



رئاست جمهوری
معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان
کانون مدیریت دارایی های فکری

مفاهیم مالکیت فکری و ارائه شیوه نامه حمایت از ثبت اختراع خارجی کانون مدیریت دارایی های فکری

دکتر فهیمه قرقچیان
مدیر آموزش کانون مدیریت دارایی های فکری



فهرست مطالب

حمایتهای کانون مدیریت دارایی
های فکری در ثبت اختراعات خارجی

الزامات شکلی و ماهوی در ارزیابی اختراع

اجزاء و ساختار پتنت

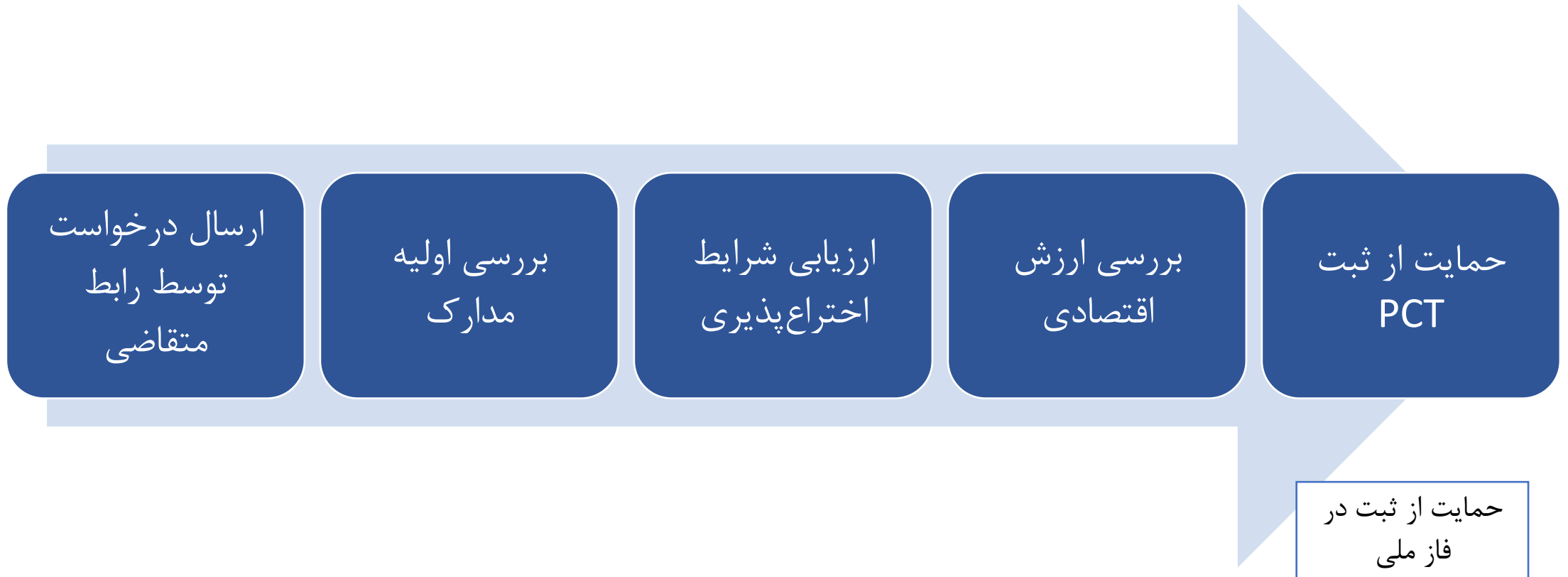
احراز شاخص نوآوری

پیش بینی احراز گام ابتکاری مطابق با استانداردهای
بین المللی

اهداف حمایتی کانون

- تسهیل فرآیند ثبت اختراع در مراجع بین المللی معتبر
- ارائه حمایت های اداری و مالی به نوآوران
- بهره مندی کشور از مزایای حقوق مالکیت فکری در سطح جهانی

مراحل ارسال درخواست



حمایت از PCT

- حمایت ۱۰۰ درصدی خدمات جست و جوی پتنت
- تسهیلات: وام ۱.۴ میلیارد ریالی، بازپرداخت ۲۴ ماهه
- مدارک لازم: تعهدنامه، تضامین، فرم‌ها، کارگزار انتخابی

حمایت در فاز ملی

- مهلت اقدام: تا ۲۴ ماه پس از ثبت PCT
- شاخص های ارزیابی: TRL، CRL، نیاز بازار
- سطح حمایت:

 - کشور اول: ۹۰٪ بلاعوض
 - کشور دوم: ۵۰٪ بلاعوض
 - کشور سوم: ۲۰٪ بلاعوض

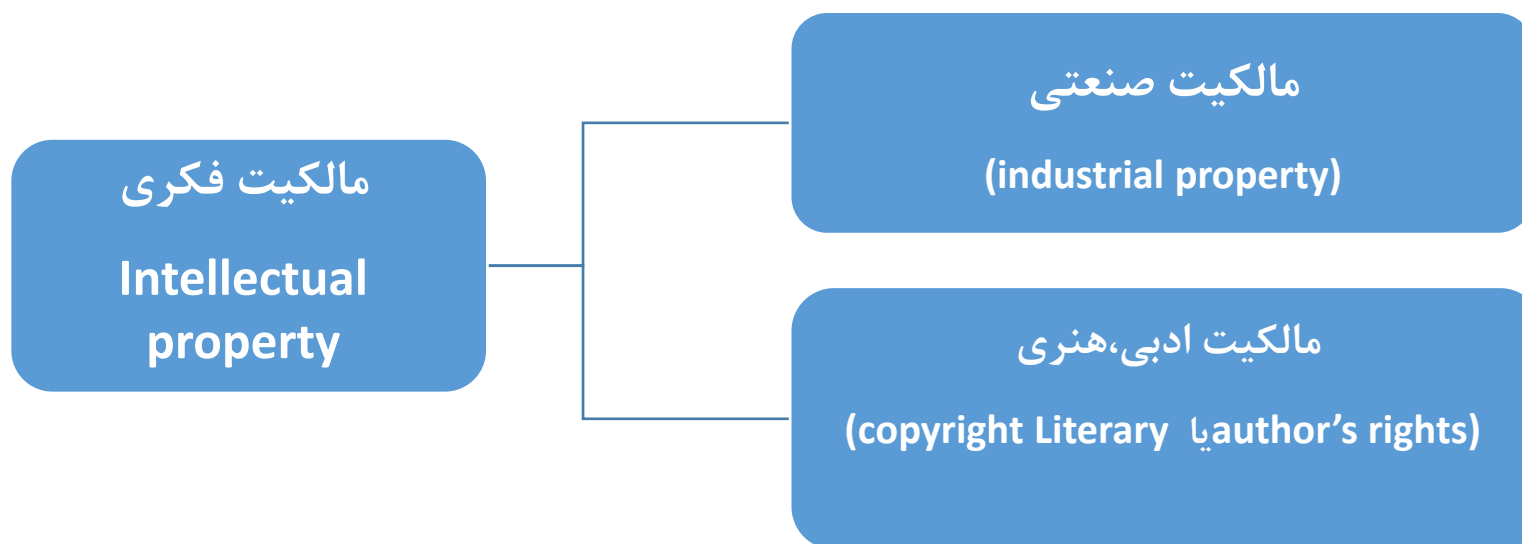
- تبصره برای هزینه های بالای آمریکا

جمع بندی

- ارزیابی بلاعوض بررسی اختراع پذیری
- بررسی دقیق ارزش اقتصادی اختراع پیش از ورود به فرایند حمایت
- الزام به انتخاب یک کارگزار مشخص و عدم امکان تغییر آن تا پایان فرایند
- حمایت ویژه از افراد حقیقی و پرداخت مابه التفاوت هزینه در صورت داشتن متقاضی حقوقی
- پیش شرط استفاده از حمایت مالی: ارائه تضامین به یکی از صندوق های پژوهش و فناوری
- هزینه های تمدید، ثبت نهادهای بزرگ و اقدامات مازاد (در صورت نیاز)

تعریف مالکیت فکری

- حقوق قانونی منتج از فعالیت ذهنی و فکری در زمینه های صنعتی، علمی، ادبی و هنری.



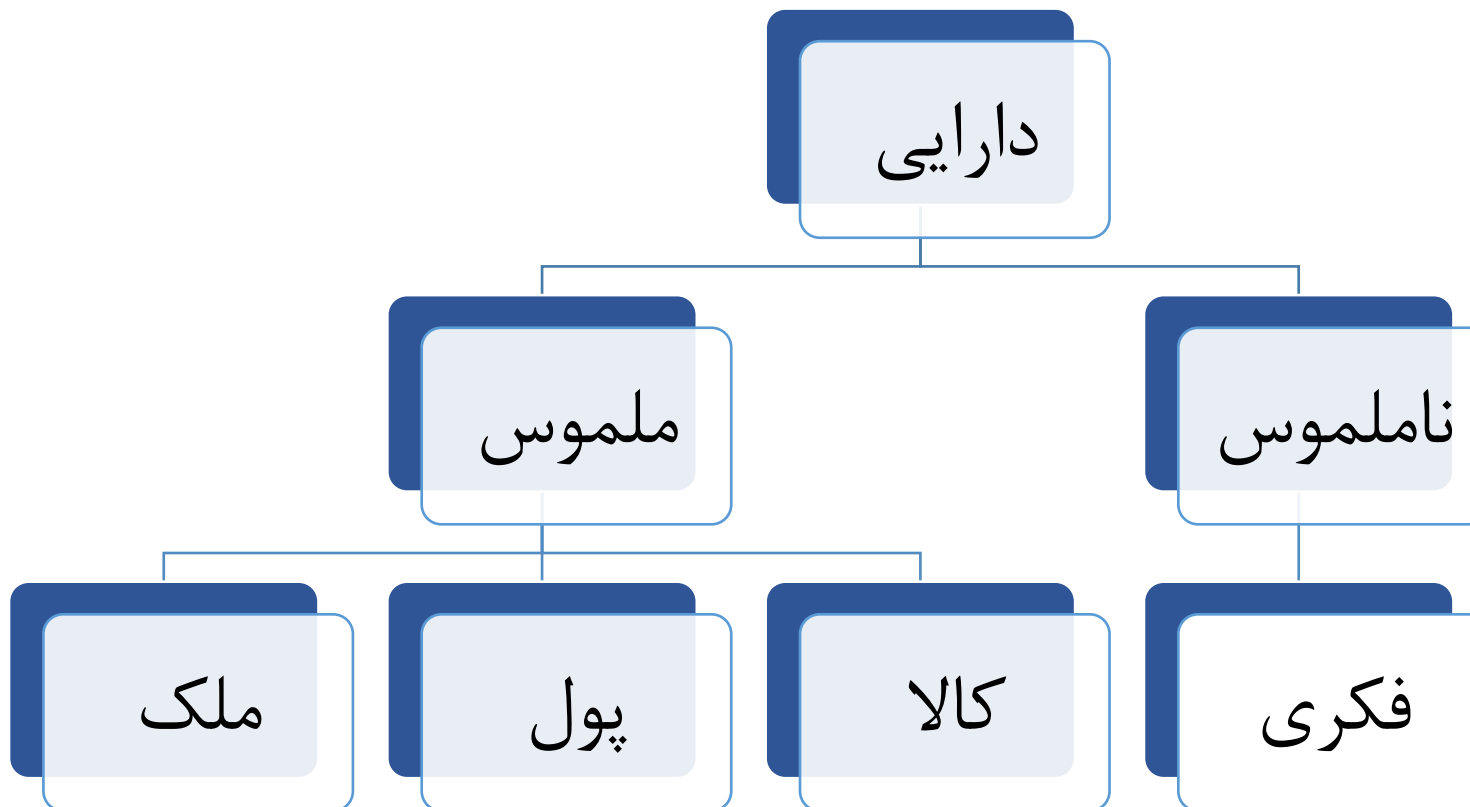
تعریف مالکیت فکری

• مالکیت فکری (Intellectual Property یا IP)

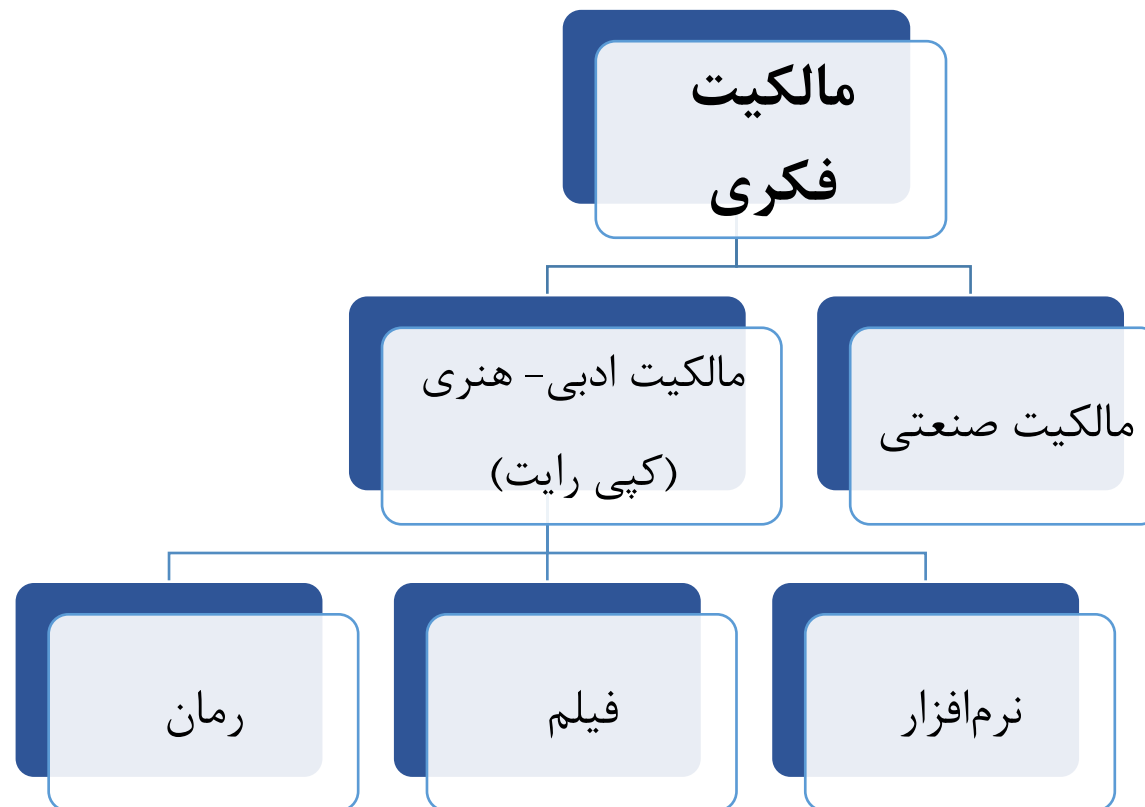


✓ IP تمرکزش بر تولیدات فکری است تا تولیدات فیزیکی

انواع دارایی ها



انواع مالکیت فکری



تفاوت مالکیت صنعتی و ادبی - هنری

تفاوت ها در مالکیت صنعتی و ادبی - هنری

۱ - مالکیت صنعتی نیاز به تشریفات ثبت دارد ولی در مالکیت ادبی و هنری به محض خلق اثر مشمول حمایت قانون است.

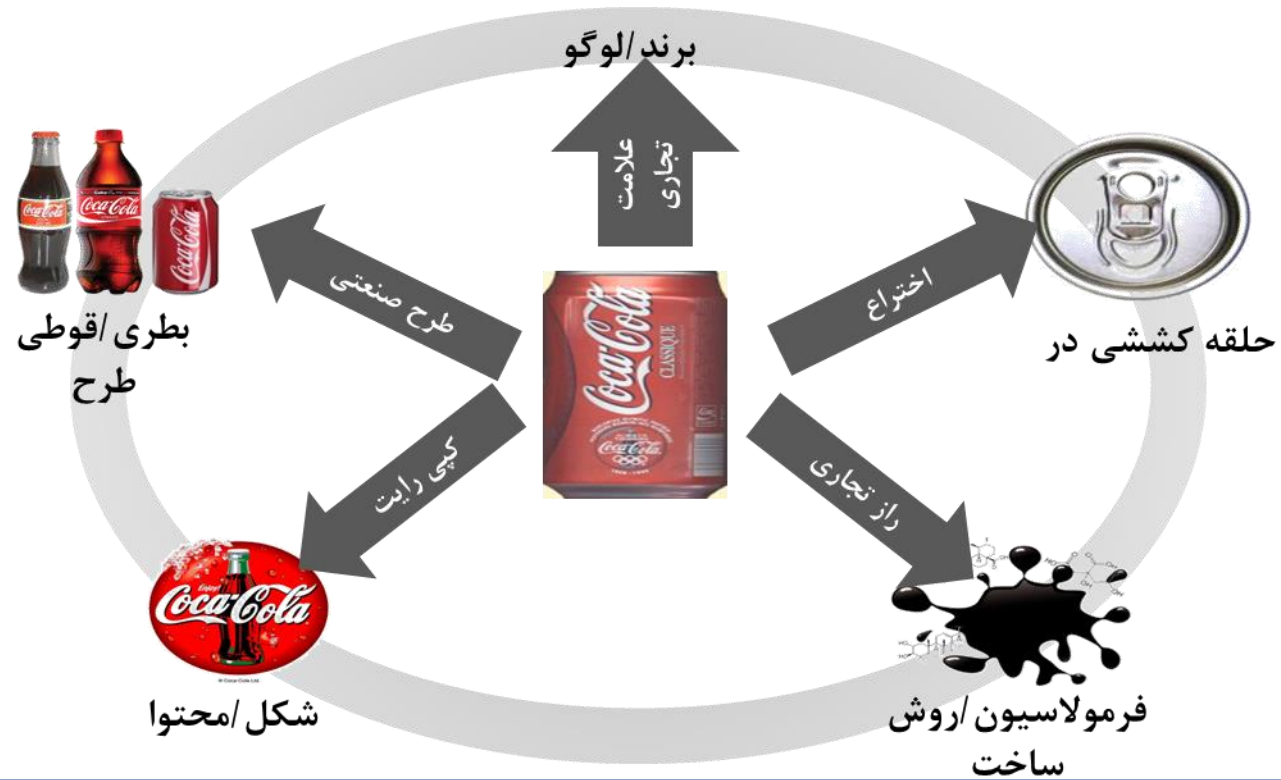
۲ - ایران اکثر کنوانسیونهای مرتبط با حقوق مالکیت صنعتی را پذیرفته است ولی در مالکیت ادبی و هنری کنوانسیون معروف برن را نپذیرفته است.

۳ - متولی ثبت مالکیت صنعتی در ایران قوه قضاییه (سازمان ثبت اسناد و املاک کشور) است و متولی ثبت آثار ادبی و هنری (در صورت نیاز متقاضی) وزارت ارشاد است.

من ایده نو دارم.... با چه روشی در مقابل رقبا از اون حفاظت کنم؟؟؟



روش های مختلف حفاظت از مالکیت فکری



تعاریف

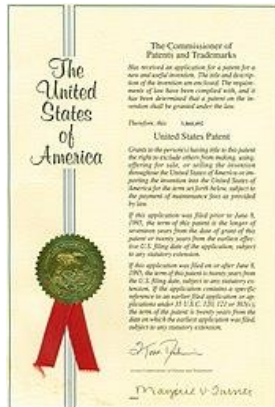


• اختراع (Invention): راه حل فنی برای حل یک مشکل فنی

• فایلینگ (Filing): تشکیل پرونده اختراع در اداره ثبت اختراع

• اظهارنامه یا تقاضانامه (Patent Application)

• گواهی ثبت اختراع (Patent): سند اعطا شده توسط اداره ثبت اختراع



پتنت Patent

پتنت: سند اعطا شده توسط اداره ثبت اختراع

❖ حق انحصاری بهره برداری

❖ بازه زمانی



انواع حفاظت اختراع

گواهی ثبت اختراع یا Patent

نمونه اشیا مصرفی یا Utility Model

طرح صنعتی یا Design Patent

پتنت گیاهان یا Plant Patent

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به کانون مدیریت دارایی های فکری است و استفاده با ذکر منبع بلامانع است.

مزایای ثبت اختراع



مزایای ثبت اختراع

۴

ارتقای شهرت، اعتبار و برند شرکت



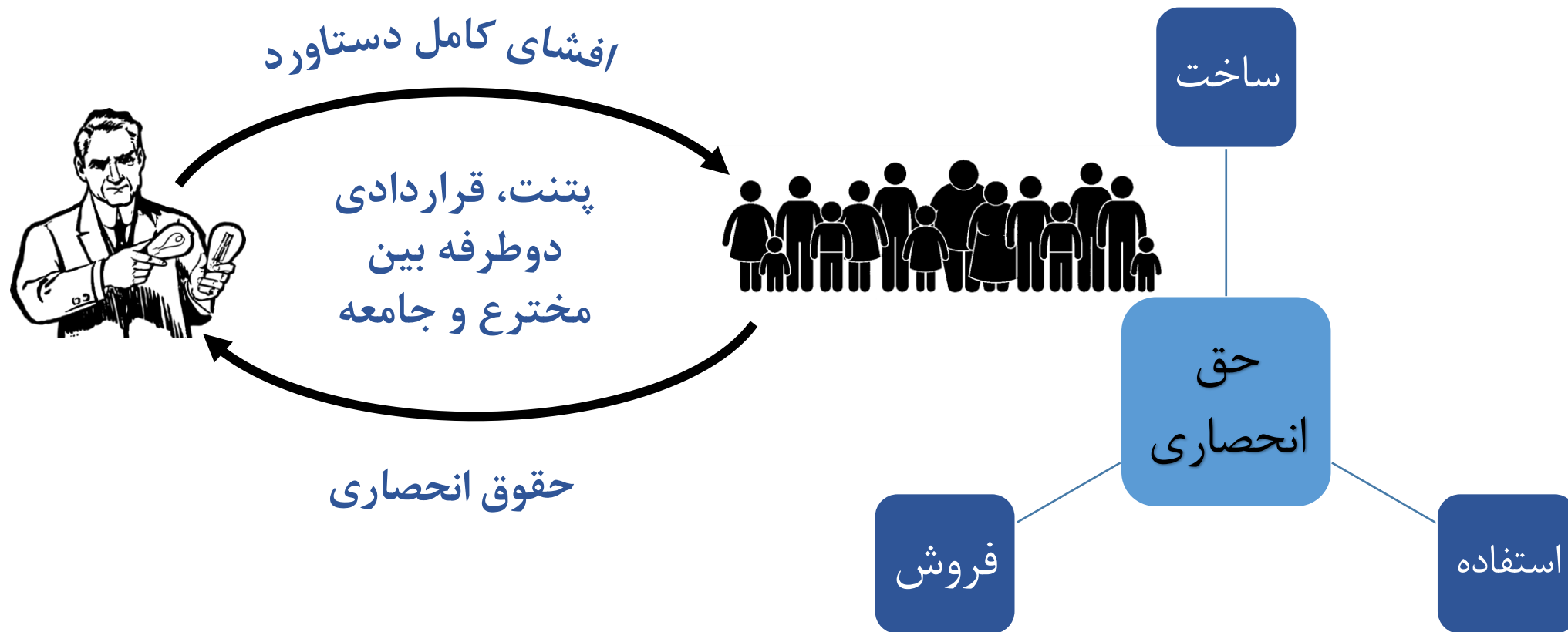
۵

محدودیت در فعالیتهای
توسعه ای رقبا





مزایای ثبت اختراع



الزامات رسمی یا شکلی

- توصیف اختراع باید با جزئیات کافی تشریح شود به گونه ای که یک فرد دارای مهارت عادی در زمینه اختراع بتواند بدون نیاز به تلاش خلاقانه یا آزمایش بیشتر اختراع را ساخته و استفاده کند.

الزام افشای کامل

- رعایت حق تقدم های زمانی

الزام زمان

- اولویت با متقاضی است که اظهارنامه را زودتر فایل کرده و نه کسی که اختراع را زودتر انجام داده است.

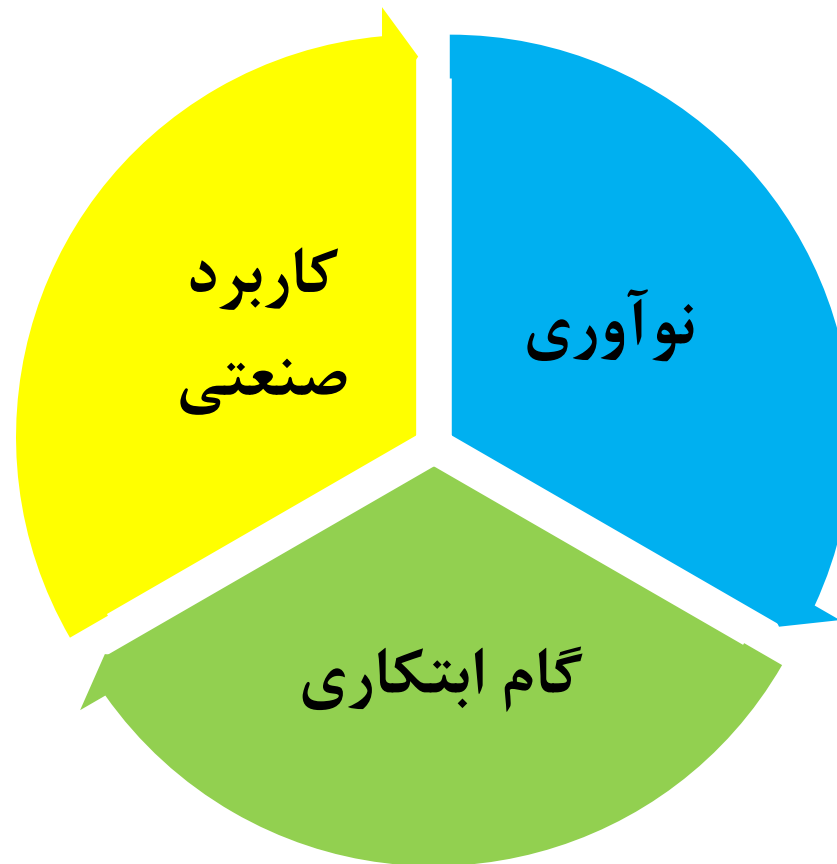
الزام اولویت در ثبت

- هر اظهارنامه اختراع تنها دربرگیرنده یک اختراع می تواند باشد.

الزام اختراع واحد

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به کانون مدیریت دارایی های فکری است و استفاده با ذکر منبع بلامانع است.

الزامات ماهوی ثبت اختراع (Patentability)



شرایط ماهوی (الزام نوآوری)



اختراع قبل از تاریخ ثبت یا تاریخ حق تقدم در فن یا صنعت پیشین (دانش پیشین) برای عموم شناخته شده نباشد.



مهلت ارفاقی در برخی کشورها



افشا اختراع توسط خود مخترع

جستجوی نوآوری و ضرورت انجام آن



- ✓ تعیین قابلیت ثبت اختراع
- ✓ جلوگیری از هدررفت منابع مالی و زمانی
- ✓ شناسایی فرصت‌ها و نقاط ضعف اختراع
- ✓ تعیین محدوده حفاظت
- ✓ اجتناب از نقض پتنت‌های موجود
- ✓ بهبود استراتژی تجاری (تحلیل وضعیت رقابتی)

احراز شاخص نوآوری

مطابق با بند 12.03 راهنمای جستجوی بین المللی و ارزیابی مقدماتی PCT:

(۱) عناصر اختراع مورد ادعا را ارزیابی کنید؛



(۲) تعیین کنید که آیا سند مورد نظر بخشی از دانش پیشین است یا خیر؛



(۳) ارزیابی کنید که آیا هر یک از عناصر یا مراحل اختراع مورد ادعا به طور صریح یا ذاتی در ترکیب با سند، برای یک فرد ماهر در این زمینه، در تاریخ انتشار سند افشا شده است یا خیر.

شرایط ماهوی (الزام نوآوری)



کدام مورد افشای عمومی اختراع محسوب می شود؟

- انتشار مقالات علمی
- ارائه در سمینارهای داخل دانشگاه
- انتشار چکیده علمی
- انتشار خبر در یک سایت خبری
- انتشار پایان نامه و یا رساله
- انتشار خبر در صدا و سیما
- ارائه در جلسه دفاع
- ارائه در سخنرانی
- ارائه به صورت پوستر

همه موارد ✓

شرایط ماہوی (الزام گام ابتکاری)

اختراعی دارای شرط گام ابتکاری است کہ برای فردی با مهارت عادی در حوزه فنی اختراع، بدیہی نباشد.

مصادیق بدیہی بودن

- ترکیب عناصر دانش پیشین بر اساس روش های شناخته شده برای رسیدن به نتایج قابل پیش بینی
- جایگزینی صرف یک عنصر شناخته شده با یک عنصر دیگر برای رسیدن به نتایج قابل پیش بینی
- استفاده از روشی شناخته شده برای بهبود دستگاهها، روشها و یا محصولات مشابه به صورت مشابه
- آموزش، پیشنهاد و یا انگیزش در دانش پیشین کہ فردی با مهارت عادی در زمینه اختراع را به سمت اصلاح دانش پیشین و یا ترکیب مراجع موجود در دانش پیشین برای رسیدن به اختراع مورد بررسی سوق دهد.

شرایط ماهوی (الزام گام ابتکاری)

دلایل متداول رد ادعا بر اساس «بدیهی بودن»

آموزش، پیشنهاد و یا انگیزش در دانش پیشین که فردی با مهارت عادی در زمینه اختراع را به سمت اصلاح دانش پیشین و یا ترکیب مراجع موجود در دانش پیشین برای رسیدن به ادعا مورد بررسی سوق دهد. (آزمون TSM)

شرایط ماهوی (الزام گام ابتکاری)

مثال کاربردی

● محققى جهت افزایش عملکرد یک داروی ضد سرطان و هدفمندسازی آن به بافت تومور، آن دارو را در نانوحامل A قرار داده و در سطح حامل لیگاند X قرار داده است. او کار خود را جهت ثبت اختراع به اداره ثبت اختراعات و علائم تجاری ایالات متحده (USPTO) فرستاده است. اداره ثبت پس از بررسی شرایط پتنت شدن (patentability) به موارد زیر رسیده و بر اساس آن این اختراع را فاقد شرایط لازم جهت پتنت شدن تشخیص داده است.

● موارد بدست آمده در دانش پیشین:

◀ قرار دادن آن داروی ضد سرطان در نانوحامل A در یک پتنت مربوط به کشور آلمان افشاء شده.

◀ در چندین مقاله قرار دادن آن داروی ضد سرطان در نانوحامل B و هدفمند کردن آن با لیگاندهای X، Y، و Z گزارش شده است.

پیش بینی احراز گام ابتکاری مطابق با استانداردهای بین المللی USPTO

باید دقت داشت که صرف ترکیب عناصر دانش پیشین با هم باعث بدیهی بودن اختراع
نمی شود

- ✓ یک فرد با مهارت عادی در آن حوزه **نمی تواند** عناصر ادعایی را با **روش های شناخته شده** ترکیب کند (به عنوان مثال، به دلیل دشواری های فناوری)؛
- ✓ عناصر در ترکیب **صرفاً عملکرد خود را در حالت جداگانه** نشان نمی دهد؛
- ✓ نتایج ترکیب ادعایی **غیر منتظره** بوده است.

REJECTED

کاربرد صنعتی

• اختراع قابل:

ساخت

و

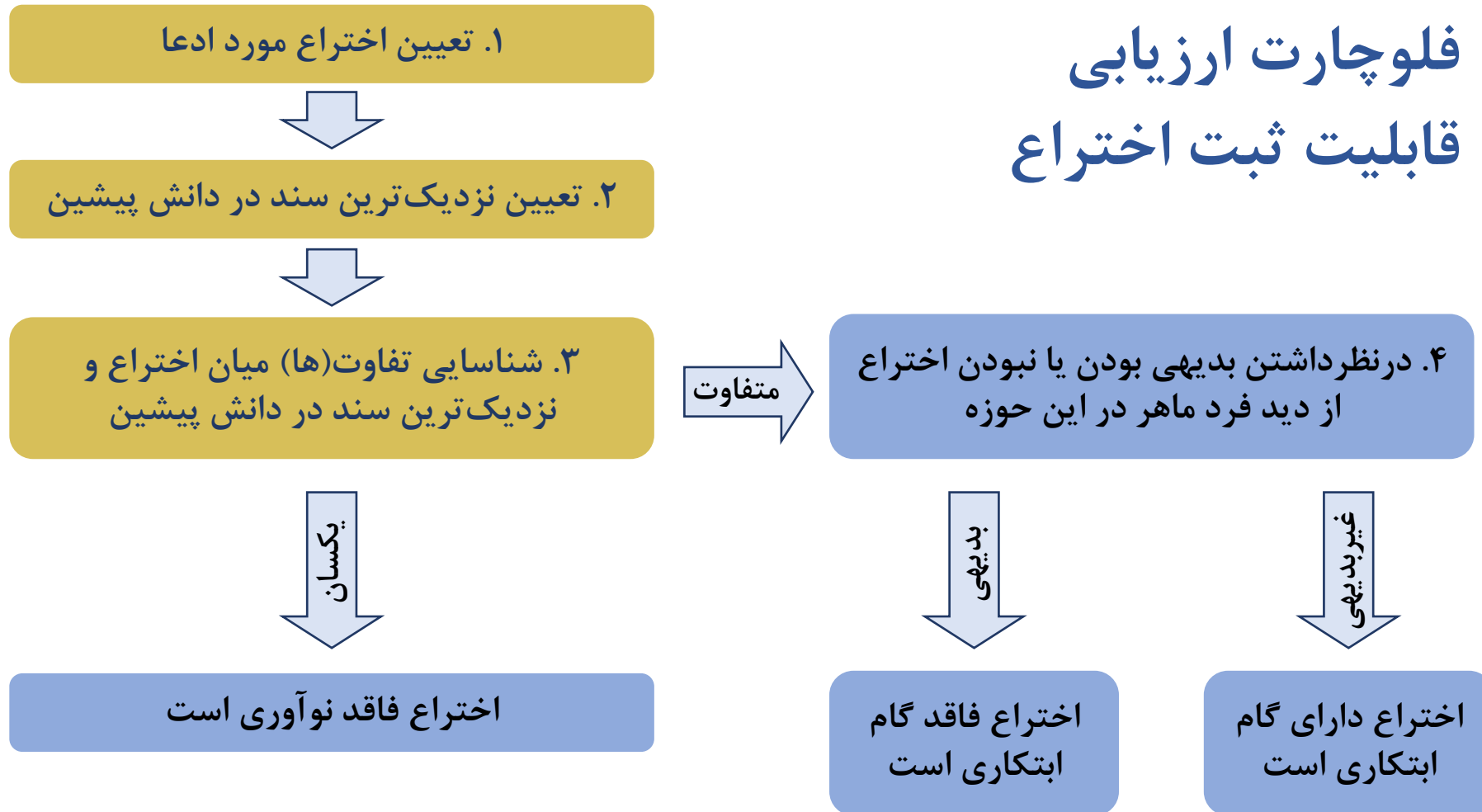
استفاده

به وسیله صنایع

◀ در اینجا صنعت مفهوم گسترده ای دارد بطوریکه مثلا شامل کشاورزی هم می شود.

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

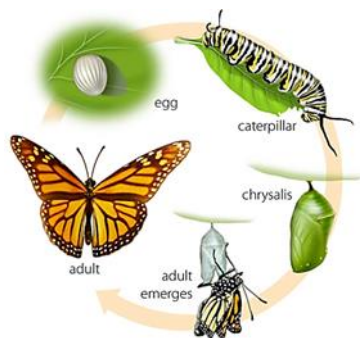
فلوچارت ارزیابی قابلیت ثبت اختراع



موضوعات قابل ثبت



موارد غیر قابل پتنت شدن



- کشف موادی که به طور طبیعی در طبیعت یافت می شود

- تئوری های علمی یا روش های ریاضی

- مراحل بیولوژیکی برای تولید گیاهان یا حیوانات

- شکل ها، قوانین مربوط به تجارت ، فعالیت های روحی (روانی، هوشی) و بازی

- روش های درمانی برای انسان ها و حیوانات و روش های عملی تشخیص برای انسان ها و حیوانها (برای مثال فرایند و یا محصولی که با آن تشخیص انجام می شود)

موارد غیر قابل پتنت شدن

هر نوع پیشینه ای که شامل:

- مقاله - زمانی که چاپ می شود
- خلاصه چاپ شده
- ارائه پوستر
- انتشار در اینترنت
- فایل پایان نامه و پایان نامه در دسترس در دانشگاه ها
- تزاها و یا پایان نامه های موجود در دانشگاه ها
- پست الکترونیک و یا افشا به صورت شفاهی برای سایر افراد در صورتی که قرارداد عدم افشا امضا نشده باشد

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به کانون مدیریت دارایی های فکری است و استفاده با ذکر منبع بلامانع است.

بررسی سابقه افشا

در سیستم اولویت در ثبت، حق پتنت در مورد یک اختراع مشخص به اولین شخصی که تقاضانامه پتنت را ثبت کند، تعلق می گیرد بدون اینکه تاریخ اختراع واقعی در نظر گرفته شود.



در صورتی که اطلاعات اختراع توسط خود مخترع افشا گردد، خود افشایی محسوب می شود.

ساختار سند اختراع

صفحه اول

تصاویر اختراع

توصیف اختراع

مثالها

ادعانه

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به کانون مدیریت دارایی های فکری است و استفاده با ذکر منبع بلامانع است.

بررسی کلی اجزای مختلف یک سند پتنت

صفحه اول

ترسیمات

توضیحات

ادعاها



(15) **United States Patent**
 McCoskey
 (10) **Patent No. US 9,914,063 B1**
 (15) **Date of Patent: Mar. 13, 2018**

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

(71) Applicant: **Michael Scott McCoskey**, Saguamin, WA (US)

(72) Inventor: **Michael Scott McCoskey**, Saguamin, WA (US)

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

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(a) by 6 days.

(21) Appl. No.: **15/992,894**

(22) Filed: **May 31, 2017**

Related U.S. Application Data

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

(57) **ABSTRACT**

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

(51) Int. Cl. (2006.01)
A63H 1/00 (2006.01)
A63H 6/714 (2006.01)
A63H 5/100 (2006.01)
A63H 28/00 (2006.01)
A63H 1/00 (2006.01)
A63H 9/04 (2006.01)

(53) U.S. Cl. (2006.01)
A63H 1/00 (2013.01); **A63H 6/714** (2013.01); **A63H 5/100** (2013.01); **A63H 28/00** (2013.01); **A63H 9/04** (2013.01)

(58) **Field of Classification Search**
 CPC: **A63H 1/00**; **A63H 6/714**; **A63H 5/100**; **A63H 28/00**; **A63H 9/04** (2013.01)

U.S. Patent Mar. 13, 2018 Sheet 1 of 4 US 9,914,063 B1

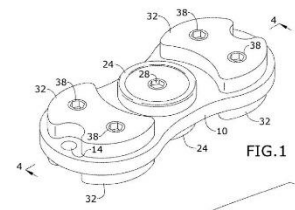


FIG. 1

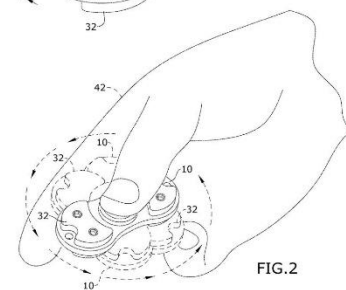


FIG. 2

US 9,914,063 B1

1
TOY DESIGNED TO SPIN IN A USER'S HAND

RELATED APPLICATION

This application claims priority to provisional patent application U.S. Ser. No. 62/334,879 filed on May 11, 2016, entire contents of which is herein incorporated by reference.

BACKGROUND

The embodiments herein relate generally to toys, and more particularly, to a fidget toy or cessation device configured to spin in a user's hands.

Many people like to keep their hands busy by playing with toys, pens, lighters, knives, objects, or the like. Tapping and tapping fingers around a user's hand may be a calming activity, and many people use these types of devices as a cessation device or to relieve anxiety. Alternatively, some people enjoy using the device solely for fun.

Therefore, what is needed is a fidget toy designed to be spun between a user's fingers.

SUMMARY

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

BRIEF DESCRIPTION OF THE FIGURES

The detailed description of some embodiments of the invention is made below with reference to the accompanying figures, wherein like numerals represent corresponding parts of the figures.

FIG. 1 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 2 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 3 is an exploded view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 4 is a section view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 5 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 6 is a section view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 7 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 8 is a section view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 9 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 10 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 11 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 12 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 13 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 14 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 15 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 16 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 17 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 18 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 19 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 20 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 21 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 22 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 23 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 24 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 25 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 26 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 27 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 28 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 29 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 30 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 31 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 32 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 33 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 34 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 35 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 36 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 37 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 38 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 39 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 40 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 41 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 42 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 43 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 44 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 45 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 46 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 47 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 48 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 49 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 50 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 51 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 52 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 53 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 54 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 55 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 56 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 57 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 58 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 59 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 60 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 61 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 62 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 63 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 64 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 65 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 66 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 67 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 68 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 69 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 70 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 71 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 72 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 73 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 74 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 75 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 76 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 77 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 78 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 79 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 80 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 81 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 82 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 83 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 84 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 85 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 86 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 87 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 88 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 89 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 90 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 91 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 92 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 93 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 94 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 95 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 96 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 97 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 98 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 99 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

FIG. 100 is a perspective view of one embodiment of the present disclosure.

DETAILED DESCRIPTION OF CERTAIN EMBODIMENTS

In the following detailed description of the invention, numerous details, examples, and embodiments of the invention are described. However, it will be clear and apparent to one skilled in the art that the invention is not limited to the embodiments set forth and that the invention can be adapted for any of several applications.

3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

US 9,914,063 B1

As shown in FIGS. 1-6, the body 10 may have a rounded hemispherical shape, wherein each end is rounded and the middle one is convex. Thus, some embodiments of the body 10 may have two opposite ends and may have a bipolar weight distribution. However, other embodiments of the body 10, such as that shown in FIGS. 7 and 8, may have three ends 56, similar to a three-sided bowerman and may therefore have a tri-polar weight distribution, wherein each of the three ends 56 has an air flow 60 extending there-through, similar to orifices 14, 84 in the body 10. In fact, the device may have as many ends as desired, so long as the weight is evenly distributed. Additionally, the device 10 may have any desired shape, size, and weight, so long as the weight distribution remains equal on each end of the body 10. The device may be made of any suitable or desired materials.

To use the device of the present disclosure, a user may grip the device between the thumb and index or middle finger. The body 10 may then be flicked with the user's other fingers to spin the body 10 freely while holding the button 18.

Person of ordinary skill in the art may appreciate that numerous design configurations may be possible to enjoy the recreational benefits of the invention system. Thus, given the wide variety of configurations and arrangements of embodiments of the present disclosure, the scope of the invention is reflected by the breadth of the claims below rather than narrowed by the embodiments described above.

What is claimed is:

1. A device designed to spin in a user's hands, the device comprising:

a body with a centrally recessed ball bearing positioned within a center orifice of the planar body, wherein an outer race of the ball bearing is attached to one another through the ball bearing and clamped against an inner race of the ball bearing, such that when the button is held between a user's thumb and finger, the body freely rotates about the ball bearing, and a plurality of weights distributed at opposite ends of the body, creating at least a bipolar weight distribution.

2. The device of claim 1, wherein the planar body has a rounded hemispherical shape.

3. The device of claim 1, wherein the plurality of weights comprises two weights extending through the ball bearing and clamped against an inner race of the ball bearing, and the second weight is attached to the first weight and the second weight to attach the first weight and the second weight to the planar body.

4. The device of claim 1, wherein the button comprises a dome-shaped button, wherein the dome is positioned between the two weights extending each end.

5. The device of claim 1, wherein the pair of bearing caps comprises a first bearing cap and a second bearing cap, the first bearing cap comprises a first bearing cap orifice and the second bearing cap comprises a second bearing cap orifice.

6. The device of claim 1, wherein the pair of bearing caps extends through the ball bearing cap, through the first bearing cap orifice and into the center orifice.

7. The device of claim 1, wherein the planar body is a solid body and the plurality of weights are built-in to the solid body.

8. The device of claim 7, wherein the pair of bearing caps are attached to one another by a bearing cap post, wherein the bearing cap post extends through the ball bearing and across into each bearing cap.

9. The device of claim 1, wherein the planar body comprises a member extending from the front extending of the planar distribution with two weighted ends and a set polar distribution with three weighted ends.

10. The device of claim 1, wherein the planar body is a shell.

11. The device of claim 1, wherein the planar body is a rectangular shape.

12. The device of claim 1, wherein each of the plurality of weights is spaced from a center of the planar body towards each end of the planar body, and

a slope of each of the plurality of weights matches a slope of an end of the planar body.

13. A device designed to spin in a user's hands, the device comprising:

a body with a centrally recessed ball bearing positioned within a center orifice of the planar body, wherein an outer race of the ball bearing is attached to one another through the ball bearing and clamped against an inner race of the ball bearing, such that when the button is held between a user's thumb and finger, the body freely rotates about the ball bearing, and a plurality of weights distributed at opposite ends of the body, creating at least a bipolar weight distribution.

14. The device of claim 13, wherein the planar body has a rounded hemispherical shape.

15. The device of claim 13, wherein the plurality of weights comprises two weights extending through the ball bearing and clamped against an inner race of the ball bearing, and the second weight is attached to the first weight and the second weight to attach the first weight and the second weight to the planar body.

16. The device of claim 13, wherein the button comprises a dome-shaped button, wherein the dome is positioned between the two weights extending each end.

17. The device of claim 13, wherein the pair of bearing caps comprises a first bearing cap and a second bearing cap, the first bearing cap comprises a first bearing cap orifice and the second bearing cap comprises a second bearing cap orifice.

18. The device of claim 13, wherein the pair of bearing caps extends through the ball bearing cap, through the first bearing cap orifice and into the center orifice.

19. The device of claim 13, wherein the planar body is a solid body and the plurality of weights are built-in to the solid body.

20. The device of claim 13, wherein the pair of bearing caps are attached to one another by a bearing cap post, wherein the bearing cap post extends through the ball bearing and across into each bearing cap.

21. The device of claim 13, wherein the planar body comprises a member extending from the front extending of the planar distribution with two weighted ends and a set polar distribution with three weighted ends.

22. The device of claim 13, wherein the planar body is a shell.

23. The device of claim 13, wherein the planar body is a rectangular shape.

24. The device of claim 13, wherein each of the plurality of weights is spaced from a center of the planar body towards each end of the planar body, and

a slope of each of the plurality of weights matches a slope of an end of the planar body.



US006246862B1

شماره پتنت:
کد اختصاصی برای
هر اختراع وجود
دارد.

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

(10) **Patent No.:** US 6,246,862 B1
(45) **Date of Patent:** Jun. 12, 2001

عنوان پتنت:
معمولا کلی و مبهم
است.

مخترعان:
اسامی تمام مخترعان
به همراه آدرس

مالکین پتنت

تاریخ ثبت
تقاضانامه

مراجع:
اختراعات و یا مقالات
مرتبط با این پتنت

(54) **SENSOR CONTROLLED USER INTERFACE FOR PORTABLE COMMUNICATION DEVICE**

2256772 12/1992 (GB).
360150321A * 8/1985 (JP).

OTHER PUBLICATIONS

Aiken et al., "Low Profile Eject Stylus", U.S. Ser. No. 08/816,649, filed Mar. 13, 1997, Attorney Docket No. CE01941R.

Alameh et al., "Efficient Encoding and Detection Method and Device for Binary Intensity Modulated Optical Data Signals", U.S. Ser. No. 08/940,905, filed Sep. 30, 1997, Attorney Docket No. CR00129M.

Qualcomm "pdQ 800 Dual Mode CDMA Digital and Analog Smartphone" Preliminary Product Sheet, Sep. 1998.

* cited by examiner

Primary Examiner—Daniel Hunter
Assistant Examiner—Thuan T. Nguyen
(74) Attorney, Agent, or Firm—Mark D. Patrick; Hisashi D. Watanabe

(75) Inventors: Chris J. Grivas, Crystal Lake; Rachid M. Alameh, Schaumburg; Fan He, Grayslake, all of IL (US)

(73) Assignee: Motorola, Inc., Schaumburg, IL (US)

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

(21) Appl. No.: 09/244,267

(22) Filed: Feb. 3, 1999

(51) Int. Cl.⁷ H04M 11/00

(52) U.S. Cl. 455/90; 455/95; 455/575

(58) Field of Search 455/90, 575, 95, 455/414, 425

References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

D, 390,509	2/1998	Antzinas et al.	D14/138
4,715,673	12/1987	Noro et al.	350/96,2
4,868,912	9/1989	Doering	340/706
5,010,566	4/1991	Seo	379/61
5,224,151	* 6/1993	Bowen et al.	379/58
5,379,319	1/1995	Satoh et al.	379/387
5,684,294	11/1997	Koulii	250/214
5,715,524	2/1998	Jambhakar et al.	455/90
5,729,604	* 3/1998	Van Schyndel	379/388
5,832,296	* 11/1998	Wang et al.	395/823
5,884,156	3/1999	Gordon	455/350

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

0924015 6/1999 (JP).

(57) ABSTRACT

A portable communication device (100) that has a processing section (208) to control operation of the portable communication device (100) in response to an input signal (TS_INPUT) and a user interface having a touch sensitive input device (128) for generating the input signal (TS_INPUT), also has a sensor (134). The sensor (134) disables the touch sensitive input device (128) from generating the input signal (TS_INPUT) when the portable communication device (100) is positioned in close proximity to a user and, thereby, preventing inadvertent actuations while the user holds the portable communication device (100) against his or her head to facilitate communication.

تاریخ پتنت:
تاریخی که سند
پتنت در اختیار
منتشر میگردد.

Pub. Date
تاریخی که
تقاضانامه منتشر
میگردد.

طبقه بندی پتنت:
Int. Cl.
طبقه بندی
بین المللی
U.S. Cl.
طبقه بندی آمریکا
CPC
طبقه بندی مشترک
بین آمریکا و اروپا

اجزای اصلی پتنت

FIELD OF THE INVENTION

زمینه فنی اختراع مربوط را بیان نماید.

اجزای اصلی پتنت

BACKGROUND OF THE INVENTION

پیشینه اختراع

بیان دانش فنی پیشین و سابقه پیشرفت هایی که در رابطه با اختراع ادعایی وجود دارد به نحوی که برای درک و جدید بودن اختراع کفایت کند. بیان دانش فنی پیشین برای احراز گام ابتکاری الزامی است.

اجزای اصلی پتنت

SUMMARY OF THE INVENTION

در قسمت خلاصه باید راه حل ارائه شده در اختراع بصورت برجستگیهای تکنیکی و فنی اختراع بیان شود.

اجزای اصلی پتنت

BRIEF DESCRIPTION OF THE FIGURES

خلاصه اشکال

توضیح مختصر هر شکل با شماره آن

اجزای اصلی پتنت

EXAMPLES

توضیح و تشریح گام های اختراع با جزئیات کامل

اجزای اصلی پتنت

ادعانه Claims

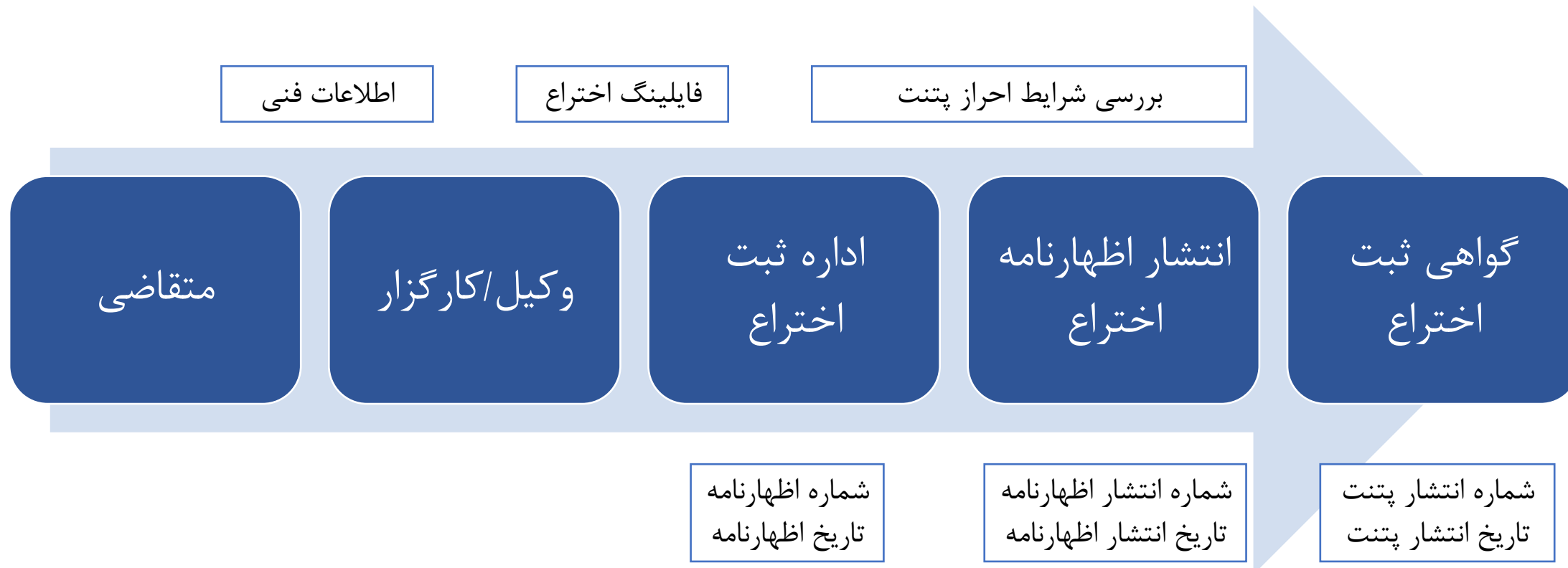
- بخش حقوقی و مهم در پتنت
- در نظر گرفتن تمام جنبه های اختراع در ادعانه
- عدم محدود کردن اختراع و در عین حال حفظ تمایز اختراع نسبت به دانش پیشین

اجزای اصلی پتنت

ادعانه Claims

- ❖ ادعای اختراع باید صریح و منجز بوده و مشروط به تحقق شرایط خاص نباشد و در صورت عدم صراحت و شفافیت امکان سوءاستفاده و نقض حق در آینده برای مالک اختراع محتمل خواهد بود.
- ❖ اطلاعات مربوط به چگونگی ساخت و استفاده از اختراع باید در توصیف ذکر شود و در ادعاها نباید فراتر از اطلاعات توصیف، موارد بیان و ذکر شود.
- ❖ تعداد ادعاها باید معقول و متناسب باشد و در چارچوب اختراع تنظیم شود

فرایند ثبت اختراع



راه‌های ارتباطی کانون



ریاست جمهوری

معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان
کانون مدیریت دارایی‌های فکری

۰۲۱-۶۶۴۳۹۴۸۷



<https://ipmc.isti.ir/>



اختراعات خارجی: ipmc.foreign@isti.ir
درخواست خدمت آموزش: ipmc.edu@isti.ir
مکاتبات اداری: IPMC@isti.ir



Intellectual Property Management Center
(IPMC)



IPMC

