**متقاضی گرامی خواهشمند است تمام بخش­های شرح اختراع را به ترتیب و با دقت کافی تکمیل بفرمایید.**

**شرح دقیق اختراع (Specification)**

1. **عنوان اختراع (فارسی)**
2. **Invention Title**

**3- زمینه فنی و کاربردی اختراع**

یک اختراع ممکن است دارای یک یا چند وجه باشد بطوریکه هر وجه آن دارای حوزه یا زیرحوز­ه­های کاربرد است. برخی از این حوزه­ها عبارتند از: مکانیک/ سیستم­های انتقال قدرت/ سیستم چرخ دنده، پزشکی/ دندان پزشکی/ کامپوزیت­های ترمیمی، مهندسی برق قدرت/ انتقال برق/ اتصالات کابل­های فشار قوی، فناوری نانو/ ساخت نانو مواد/ هیبریدهای نانو ساختار، ...

**4- پیشینه و خلاصه اختراع**

لازم است در این بخش، ضمن تشریح دانش فنی پیشین بصورت کامل و گزارش کارهای صورت گرفته در مراجع (مقالات و پتنت­ها) بصورت مورد به مورد، مشکل یا مشکلاتی که در این زمینه وجود دارد ذکر شود. در نهایت اختراع حاضر و اهداف آن و نحوه حل این مشکلات بوسیله این اختراع بصورت دقیق و کامل تشریح گردد.

**5- توصیف دقیق اختراع (Description)**

1. بر طبق قانون پتنت، اختراع باید با جزئیات کافی توصیف شود بطوریکه فرد دارای مهارت عادی (ordinary skill) بدون نیاز به آزمایش­های بیشتر و خلاقانه، قادر به انجام اختراع باشد.
2. در این بخش لازم است روش انجام اختراع بصورت کامل، دقیق و با جزئیات کافی تشریح شود. گزارش مواد اولیه استفاده شده و محصولات تولید شده، دستگاه­های استفاده شده یا ساخته شده، روش­ها و فرایندهای استفاده شده یا اختراع شده، آنالیزهای انجام شده و نتایج گرفته شده با جزئیات کامل ارائه شود.

**6- توضیح شکل­ها ، نمودارها، نقشه­ها و...**

در این بخش لازم است توضیحات مربوط به مستنداتی از قبیل شکل­ها، نمودارها، جدول­ها، نقشه­ها و آنالیزهای انجام شده بصورت کامل و دقیق، تشریح و تحلیل شود.

**7- توضیح سایر مستندات**

این بخش مربوط به مستنداتی از قبیل تصاویر شماتیک، تصاویر واقعی و کلیپ­های ویدئوی مربوط به اختراع، نمونه­های اولیه ساخته شده و setup استفاده شده و ... می باشد که باید بصورت کامل و دقیق، تشریح و تحلیل شود.

**8- بیان نوآوری ها و ادعاهای اصلی**

1. لازم است تمام ادعاهای مخترعان بصورت مستند باشد. به عبارت دیگر ذکر ادعاها بصورت کلی بدون ارسال مدارک و مستندات لازم بررسی نخواهد شد. (بطور مثال اقتصادی بودن، سادگی، طرفدار محیط زیست و ...)
2. لازم است نوآوری­های جهانی اختراع در قالب سه حوزه 1- فرایند و روش 2- محصول (ماده، ترکیب، دستگاه و غیره) و 3- کاربرد به عنوان ادعا مطرح شود.
3. یکی از مهم­ترین بخش­های اختراع، بخش ادعاها می­باشد. لازم است این بخش بصورت جامع و دقیق تشریح شود. یعنی در عین حال که تمام جنبه­های نوآورانه و ابداعی اختراع ذکر می­شود از کلی گویی و ذکر دانش پیشین یا مسائل بدیهی اکیدا خودداری شود. بطور مثال اگر مخترعی دستگاهی را ساخته است که بصورت پیوسته (continuous) عمل می­کند و دستگاه­های مشابهی هم وجود دارد که بصورت پیوسته عمل می­کنند متقاضی نباید بصورت کلی پیوسته عمل کردن دستگاه را ادعا نماید بلکه لازم است بخش­ها و جنبه­های نوآورانه دستگاه اختراعی خویش را تشریح نموده و با نمونه­های موجود مقایسه نماید.

**راهنمای کلی: (متقاضی گرامی لطفا به موارد زیر دقت فرمایید)**

1. شرح اختراع با جزئیات کامل، دقیق، مستدل و مستند الزامی است. لازم به ذکر است الزام افشای کامل اختراع (disclosure requirement) هنگام ثبت آن، اساس قانون پتنت در تمام کشورها است. قانون پتنت در قبال حقوق انحصاری که با ثبت اختراع و حفاظت از آن (protection) به مخترعان و مالکان اختراع اعطا می­نماید ایشان را ملزم به افشای کامل اختراع برای جامعه بشری می­کند. این راهبرد برد-برد، اساس و فلسفه پتنت است. از یک طرف مخترعان و مالکان اختراع از طریق سیستم پتنت از حقوق مادی و معنوی مربوط به اختراع خود بهره­مند می­شوند و از طرف دیگر در نتیجه حفاظت و حمایت صورت گرفته از این حقوق، انگیزه­های لازم جهت افشای کامل اختراع و عرضه آن برای جامعه را پیدا می­کنند بطوریکه علم و فناوری در آزمایشگاه و مراکز تحقیقاتی مخفی باقی نمی‌ماند و در دسترس کل جامعه قرار می­گیرد که به نوبه خود منجر به پیشرفت روزافزون علم و فناوری خواهد شد.
2. افشای کامل اختراع ضمن آنکه الزام قانونی است کاملا به نفع مخترعان خواهدبود چراکه سبب تسهیل فرایند بررسی، کوتاه­تر شدن زمان و افزایش دقت بررسی از طریق ملاحظه تمام ابعاد و جزئیات اختراع توسط کارشناسان پتنت و داوران است. همچنین در صورت ثبت اختراع و پتنت شدن، با توجه به اینکه حفاظت از اختراع براساس متن اختراع تشریح شده و بویژه بخش ادعاهای آن (claims) صورت می­گیرد در حالی­که افشا اختراع کامل و دقیق باشد حفاظت از آن در برابر رقیبان و یا نقض­کنندگان احتمالی پتنت، کامل­تر خواهد بود.

**لازم به ذکر است بر اساس قانون پتنت، در صورتیکه پس از اعطای پتنت اثبات شود افشای اختراع بصورت کامل صورت نگرفته است پتنت بی­ اعتبار خواهد شد.**

1. اگر چه اختراع توسط کارشناسانی که در زمینه فنی اختراع تخصص دارند بررسی و داوری می‌شود، اما مخترعان با این تصور که در حال آموزش اختراع خود به دانشجویان هستند اختراع را تشریح کنند و شرح دقیق کار خود را با توضیحات کافی به همراه مستندات لازم ارائه نمایند.
2. لازم است شکل­ها، نمودارها و جداول همراه با توضیحات کامل ارائه شود.
3. تمام آنالیزهای ارسال شده (بطور مثال XRD، SEM و غیره) با توضیحات کامل و همراه با تحلیل ارسال گردد.
4. هر گونه ادعای مطرح شده در اختراع و هر ویژگی مورد ادعای متقاضی، باید بصورت مستند و با ارائه مدارک مربوطه باشند. مثلا اگر در اختراعی متقاضی ادعای استحکام بالای فولاد تولید شده را دارد باید جهت اثبات این ادعا، آنالیزهای مربوطه را ارائه دهد. یا اگر مخترعی ادعا می­کند که فرایند اقتصادی­تر ارائه کرده است باید این ادعا را بصورت مستند اثبات کند و مدارک لازم را ارائه دهد.
5. اگر محصولی یا دستگاهی برای کاربرد خاص یا با ویژگی خاص (مثلا ارزانتر بودن نسبت به نمونه‌های مشابه) ساخته شده است در صورت ادعای این کاربرد توسط مخترعان، ایشان باید با مستندات لازم چنین ادعایی را اثبات نمایند. بطور مثال اگر مخترعی ادعا کرده است فیلم کامپوزیتی ساخته است که دارای خاصیت آنتی باکتریال است باید علاوه بر اثبات سنتز این کامپوزیت، خاصیت آنتی باکتریال آن را نیز با آزمون­های استاندارد اثبات و روش آزمون و نتایج آن را بصورت کامل ارسال نماید.
6. تشریح روش­های استاندارد به کار گرفته شده برای انواع اندازه­گیری­ها به همراه مشخصات و اطلاعات دستگاه­های استفاده شده الزامی است.
7. ارسال تصویر شماتیک دستگاه، محصول یا فرایند، عکس واقعی یا فیلم (اصولا هر چیزی که به درک بیشتر اختراع کمک کند) الزامی است.
8. امکان ارسال اختراع به زبان فارسی، انگلیسی یا به هر دو زبان میسر است(ولی بهتر است برای بررسی و داوری متن شرح دقیق اختراع به زبان فارسی ارسال شود)
9. فایل شرح اختراع در فرمت­های word و pdf ارسال گردد.
10. به دلیل بعضا گویا نبودن معادل فارسی اصطلاحات فنی ذکر معادل انگلیسی برای تمام اصطلاحات فنی و تخصصی موجود در متن شرح اختراع جهت انجام جستجوی دقیق نیز الزامی است.

اعضای کانون پتنت ایران پیشاپیش از همکاری و صبوری شما کمال تشکر را دارند

موفق و سربلند باشید.