDOV, Nikolai	1		
		G02B	1			HONKANEN SEPPO	1		
						HASHIZUME, Kenichi	1		
						ERMOLOV, Vladimir	1		

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.WIPO.int

Sort by: Relevance

No	Ctr	Title	PubDate	Int. Class	Appl.No	Applicant	Inventor
1.	WO	WO/2011/045466 - NANO-STRUCTURED LITHIUM-SULFUR BATTERY AND METHOD OF MAKING SAME	21.04.2011	H01M 4/75	PCT/FI2010/050642	NOKIA CORPORATION	WEI, Di
An apparatus (400) comprises a first conductive substrate (408) (e.g., a metal foil) having a first surface; a plurality of conductive stalks (404) (e.g., carbon nano-tubes) extending from the first surface; an electrically insulating coating (406) (e.g., sulfur) about the carbon stalks; a second conductive substrate (420) (e.g., a lithium oxide foil); and an electrolyte (430) (e.g., a polymer electrolyte) disposed between the first surface of the first conductive substrate (408) and the second conductive substrate (420). In various embodiments: the sulfur is disposed at a thickness of about 3 nanometers +1 - 1 nanometer; the stalks (404) are at a density such that a gap between them is between 2 and 200 diameters of an ion transported through the electrolyte (430); and there is a separator layer (432) within the electrolyte (430) having a porosity amenable to passage by such ions. Also detailed is a method for making the foil with the coated carbon nano-tubes.							
2.	EP	0467579 - Method of producing optical waveguides by an ion exchange technique on a glass substrate.	22.01.1992	G02B 6/12	91306242	NOKIA OY AB	HONKANEN SEPPO
The invention relates to a method of producing waveguides (6) by an ion exchange technique on a glass substrate (1). In order to be able to alleviate the tolerances allowed for the ion exchange technique, waveguides (3) are formed by first diffusing ions which increase the refractive index into the glass substrate (1) over an area wider than the optical waveguides to be produced (6). A positive-type ion exchange mask (4) is formed thereon, and finally the ions which increase the refractive index are taken off by using the ion exchange technique in the regions having no mask.							
3.	WO	WO/2010/076374 - FABRICATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICES BASED ON ALIGNED HIGH ASPECT RATIO NANOPARTICLE NETWORKS	08.07.2010	H01L 51/40	PCT/FI2009/050965	NOKIA CORPORATION	ERMOLOV, Vladimir
A layer of high aspect ratio nanoparticles is disposed on a surface of a substrate under the influence of an electrical field applied on the substrate. To create the electrical field, a voltage is applied between a pair of electrodes arranged near the substrate or on the substrate, and the high aspect ratio nanoparticles disposed on the substrate are at least partially aligned along direction(s) of the applied electrical field. The high aspect ratio nanoparticles are grown from							

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.freepatentOnline.com



all the inventions of mankind

SEARCH:

LOGIN:

[Login](#)

[Create Free Account](#)

[GO TO ADVANCED SEARCH](#)

[HOME](#)
[SEARCH PATENTS](#)
[INVENTORS](#)
[LAW FIRMS](#)
[IP SERVICES](#)
[HELP](#)

Expert Search
Quick Search

Click here for [syntax instructions](#), [field abbreviations](#) and [character map](#)

☒ US Patents
☐ US Patent Applications
☐ EP documents
☐ Abstracts of Japan
☐ WIPO (PCT)
☐ Non-patent Literature

Date Range*

☒ All years
 ☐ Last 20 years

Word Stemming

☒ On
 ☐ Off

Sort Order

☐ Chronological
 ☒ Relevancy

*Entering date parameters in the box will override the 'date range' buttons.

[HAVE US DO YOUR PATENT SEARCH](#)

Coverage Details: Coverage details for the patent database can be found [here](#).

Field Code	Field Name	Syntax Example
ABST	Abstract	ABST/"cardboard box"
APD	Application Date	APD/12/13/1790->12/31/2001
APN	Application Number	APN/123456 nr APN/123456

www.Iranpatent.ir
موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.freepatentOnline.com



all the inventions of mankind

SEARCH:

[GO TO ADVANCED SEARCH](#)

[HOME](#)
[SEARCH PATENTS](#)
[INVENTORS](#)
[LAW FIRMS](#)
[IP SERVICES](#)

Expert Search
Quick Search

Number Fields

Document Number

(e.g. 6123456 | EP1659867) [coverage details ?](#)

Application Number

(e.g. 229911 | EP20000945211) ?

Common Fields

All

(e.g. Metal) ?

Title

(e.g. "metal detector") ?

Abstract

(e.g. television) ?

www.Iranpatent.ir
موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

www.Orbit.com

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مزیت و ویژگیهای بانک اطلاعاتی Orbit

- ❖ قوی ترین بانک اطلاعات اختراعات بین المللی ثبت شده در دنیا
- ❖ دسترسی به متن کامل بیش از ۷۰ میلیون سند اختراع از ۱۰۰ کشور
- ❖ وجود ابزارهای مفید و منحصر به فرد برای جستجوی کارآمد اختراعات
- ❖ امکان آنالیز پتنت و شناسایی فعالان و رقبای عرصه فناوری در دنیا
- ❖ امکان جستجوی پیشرفته اختراعات خارجی با هدف ارزیابی اختراعات
- ❖ ارائه خدمات آموزشی و پشتیبانی مناسب به مشتریان پایگاه

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

استفاده از ابزار کوتاه سازی در جستجوی پتنت (۱)

Nano-tube ❖

Nanotube ❖

Nano_tube ❖

Nanotubes ❖

Nano?tube+

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

استفاده از ابزار کوتاه سازی در جستجوی پتنت (۱)

PolymeriSation ❖

PolymeriZation ❖

Polymeri?ation

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

استفاده از ابزار کوتاه سازی در جستجوی پتنت (۲)

❖ Nano ■ ? ? ? Filtration در دو جمله

❖ Nano ? ? Filtration در یک جمله

Filtration **S** Nano

F	واژه ها در زمینه یکسان تکنولوژی	sodium F chlorine
S	واژه ها در یک جمله	selfclean+ S toilet?
P	واژه ها در یک پاراگراف	sodium P chlorine

مبحث ششم

نظام طبقه بندی بین المللی
اختراع و مطالعه پتنت

International Patent Classification (IPC)



US 20100102026A1

(19)	United States		
(12)	Patent Application Publication	(10) Pub. No.: US 2010/0102026 A1	
	Lee et al.	(43) Pub. Date: Apr. 29, 2010	
(54)	METHOD OF FORMING NANOSTRUCTURED SURFACE ON POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE OF MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL	(30) Foreign Application Priority Data	
		Oct. 29, 2008 (KR) 10-2008-0106450	
		Publication Classification	
(75)	Inventors: Kwang Ryeol Lee, Seoul (KR); Myoung Woon Moon, Seoul (KR); Sae Hoon Kim, Gyeonggi-do (KR); Byung Ki Ahn, Gyeonggi-do (KR)	(51) Int. Cl.	
		<i>B44C 1/22</i> (2006.01)	
		<i>C25D 5/56</i> (2006.01)	
		<i>H05H 1/24</i> (2006.01)	
		<i>B05D 3/06</i> (2006.01)	
	Correspondence Address: EDWARDS ANGELL PALMER & DODGE LLP P.O. BOX 55874 BOSTON, MA 02205 (US)	(52) U.S. Cl. 216/13; 205/164; 427/569; 427/561; 427/535; 977/762	
(73)	Assignees: HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul (KR); KIA MOTORS CORPORATION, Seoul (KR); KOREA INSTITUTE OF	(57) ABSTRACT	
		The present invention provides a method of forming a nano-structured surface (NSS) on a polymer electrolyte membrane (PEM) of a membrane electrode assembly (MEA) for a fuel cell, in which a nanostructured surface is suitably formed on	

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

کدهای طبقه بندی پتنت ها

- ❖ Introduced in 1975 by WIPO as per Strasbourg Agreement
- ❖ Updated after every five years
- ❖ Currently Seventh Edition

Sections: 8 (A to H)

- ❖ classes: 120
- ❖ subclasses: 628
- ❖ Approximately: 69,000 groups

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

International Patent Classification (IPC)

	A	SECTION A — HUMAN NECESSITIES	
	B	SECTION B — PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	
	C	SECTION C — CHEMISTRY; METALLURGY	
	D	SECTION D — TEXTILES; PAPER	
	E	SECTION E — FIXED CONSTRUCTIONS	
	F	SECTION F — MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	
	G	SECTION G — PHYSICS	
	H	SECTION H — ELECTRICITY	

www.wipo.int/classifications/en/ipc/index.html

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

طبقه بندی اختراعات در ایران

بخش الف: نیازهای انسانی

زیر بخش: کشاورزی
زیر بخش: مواد غذایی - تنباکو
زیر بخش: اقلام شخصی یا خانگی
زیر بخش: سلامتی و بهداشت، سرگرمی و تفریحات

بخش ب: انجام عملیات مختلف؛ حمل و نقل و ترابری

زیر بخش: جداسازی، مخلوط کردن
زیر بخش: عملیات مختلف شکل دادن
زیر بخش: چاپ و نشر
زیر بخش: حمل و نقل، ترابری
زیر بخش: فناوری ساختارهای ذره بینی، نانو فناوری

بخش ج: شیمی - متالورژی

زیر بخش: شیمی
زیر بخش: متالورژی

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

ادامه طبقه بندی اختراعات

بخش د: منسوجات، کاغذ

زیربخش: منسوجات یا سایر مواد قابل انعطاف که به صورت دیگری ارائه نمی شوند
زیربخش: کاغذ

بخش ه: ساختمان ها و بناهای ثابت

زیربخش: ساختمان
زیربخش: حفاری زمین و صخره، استخراج معدن

بخش و: مهندسی مکانیک، روشنایی، گرمایش و اسلحه ها و انفجار

زیربخش: انواع موتور یا پمپ
زیربخش: مهندسی به مفهوم عام آن
زیربخش: روشنایی، گرمایش
زیربخش: انواع اسلحه، انفجار

بخش ز: فیزیک

زیربخش: وسایل اندازه گیری
زیربخش: صنعت هسته ای

بخش ح: برق

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

کدهای طبقه بندی اختراعات

❖ نظام طبقه بندی اختراعات از سال ۱۹۷۵ انجام شد که تاکنون ۷ سری ویرایش شده است. کد طبقه بندی اختراعات با عنوان های زیر تعریف می شود:

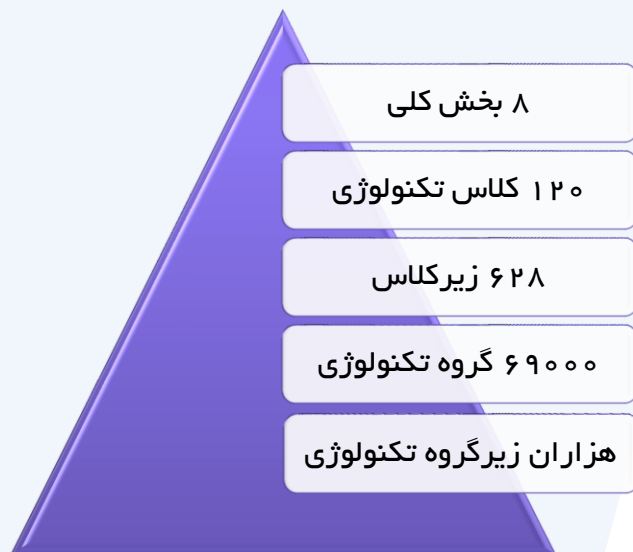
A 02 J 1/00

Subgroup class Subclass group Section

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

تقسیم بندی در کد طبقه بندی تکنولوژی



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

کلاس شیمی (بخش C)

کد طبقه بندی	کلاس های تکنولوژی
C01	شیمی معدنی
C02	تصفیه آب، پساب، فاضلاب و گنداب
C03	شیشه و پشم سربار
C04	سیمان، بتن، سنگ مصنوعی، سرامیک و نسوز
C05	کود شیمیایی و ساخت آن
C06	مواد منفجره و کبریت
C07	شیمی آلی
C08	ترکیبات آلی ماکرومولکول و فرآوری آن
C09	رنگ، جلا، رزین طبیعی، چسب و افزودنی ها
C10	نفت، گاز، صنعت کک، سوخت، روانکارها و پت
C11	روغن گیاهی و حیوانی، چربی ها، اسیدهای چرب، مواد شوینده
C12	بیوشیمی، سرکه، میکروبیولوژی و مهندسی ژنتیک
C13	صنعت شکر
C14	پوست، پوست خام گاوی، پوست پشم دار، چرم

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

شیمی < تصفیه آب

کد طبقه بندی	زیرکلاس های تکنولوژی
C02F 1/00	تصفیه بوسیله روش های فیزیکی و شیمیایی
C02F 3/00	تصفیه بیولوژیک آب، پساب، فاضلاب و گنداب
C02F 5/00	نرم سازی آب، عوامل جداکننده و ممانعت کننده
C02F 7/00	هوادهی آب
C02F 9/00	تصفیه چند مرحله ای آب
C02F 11/00	تصفیه لجن و وسایل مرتبط

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

شیمی < تصفیه آب < روش شیمیایی و فیزیکی

کد طبقه تکنولوژی	گروه های تکنولوژی
C02F 1/02	بوسیله حرارت دادن
C02F 1/22	بوسیله فریز کردن
C02F 1/24	بوسیله شناورسازی
C02F 1/30	بوسیله پرتو دهی UV
C02F 1/34	با ارتعاشات مکانیکی
C02F 1/38	جداسازی گریز از مرکز
C02F 1/42	بوسیله تبادل یونی
C02F 1/44	دیالیز، اسمز یا اسمز معکوس
C02F 1/46	روشهای الکتروشیمیایی
C02F 1/70	بوسیله احیا کردن
C02F 1/??	سایر روش ها

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

نظام کد طبقه بندی در یک نگاه

کد طبقه بندی	کلاس تکنولوژی	شاخه
C02	تصفیه آب، پساب، فاضلاب و گنداب	شیمی
		صو دیدن

انجام جستجو در طبقه تکنولوژی = C02F 1/44

The screenshot shows the Orbit.com search interface. The left sidebar contains a menu with options like 'General search', 'Assignee search', 'Number search', 'Citation search', 'My Session', 'Past Sessions', 'My Searches', and 'My Recent Lists'. The main search area is titled 'General search' and includes sections for 'Keywords', 'Classifications', 'Names', and 'Numbers, Dates & Country'. In the 'Classifications' section, the search criteria are set to 'and' and 'IPC', with 'C02F1/44' selected and circled in red. The 'Names' section shows fields for 'Assignee (Original, Intermediate, Curr)', 'Inventor', and 'Representative', each with a 'Browse' button and a search history example. The 'Numbers, Dates & Country' section is currently empty.

تعداد نتایج جستجو = ۲۱۹۷۳ سند

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

نظام طبقه بندی اختراعات در امریکا

KEY: =online business system =fees =forms =help =laws/regulations =definition (glossary)

The Inventors Assistance Center is available to help you on patent matters. Send questions about USPTO programs and services to the USPTO Contact Center (UCC). You can suggest USPTO webpages or material you would like featured on this section by E-mail to the webmaster@uspto.gov. While we cannot promise to accommodate all requests, your suggestions will be considered and may lead to other improvements on the website.

HOME | SITE INDEX | SEARCH | BUSINESS | HELP | PRIVACY POLICY

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مثال: اصلاح سطحی نانو 977/847

Class Schedule for Class 977 NANOTECHNOLOGY - Mozilla Firefox

http://www.uspto.gov/web/patents/classification/uspc977/sched977.htm

United States Patent and Trademark Office

Patents > Guidance, Tools, and Manuals > Classification > Class Schedule

Class 977 NANOTECHNOLOGY

Click here for a printable version of this file

Turn Outline OFF

Select Largest Indent Level to be Displayed Select Expansion Level: Submit

CROSS-REFERENCE ART COLLECTIONS

- 700 NANOSTRUCTURE
- 701 Integrated with dissimilar structures on a common substrate
- 702 Having biological material component
- 703 Cellular
- 704 Nucleic acids (e.g., DNA or RNA, etc.)
- 705 Protein or peptide
- 706 Carbohydrate
- 707 Having different types of nanoscale structures or devices on a common substrate
- 708 With distinct switching device
- 709 Including molecular switching device
- 710 Biological switching
- 711 Nucleic acid switching
- 712 Formed from plural layers of nanosized material (e.g., stacked structures, etc.)
- 713 Including fluid layer

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مبحث هفتم

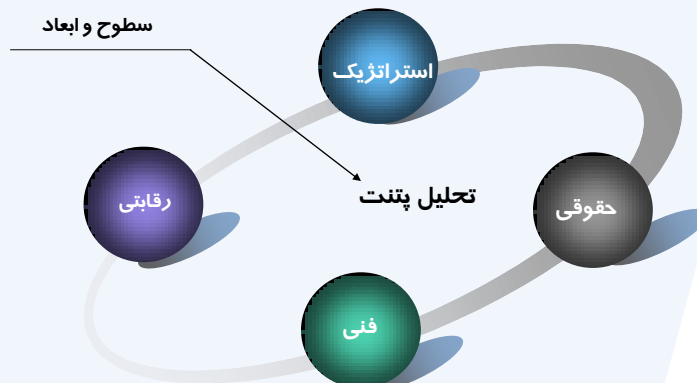
تحلیل پتنت و رصد فناوری (مطالعه موردی نانو)

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

تعریف تحلیل پتنت و سطوح آن

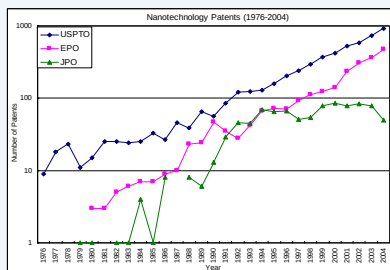
استفاده از اطلاعات اختراعات ثبت شده در پیشبرد برنامه ها، کمک به فرایند تصمیم سازی و آگاهی از جدیدترین مباحث در حوزه خاص فناوری است.
به عبارت دیگر تحلیل پتنت یک میانبری برای توسعه فناوری می باشد.



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

اهداف تحلیل پتنت



فعالیت های علمی و فنی

روند فناوری

روند بازار

توانمندی فنی یک شرکت

تحلیل توان مندی های فنی رقبا

تغییرات رقبا

پتانسیل نوآوری یک شرکت

دست یابی به استراتژی حق اختراع رقبا

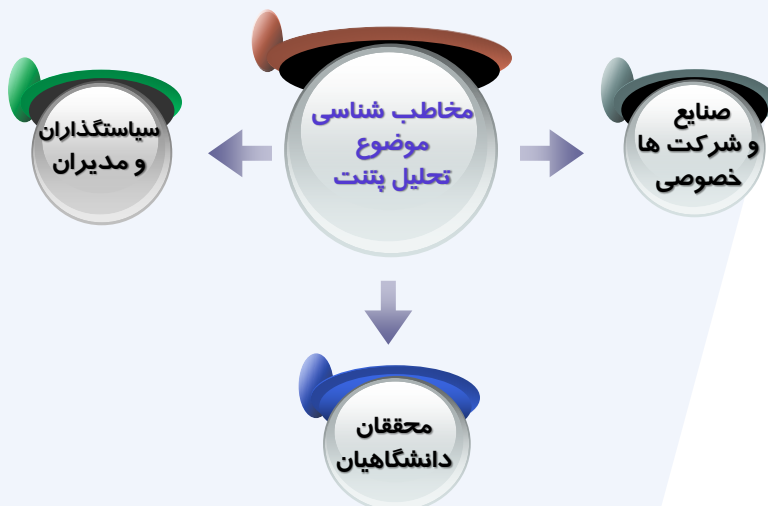
فهمیدن علانق تحقیقاتی رقبا

مسیر حرکت سازمان ها، شرکت ها و غیره به خوبی آشکار می شود
شناسایی شرکت های رقیب، شرکت های موفق، محصولات جدید،
فناوری های نوین و غیره

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مخاطبان اصلی تحلیل پتنت



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

اهداف تحلیل پتنت

- ✓ اجتناب از دوباره کاری (کاهش هزینه های پژوهشی)،
- ✓ انجام پژوهش از یک سطح دانش بالاتر،
- ✓ استفاده از راه حل جدید (شکل گیری ایده های نو)،
- ✓ توجه به جنبه های محافظت از اختراع،
- ✓ آگاهی از روندهای فنی و تجاری فناوری در دیگر کشورها
- ✓ تعیین زمینه های مطمئن برای سرمایه گذاری،
- ✓ شناسایی اختراعات آزمایش شده به عنوان رویدادهای جدید.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مثالهایی از هزینه عدم انجام تحلیل پتنت

۱. مطالعه دفتر پتنت اروپا نشان می دهد شرکتهای کوچک و متوسط اروپایی سالانه **۲۰ میلیارد دلار** بابت انجام تحقیقات تکراری (که امکان دسترسی به آنها از طریق اطلاعات پتنت فراهم بوده است) به هدر می دهند.

۲. در جریان یک دعوی میان شرکت Polaroid از زیر مجموعه های شرکت SONY و شرکت Kodak که از سال ۱۹۷۰ تا ۱۹۹۰ به طول انجامید شرکت Kodak بدلیل نقض ۷ پتنت ثبت شده توسط شرکت Polaroid متحمل خسارتی بالغ بر **۳ میلیارد دلار** گردید و بدین ترتیب یکی از پرهزینه ترین نمونه ها در تاریخ مباحث حقوقی مالکیت فکری رقم خورد.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

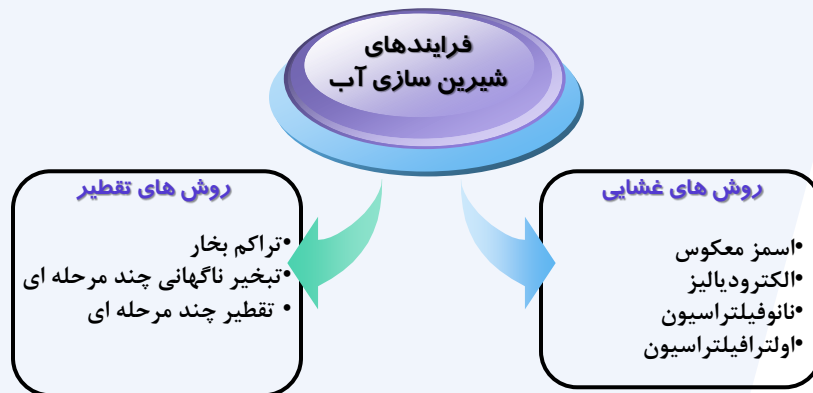
گام های عملیاتی برای انجام تحلیل پتنت



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

فرایندهای شیرین سازی آب



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

پردازش اطلاعات پتنت ها (۱)

- ✓ وضعیت کلی اختراعات ثبت شده در سراسر دنیا در حوزه فناوری
- ✓ شناسایی کشورهای پیشرو در فناوری
- ✓ شناسایی سازمانهای متخصص در زمینه فناوری
- ✓ شناسایی کشورهای دارای بازار پرکشش برای سرمایه گذاری در فناوری
- ✓ شناسایی مخترعان و دانشمندان برتر در سطح دنیا در فناوری
- ✓ شناسایی بازارهای محافظت شده بوسیله رقبا در حوزه فناوری
- ✓ ترسیم چرخه عمر فناوری (بر اساس آمار اختراعات ثبت شده)
- ✓ مشخص نمودن سال ورود هریک از بازیگران به عرصه رقابت در فناوری
- ✓ شناسایی و رصد اختراعات قدرتمند در حوزه فناوری
- ✓ بررسی شتاب ثبت اختراعات در کشورهای با بازارهای پرکشش فناوری

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

پردازش اطلاعات پتنت ها (ادامه)

- ✓ بررسی شتاب ثبت اختراعات در کشورهای صاحب فناوری
- ✓ مشخص نمودن علاقه و پیشینه فناوری در صاحبان فناوری
- ✓ شناسایی حوزه های فناوری دارای بازار پرکشش در آینده
- ✓ تعیین زمینه های فنی دارای پتانسیل بازار در حوزه فناوری
- ✓ شناسایی بازیگران جدید در حوزه فناوری
- ✓ یافتن کانالهای ارتباطی با شرکت های برتر در حوزه فناوری
- ✓ شناسایی فناوریهای جدید جایگزین برای فناوری
- ✓ ترجمه، بررسی و تحلیل دامنه ادعای اختراعات ثبت شده

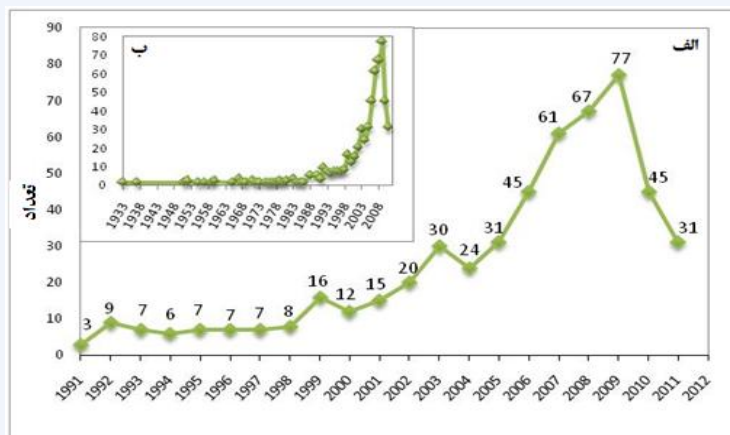
www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

رشد ثبت اختراع در دنیا در حوزه شیرین سازی آب با فناوری نانو

تعداد اختراعات به ثبت رسیده در دنیا تا تاریخ ۲۵ می ۲۰۱۱

۵۷۳ مورد



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

شناسایی اختراعات قدرتمند بر اساس میزان ارجاعات

ردیف	عنوان	تعداد ارجاع
1	A salt water desalination process using ion selective membranes فرایند شیرین سازی آب شور با استفاده از غشاهای یون گزین	11
2	Process for desalination of sea water. Having increased product yield and quality فرایندی برای شیرین سازی آب دریا با بازده و کیفیت خروجی بالا	10
3	Method for desalination seawater روشی برای شیرین سازی آب دریا	4
4	Method for the production of sodium chloride from seawater روشی برای تولید سدیم کلراید از آب دریا	3
5	Nanofiltration sea water desalination process فرایند شیرین سازی نانوفیلتراسیون آب دریا	3

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

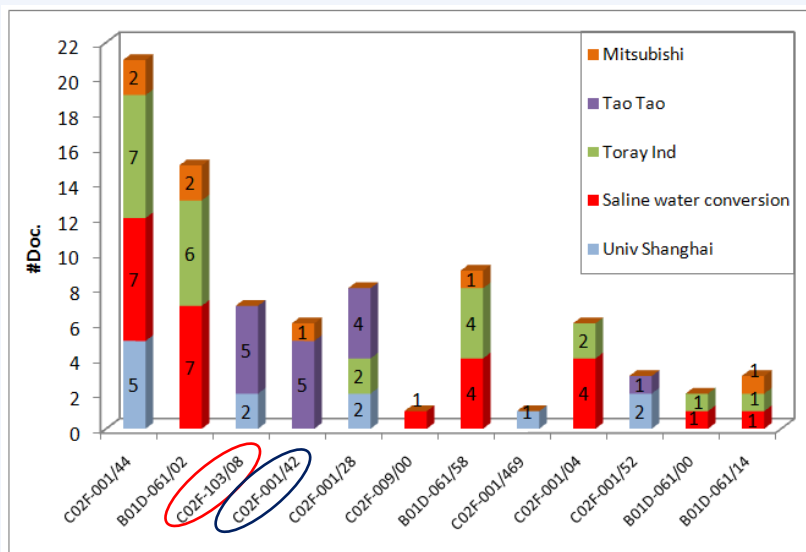
شناسایی کدهای طبقه بندی بین المللی (IPC) پرتعداد

طبقه بندی کد IPC	موضوع طبقه IPC	تعداد اختراعات ثبت شده در طبقه
C02F-001/44	Treatment of water, waste water, or sewage, by dialysis, osmosis or reverse osmosis; تصفیه آب، فاضلاب یا پساب، بوسیله دیالیز، اسمز یا اسمز معکوس.	۱۳۴
B01D-061/02	Processes of separation using semi-permeable membranes, e.g. dialysis, osmosis, ultra-filtration, Reverse osmosis; فرایندهای جداسازی با استفاده از غشاهای نیمه تراوا همچون دیالیز، اسمز، اولترافیلتراسیون، اسمز معکوس.	۸۲
C02F-103/08	Nature of the water, waste water, sewage or sludge to be treated, Seawater, e.g. for desalination; ماهیت آب، فاضلاب، پساب یا لجن که باید تصفیه شود، آب دریا برای مثال جهت شیرین سازی	۴۷
C02F-001/42	Treatment of water, waste water, or sewage, by ion-exchange; تصفیه آب، فاضلاب یا پساب بوسیله <u>مبادله یون</u> .	۴۰

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

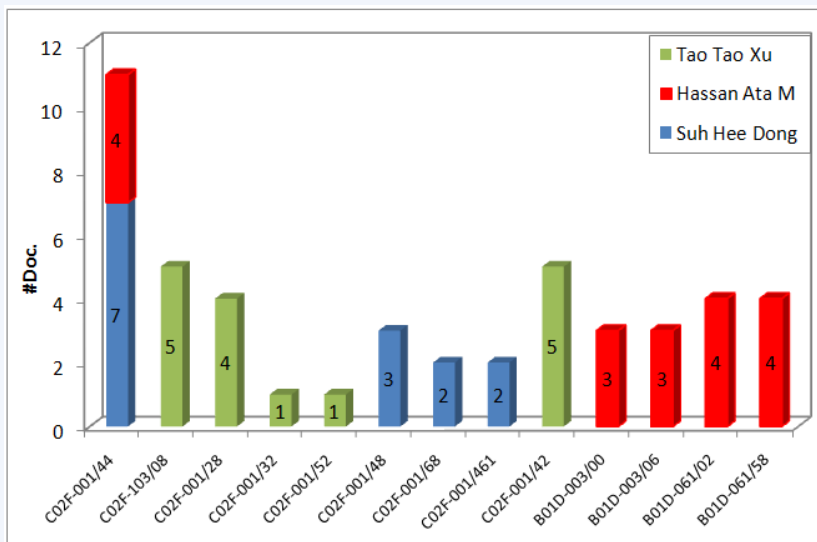
شناسایی فعالیت تخصصی توسط صاحبان پتنت



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

شناسایی فعالیت تخصصی توسط محققان و مخترعان



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

برخی مشترکان و استفاده کنندگان پایگاه Orbit



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مبحث هشتم

تجاری سازی اختراعات و معرفی نهادهای حامی

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مدیریت مالکیت فکری

❖ **رکن اول:** شناسایی دارایی های فکری شرکت یا سازمان

❖ **رکن دوم:** حفاظت و میانت از دارایی های فکری شرکت یا سازمان

❖ **رکن سوم:** بهره برداری تجاری از دارایی های فکری

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

تجاری سازی دستاورد نهایی مدیریت دارایی های فکری



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

ارتباط مالکیت فکری و کسب و کار

مالکیت فکری به عنوان چتری است که می تواند برای توسعه کسب و کار جدید، از آن محافظت کند تا فرد کارآفرین با امنیت خاطر بتواند طرح خود را تجاری نماید و از آن خلق ثروت نماید

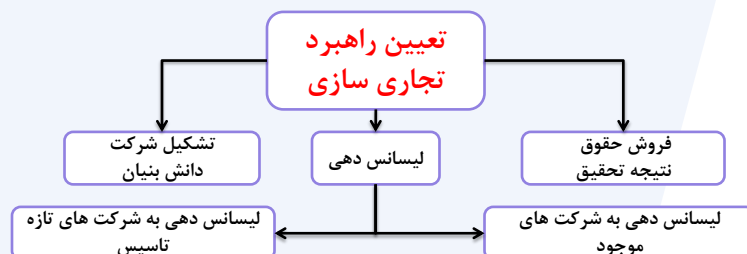


www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

روش های تجاری سازی اختراعات

- استفاده مستقیم مالک (تاسیس شرکت یا مشارکت با سرمایه گذار)
- فروش کامل امتیاز ثبت اختراع
- اعطای امتیاز بهره برداری
- رویالتی



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

قراردادهای لیسانس فناوری

❖ لیسانس دهی، یکی از شیوه های تجاری سازی است. البته بصورت اجاره دادن فناوری به شرکتی یا شرکت های متقاضی فناوری.

❖ انواع قراردادهای لیسانس:

- انحصاری حتی مالک (Exclusive)
- انحصاری به غیر از مالک (Sole)
- غیر انحصاری (Non-Exclusive)

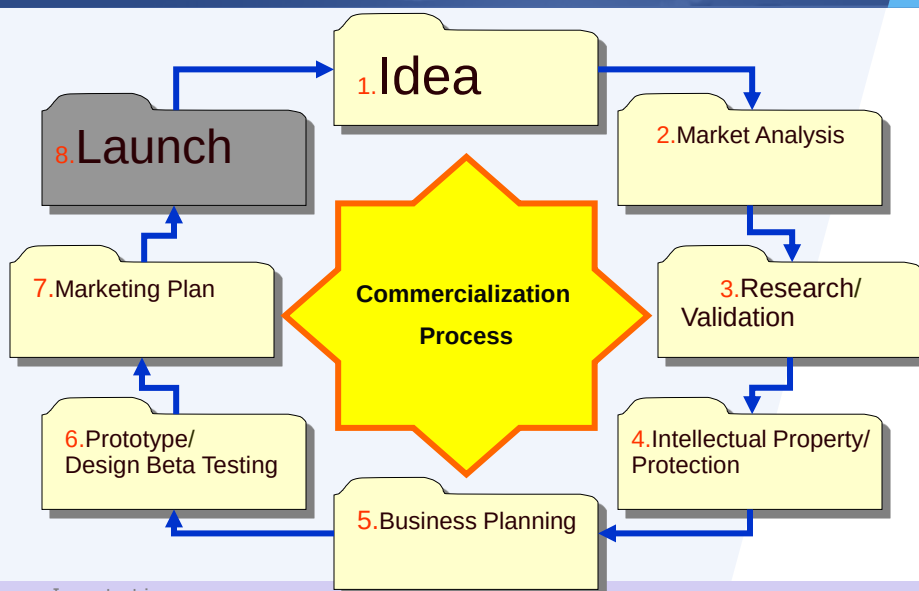
❖ ابعاد قراردادهای لیسانس:

- مدت
- جغرافیا
- تعداد

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

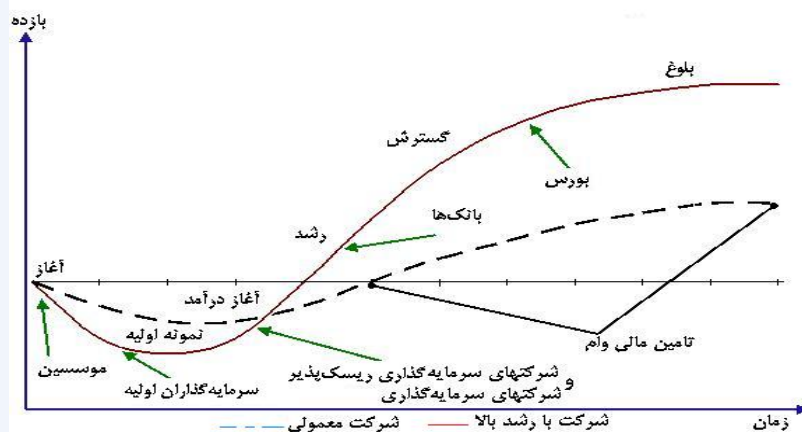
فرایند تجاری سازی در یک نگاه



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مراحل رشد ایده و منابع مالی آن

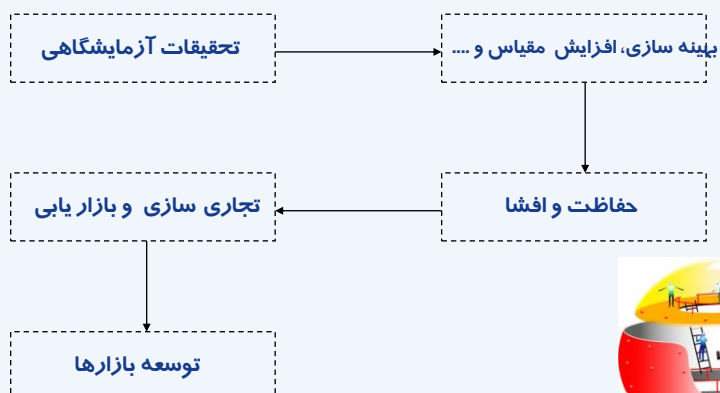


آغاز نمونه اولیه معرفی به بازار رشد توسعه بلوغ

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

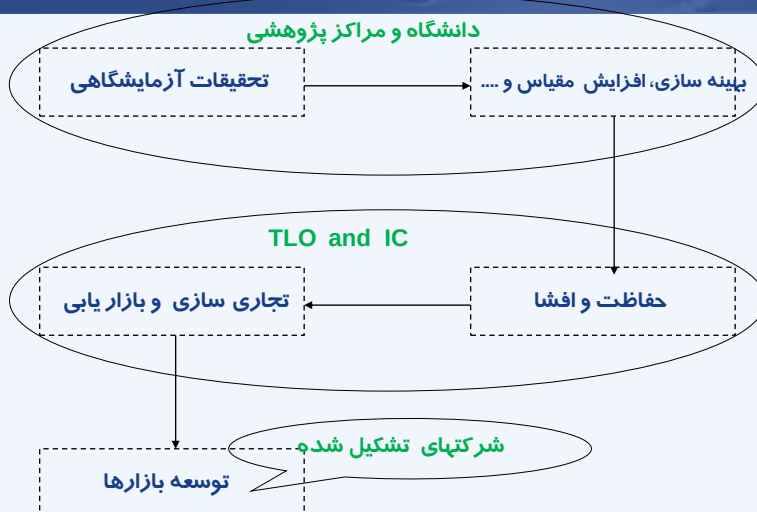
سیر خلق فناوری



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

سیر خلق فناوری

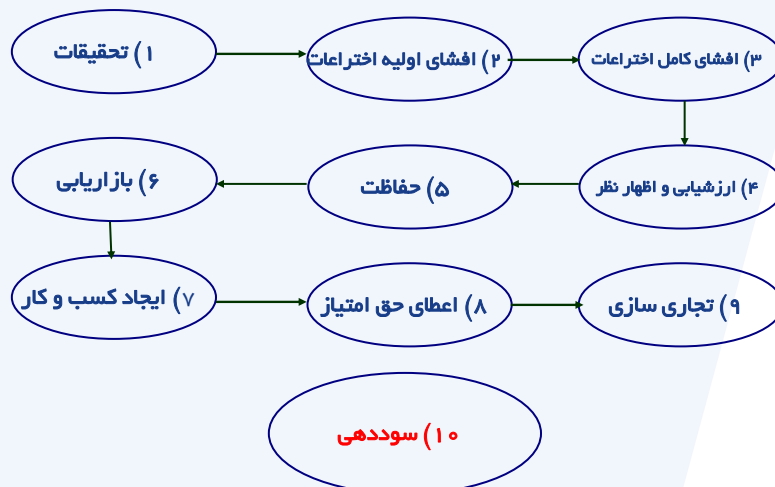


www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مرکز TLO دانشگاه MIT

فرایند ده مرحله ای انتقال تکنولوژی در این مرکز



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

تاسیس شرکت های انشعابی Spin-off

معاونت فناوری - دفتر برنامه ریزی و سیاستگذاری فناوری



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۴- شیوهنامه تأسیس شرکت های انشعابی (Spin off) دانشگاه ها و مؤسسات پژوهشی و

فناوری

مقدمه:

دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی، صنایع و بازار کالا و خدمات از نهادهای کلیدی هستند که در هر جامعه ای، نقش بسزایی در توسعه پایدار علمی، فنی، اقتصادی و اجتماعی بعهده دارند. اگرچه در گذشته نیازی به برقراری رابطه بین این نهادها در جامعه احساس نمی شد، اما امروزه، با توجه به سرعت تغییر و تحولات فناوری از یک سو و ضرورت بهره گیری از نیروهای متخصص، ایجاد اشتغال و استفاده از دانش توسعه یافته در دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی از سوی دیگر، الزام ایجاد چنین ارتباط و تعاملی بین این نهادها را بیش از پیش آشکار نموده است. شرکت های انشعابی از دانشگاه ها و مؤسسات پژوهشی نیز در سایه تحقق این ایده، در دنیا پا به عرصه وجود نهاده اند تا بدین ترتیب این مؤسسات نیز در حد توان خود، نقش فعالتری در توسعه فنی و اقتصادی کشور داشته باشند. به همین سبب شیوهنامه حاضر جهت ساماندهی و هماهنگ سازی نحوه تأسیس این شرکت ها در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی و مؤسسات پژوهشی و فناوری کشور تدوین شده است.

ماده ۱- کلیات

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

دانشگاه کارآفرین

- ❖ At the end of 2006, there were 25,600 active companies founded by living MIT people (students, alums, and faculties), employing 3.3 million people and generating annual world revenues of nearly \$2 trillion. This group of companies, if its own nation, would be **the 11th-largest economy** in the world.
- ❖ Approximately 150 new MIT-related companies are founded each year.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

دانشگاه کارآفرین

A sample of companies founded by MIT alums and faculty:

Intel, Genentech, Bose, 3Com, Texas Instruments, IDG, Analog Devices, Teradyne, Hewlett-Packard, Gillette (1901), Campbell's Soup (1900), Akamai, Rockwell, DEC, AMP, Infoseek, Arthur D. Little, Inc. (1886), Stone and Webster (1889)

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

جایگاه مالکیت فکری در شرکت ها

JX Nippon Mining & Metals

日本語 | Site Map | Contact Us | Text Size [?]

Search Search A A

Corporate Profile Business Segments Products Corporate Social Responsibility

JX Nippon Mining & Metals

As a global manufacturer of non-ferrous resources and materials, we are committed to assisting the sustainable development of society.

Business Segments

- Resources Development
- Smelting and Refining
- Recycling and Environmental Service
- Copper Foil
- Thin Film Materials
- Precision Rolled Products
- Precision Fabricated Products

Products

- Copper Foil
- Sputtering Targets
- Compound Semiconductors
- Metallic Powder
- Precision Rolled Products
- Precision Fabricated Products

Corporate Social Responsibility

About JX Group

JX Group

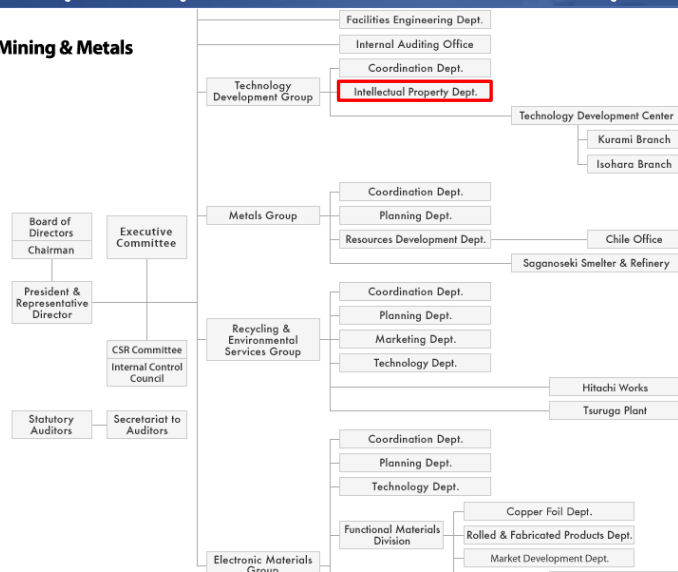
JX Holdings, Inc.

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

چارت سازمانی شرکت نی پون ژاپن

JX Nippon Mining & Metals



www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

مبحث پایانی

معرفی نهادهای متولی
و حامی ثبت و تجاری سازی

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

دسته اول: نهادهای متولی ثبت در کشور

۱) اداره کل مالکیت صنعتی – سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
ثبت اختراع، علامت تجاری، طرحهای صنعتی، نشان جغرافیایی
www.riipo.ssaa.ir

۲) اداره کل حقوقی و مالکیت معنوی – وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
ثبت کلیه آثار ادبی و هنری
mho.farhang.gov.ir

۳) موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال – وزارت جهاد کشاورزی
ثبت ارقام گیاهی و کنترل و گواهی بذر و نهال
www.spcrri.ir

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

دسته دوم: نهادهای حامی ثبت اختراع خارجی

۱) صندوق حمایت از پژوهشگران کشور – ریاست جمهوری
حمایت ۵۰٪ از ثبت اختراع خارجی بعد از ممیزی طرح
حمایت و پشتیبانی از تجاری سازی اختراعات
insf.gov.ir

۲) ستاد ویژه توسعه فناوری نانو – معاونت علمی ریاست جمهوری
حمایت ۹۰٪ از اختراعات نانویی در خارج از کشور
حمایت ۹۰٪ از تحلیل پتنت در حوزه نانو برای شرکت های متقاضی
حمایت ۷۰٪ از شرکتهای نانویی برای ثبت علامت تجاری و طرح صنعتی
www.nano.ir
www.patentOffice.ir

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

دسته سوم: نهادهای تخصصی تجاری سازی

۱) بازار دارایی های فکری- سازمان بورس اوراق بهادر
ارایه طرح ها و اختراعات ثبت شده برای عرضه به سرمایه گذاران

www.ifb.ir

۲) صندوق های خطرپذیر

مشارکت در تاسیس شرکت جدید؛ سرمایه از صندوق و فکر و ایده از شما

- صندوق مالی توسعه تکنولوژی
- موسسه توسعه فناوری نخبگان
- صندوق مالی فناوریهای نوین
- صندوق توسعه صادرات شریف
- شرکت سامان سرمایه نانو

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس

دسته چهارم: سایر نهادهای مرتبط

۱) بنیاد ملی نخبگان - زیرنظر نهاد ریاست جمهوری

- ❖ ارزیابی میزان نوآوری اختراعات و بررسی کاربردی بودن و امکان تجاری سازی آن
- ❖ حمایت از اختراعات برگزیده (ثبت شده از سال ۸۲ به بعد)
- ❖ شناسایی نخبگان و اعطای تسهیلات به مالی به آنها
- ❖ امکان استفاده از تسهیلات سربازی (فعالیت در پروژه های تحقیقاتی)

www.bmn.ir

۲) سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

همکار بنیاد ملی نخبگان در ارزیابی علمی اختراع
یکی از مراجع یازده گانه ارزیابی اختراع

www.irost.org

www.Iranpatent.ir

موسسه دارایی های فکری و فناوری مدرس



با تشکر از توجه شما

info@IranPatent.ir

elmkhah@gmail.com

۰۲۱-۸۸۰۱۹۵۵۰-۵۲