

متقاضی محترم توضیحات توصیف اختراع باید در ۹ بند ذیل ارائه گردند. اندازه و رنگ قلم، حاشیه ها و دیگر تنظیمات فایل را تغییر ندهید. برای تایپ فارسی از فونت B Nazanin با اندازه قلم ۱۲ و تایپ انگلیسی از فونت Arial با اندازه قلم ۱۰ استفاده نمایید.

## توصیف اختراع

۵

### عنوان اختراع (به گونه ای که در اظهارنامه ذکر گردیده است)

در این قسمت، عنوان مناسبی که برای اختراع خود انتخاب نموده اید را وارد نمایید. عنوان اختراع باید حتی الامکان مختصر بوده و به ماهیت فنی اختراع به صورت دقیق اشاره نماید. کلماتی که صورت تجاری داشته باشند (مثل مخفف نام شرکت، نام تجاری محصول یا نام مخترع)، همینطور کلمات فاقد معنای دقیق (مثل چندمنظوره) در عنوان اختراع قابل قبول نمی باشند. همچنین به کاربردن کلمات طراحی و ساخت، جدید یا نوین، در ابتدای عنوان اختراع ضروری نیست. از کلمه هوشمند در عنوان اختراع استفاده نکنید و در صورت لزوم به چگونگی این هوشمندی در عنوان اختراع اشاره نمایید. از کلمات کیفی مثل "بتر" یا "جدید" در عنوان استفاده نکنید. در صورتی که اختراع یک محصول یا فرآیند است در عنوان به آن محصول یا فرآیند اشاره شود.

۱۰

### زمینه فنی اختراع مربوط

زمینه فنی اختراع موضوع اصلی و قلمرو فنی مرتبط با اختراع را مشخص می نماید. هدف از بیان زمینه فنی اختراع، تعیین حوزه فنی اختراع از منظر مخترع، برای اداره ثبت اختراع است. در نتیجه روشن شدن زمینه فنی اختراع، اداره ثبت اختراع حوزه فنی جهت جستجو بر روی سوابق اختراع را تعیین خواهد کرد. در نظر داشته باشید که وقتی حوزه فنی اختراع خود را بیان می نمایید بایستی به زمینه فنی موجود در ارتباط با اختراع خود (آنچه قبلا در صنعت مرتبط وجود داشته است) اشاره نمایید. به عنوان مثال در صورتی که اختراع شما یک موتور درون سوز با مشخصات فنی جدید می باشد می توانید به موتورهای درون سوز به عنوان زمینه فنی اختراع اشاره نمایید. یا اگر اختراع مورد نظر یک مسواک برقی باشد، زمینه فنی می تواند به این شکل ارائه گردد: "این اختراع مرتبط با حوزه مسواک می باشد، که می تواند سطح دندان را به صورت خودکار برس بزند." یا اگر قبلا مسواک اتوماتیک وجود داشته و نوآوری اختراع مورد نظر به عنوان مثال مکانیزمی برای مکش آب و خمیردندان اضافی در محل برس زدن باشد زمینه فنی می تواند به این شکل بیان شود: "این اختراع مرتبط با حوزه مسواک های اتوماتیک می باشد و به خصوص می تواند مایعات اضافی محل مسواک زدن را بزدايد." (برای بیان زمینه فنی اختراع از یک جمله کامل استفاده نمایید).

۲۰

### مشکل فنی و بیان اهداف اختراع

هدف از هر اختراع حل کردن یک مشکل، به صورت فنی می باشد. برخی از مخترعین به اشتباه این بخش را مرتبط با اختراع خود برداشت می کنند و سعی در توضیح عدم وجود مشکل خاص در اختراع خود را در این بخش دارند. در حالیکه در این قسمت مخترع بایستی مشکلی که قبل از اختراع در زمینه فنی مرتبط وجود داشته و این اختراع قصد حل کردن آن مشکل را دارد تبیین نماید. طبیعتا هدف از اختراع رفع این مشکل فنی می باشد.

۲۵

## شرح وضعیت دانش پیشین و سابقه پیشرفت هایی که در ارتباط با اختراع ادعایی وجود دارد

- ۳۰ از آنجایی که یکی از شروط ثبت اختراع داشتن نوآوری در سطح دنیا می باشد، منطقی است که هر مخترع قبل از صرف وقت و هزینه بایستی نسبت به جستجوی سوابق مرتبط در پایگاه های داده بین المللی و ملی اقدام نماید تا از عدم افشای موضوع اختراع مورد نظر خود اطمینان حاصل نماید. این جستجو بایستی شامل اسناد اختراع و همینطور غیر اختراع (مثل مقالات علمی، کنفرانس ها، پایان نامه ها و غیره) باشد. در هنگام تهیه فایل توصیف اختراع، مخترع موظف است نزدیک ترین سوابق موجود را که در جستجوهای انجام شده یافته است به عنوان دانش پیشین اختراع معرفی نموده و به اختصار ویژگی های فنی و برجسته هر یک را برشمرده و در صورت نیاز تفاوت ها و برتری های فنی اختراع خود را نسبت به سوابق مورد نظر در پایان این بند بیان نماید.
- ۳۵ توجه داشته باشید نحوه معرفی سوابق یا ارجاعات در اظهارنامه اختراع، متفاوت از سبک آدرس دهی به ارجاعات در مقاله نویسی می باشد. بدین معنی که سوابق اختراع در متن توصیف اختراع ذکر می شوند. به عنوان مثال:
- در اختراع به شماره xxxxxx در سال ؟؟؟؟ شرکت \*\*\*\*، دارویی را افشاء نمود که در آن از تاثیر مثبت ترکیبات x به ترتیب به نسبت های ؟؟ برای کاهش تب در کودکان مبتلا به x نام برده شده است.
- ۴۰ نشانی تعدادی از منابع اینترنتی که می توانید در آنها به جستجوی اختراعات پیشین ثبت شده و یا اظهارنامه های اختراع منتشر شده بپردازید، در ادامه لیست شده اند.

1. <http://ip.ssaa.ir/Patent/Search.aspx>
2. <http://patentscope.wipo.int/search/en/structuredSearch.jsf>
3. <http://worldwide.espacenet.com/patents/process/search/index.jsp>
4. <http://www.uspto.gov/patents/process/search/index.jsp>
5. <https://patents.google.com>
6. <http://www.freepatentsonline.com/search.html>
7. <https://www.lens.org/lens/>

(منابع غیراختراع با توجه به فن آوری و صنعت مرتبط با اختراع بسیار متنوع هستند.)

## ۵۰ ارائه راه حل برای مشکل فنی موجود همراه با شرح دقیق و کافی و یکپارچه اختراع

- توضیحات ارائه شده در توصیف اختراع باید به اندازه ای کافی باشند که در کنار نقشه های فنی اختراع بدون حضور مخترع، توسط شخصی که مهارت در فن آوری مرتبط دارد قابلیت ساخت مجدد را داشته باشد.
- در این بند مخترع باید به صورت کامل اختراع خود را افشاء نماید. توجه داشته باشید تنها ادعاهایی از بین ادعاهای مطرح شده در ادعانامه، مورد تایید قرار خواهند گرفت که در توصیف اختراع پشتیبانی شوند به عبارت دیگر تمام موارد مطرح شده در ادعانامه باید در توصیف اختراع، شرح و توضیح داده شده باشند. حمایت قانونی در اثر ثبت اختراع به ادعاهای پذیرفته شده نهایی تعلق خواهد گرفت. لذا چنانچه قسمت یا قسمت های از ویژگی های فنی اختراع خود را در توصیف اختراع به طور موثر افشاء ننمایید حتی در صورتیکه موفق به دریافت گواهی ثبت اختراع شوید حمایت قانونی برای ویژگی های مذکور نخواهید داشت. لذا بایستی توصیف اختراع افشاء کننده تمام ویژگی های قابل حمایت اختراع باشد.

در مورد اختراعاتی که موضوع آنها یک دستگاه است بایستی تک تک قطعات موثر در نوآوری مورد ادعای اختراع را توصیف نموده و همینطور چگونگی قرارگیری یا نصب اجزاء و نحوه عملکرد این اجزا در کنار هم را تشریح نمایید. (فرض کنید بدون اینکه تصویری از اختراع در دست باشد بخواهید آن اختراع را به نحوی برای دوست خود توضیح بدهد که بتواند آن را به طور کامل در ذهن خود مجسم نماید).

در توصیف اختراع به شماره ی متناظر از نقشه های فنی برای قطعه ای که آن را توصیف می کنید در داخل پرانتز اشاره نمایید. به عنوان مثال:

۶۰ "بادامک دوبر (۲۳) روی شفت استیل (۳۲) با استفاده از پیچ (۱۸) و مهره (۱۹) متصل شده و موجب حرکت رفت و برگشتی زبانه (۲۴) روی شیار کمانی شکل (۴۱) می شود."

در مورد اختراعاتی که موضوع آنها مواد جدید یا یک فرآیند جدید باشد می توانید به تشریح مواد به کار رفته، نسبت مواد در ترکیب، مراحل انجام فرآیند و سایر توضیحات مورد نیاز بپردازید.

مطالعه متن توصیف اختراعات مشابه که از جستجوی سوابق اختراع پیدا کرده اید، در تنظیم صحیح این بند از توصیف اختراع (که مهم ترین بند از توصیف اختراع می باشد) می توانید به شما کمک نماید.

۷۰

### توضیح اشکال، نقشه و نمودارها

معمولا اختراعات برای بهتر نشان دادن عملکرد اختراع و کمک به تسهیل در درک نحوه عملکرد همراه با تعدادی نقشه فنی هستند. نقشه های فنی حتما بایستی با رنگ سیاه و سفید و به صورت خطی (نقشه solid یا توپر نباشد) تهیه گردند.

در این قسمت باید به اختصار شکل ها یا نقشه های فنی ارائه شده را توضیح دهید. به عنوان مثال:

۷۵ شکل (۱) این شکل یک نمای پرسپکتیو از کل اختراع را نشان می دهد.

شکل (۲) این شکل نمای جانبی بازوی محرک هد پرینتر موضوع اختراع را نشان می دهد.


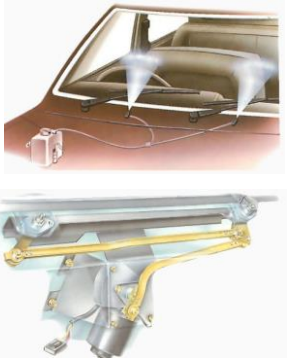
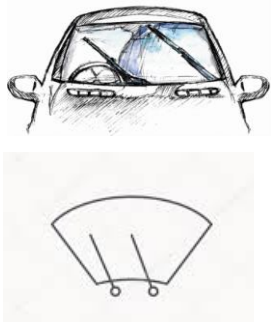
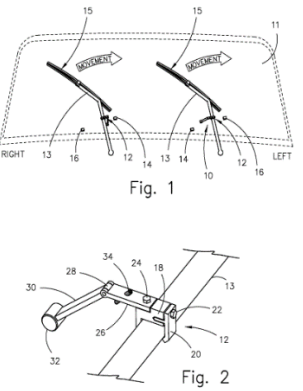
نکته مهم: شما می توانید نقشه های فنی یا اشکال را در متن توصیف اختراع بگنجانید (این کار الزامی نیست) اما نقشه های فنی حتما بایستی به صورت یک فایل مجزا (همراه با شماره هر شکل و نه توضیحات اشکال) با فرمت Word یا pdf در هنگام ثبت اظهارنامه ارسال گردند.

۸۰ برای تهیه نقشه های فنی نکات ذیل را به دقت مد نظر قرار دهید:

نقشه های فنی به صورت کلی می توانند با دست ترسیم شوند اما این ترسیم بایستی به صورت فنی انجام گردد که در بیشتر موارد نیاز به مهارت خاص در ترسیم نقشه های فنی به صورت دستی می باشد (یک ترسیم ساده توسط یک شخص فاقد مهارت طراحی، قابل قبول به عنوان نقشه فنی نیست). بنابراین توصیه می شود از نرم افزارهای مختلف طراحی یا نقشه کشی برای تهیه نقشه های فنی استفاده شود. ارائه تصویر حقیقی به عنوان نقشه فنی قابل قبول نیست.

۸۵ در مورد اختراعاتی که نیاز به ارسال تصویر حقیقی در آنها وجود دارد (مثل تصاویری که توسط میکروسکوپ برای اختراعات حوزه فن آوری نانو تهیه شده اند)، می توانید تصاویر مورد نظر را به صورت سیاه و سفید و با کیفیت مطلوب، ارسال نمایید.

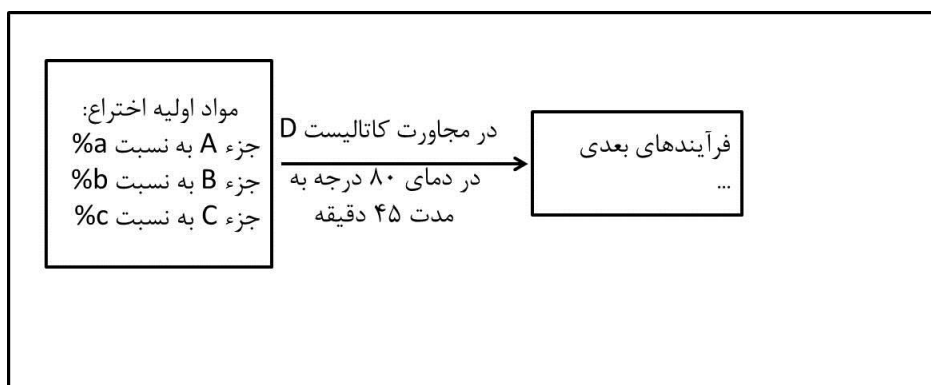
اجزای مختلف اختراع باید شماره گذاری شوند تا بتوان با کمک شماره ها در توصیف اختراع هر یک را به دقت توصیف نمود.

			
<p>نادرست (تصویر حقیقی)</p>	<p>نادرست (طراحی شده به صورت توپر و رنگی)</p>	<p>نادرست (ترسیم شده با دست و غیرفنی)</p>	<p>صحیح (سیاه و سفید، خطی و فنی، هم اجزا و هم اشکال شماره گذاری شده اند)</p>

برای تهیه نقشه های فنی که اختراع آنها مربوط به یک فرآیند یا ماده شیمیایی یا دارویی می باشد می توانید مراحل انجام فرآیند را به صورت دیاگرامی ترسیم نمایید.

۹۰

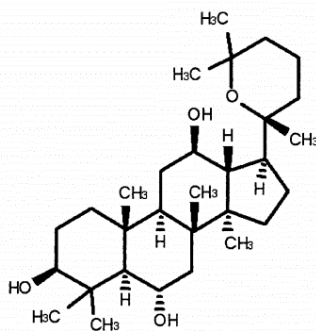
به عنوان مثال برای یک فرآیند:



شکل ۱

و به عنوان مثال برای یک فرمول شیمیایی:

EP 2 450 042 A1



Structural Formula (1)

FIG. 1

۹۵

در صورت نیاز، جداول و نمودارهای مرتبط با اختراع را در فایل نقشه های فنی ارائه نمایید.

### بیان واضح و دقیق مزایای اختراع ادعایی نسبت به اختراعات پیشین

در این قسمت مزایای اختراع نسبت به تکنولوژی های قبلی ذکر می شوند.

### توضیح حداقل یک روش اجرایی برای به کارگیری اختراع

در صورتی که روشی برای به کارگیری اختراع شما وجود دارد، روش اجرا را در این بخش توضیح دهید.

۱۰۰

### ذکر صریح کاربرد صنعتی اختراع

در این بند صناعی که کاربرد اختراع شما مربوط به آن حوزه می شود و چگونگی کاربرد اختراع را ذکر نمایید.

توجه داشته باشید هدف از این فایل، رعایت تنظیمات فایل توصیف اختراع، مطابق آئین نامه توسط شما می باشد و لذا متقاضی نباید تنها به نکات توضیح داده شده اکتفا نماید. تنظیم صحیح توصیف اختراع مستلزم تمرین و توجه به آموزش های ارائه شده در منابع معتبر می باشد.

۱۰۵

(خلاصه توصیف اختراع را در صفحه ی بعدی تکمیل نمایید.)

## خلاصه توصیف اختراع

در این قسمت خلاصه ای از توصیف اختراع ذکر می شود. بر خلاف توصیف اختراع که محدودیتی از نظر تعداد صفحات ندارد، خلاصه توصیف، حداکثر بایستی در چند خط (بین ۷۰ تا ۲۰۰ کلمه) تهیه شود. برای تهیه خلاصه توصیف یک مقدمه کوتاه که معرف زمینه فنی اختراع باشد و مشکلی که اختراع قصد حل آن را دارد و راه حل (اختراع مورد نظر) را به صورت فنی ذکر نمایید. بعضی از مخترعین به اشتباه در خلاصه توصیف اختراع تنها به مزایا و کاربردهای اختراع اشاره می نمایند و به راه حل فنی کمتر اشاره می نمایند. به عنوان مثال برای اختراع یک سامانه ترمز ضد قفل چرخ ها در خودرو باید به مکانیزمی که از طریق آن، این مهم حاصل می شود و در اختراع به کار رفته تمرکز نمایید و به مزایای جلوگیری از قفل شدن چرخ ها در هنگام استفاده از ترمز اکتفا ننمایید.