



Финансирано от
Европейския съюз
NextGenerationEU



BiOrgaMST

Биоактивни органични и неорганични
авангардни материали и чисти технологии



МИНИСТЕРСТВО
НА ОБРАЗОВАНИЕТО
И НАУКАТА

ТЕМА

**ОПИСАНИЕ НА ЗАЯВКА ЗА ПАТЕНТ, ОПИСАНИЕ, ПАТЕНТНИ ПРЕТЕНЦИИ,
РЕФЕРАТ, ЧЕРТЕЖИ -ИЗИСКВАНИЯ**

Оформяне на описание, претенции и реферат

Описание на изобретението

Описанието трябва да разкрива изобретението достатъчно ясно и пълно, така ,че специалист в областта по чл. 52, ал. 4 да може да го осъществи.

(2) Описанието съдържа:

1. наименование на изобретението;
2. област на техниката, към която се отнася изобретението;
3. предшестващо състояние на техниката, доколкото е известно на заявителя и което спомага за разбирането, проучването и експертизата на изобретението, включително най-близкото известно решение (прототип) в светлината на решавания проблем, с посочване на източниците на информация;
4. техническа същност на изобретението, така както е определена в претенциите, описана по начин, позволяващ да се разбере техническият проблем, дори когато той не е формулиран изрично, и неговото решаване; посочват се и предимствата на изобретението спрямо предшестващото състояние на техниката, ако има такива;
5. кратко пояснение на фигурите от приложените чертежи, ако има такива;
6. подробно описание най-малко на един начин за осъществяване на изобретението, за което се претендира, като се използват примери, когато е необходимо, и позовавания на фигурите, ако има такива; когато

изобретението е пояснено с фигури, след всеки елемент или възел се посочва съответната цифра или буква, с която е обозначен на фигурите;

7. посочва се начинът, по който изобретението може да бъде произвеждано или използвано в промишлеността и селското стопанство, когато това не е очевидно от описанието или от естеството на изобретението.

Отделните части от описанието се означават със следните заглавия:

- област на техниката,
- предшестващо състояние на техниката,
- техническа същност на изобретението,
- пояснения на приложените фигури,
- примери за изпълнение на изобретението,
- приложение (използване) на изобретението.

Начинът на описване и последователността на частите на описанието може да бъде променен, ако това допринася за по-ясното и опростено разкриване на същността на изобретението.

Особености на описанията в областта на химията

При новите химически съединения с обща формула в примерите се включват представители на различните групи съединения, обхванати от формулата, и метод/методи за тяхното получаване. Посочват се и физико-химичните им характеристики.

При вещества, получени по нехимичен път, съдържащи като компонент/компоненти съединения с обща формула, в примерите се включват представители на различните групи съединения, обхванати от формулата.

Химическите съединения и техните структури се посочват с тяхното наименование по действащата международна химическа номенклатура.

При биологично активни вещества, включително такива, получени от природни суровини, освен физико-химичните характеристики се посочват и резултати от биологични тестове.

При лечебните и диетичните хранителни средства се посочват освен физико-химичните характеристики и данните от фармакологични изпитвания за въздействие и безвредност, а когато са проведени клинични изпитвания - данните от тях.

При всички други химически средства с определено предназначение се посочват и резултати от приложението им.

Особености на описанията в областта на биотехнологията

Когато в заявка за биотехнологично изобретение се съдържат една или повече нуклеотидни или аминокиселинни последователности, описанието трябва да бъде придружено с листинг на тези последователности, съставен съгласно изискванията на Административните инструкции към Договора за патентно коопериране, и да се представи по стандарт ST. 26 на Световната организация за интелектуална собственост.

Листингът трябва да се представи като отделна част от описанието и да се придружава от таблица с данни за последователността и за заявителя. Листинг на последователност, подаден в Патентното ведомство след датата на подаване на заявката, не се счита за част от заявката.

Когато в листинга, представен като отделна част от описанието, се съдържа текст, този текст трябва да присъства и в основната част на описанието.

В описанието на заявка за изобретение, отнасящо се до биологичен материал или до използване на такъв материал съгласно чл. 37, ал. 2 от ЗПРПМ, трябва да бъдат посочени и морфологичните и биохимичните характеристики на материала и да бъде предложено негово таксономично описание.

При изобретения, отнасящи се до нови щамове микроорганизми, в описанието задължително се посочват и: латинското наименование на щама, обозначаващо неговата родова и видова принадлежност; съвкупността от характеризиращи културални, морфологични, физиологични и биохимични признаци; сведения за произхода на щама и/или начина на получаването му. Следва да бъдат приведени и данни относно продуцираните полезни вещества с указания за стабилност на полезните свойства.

При описания на изобретения, включващи използването на микроорганизми, задължително се посочват само латинското наименование на микроорганизма и данните за депозирането му, като при известни микроорганизми не е задължително предоставянето на данни за депозирането им.

При изобретения, отнасящи се до клетъчни култури, освен латинското наименование и предназначение се посочват и сведения относно родовата и видовата принадлежност на родителските клетки, както и данни от депозиране, ако клетъчната култура представлява нов технически признак.

Патентни претенции - форма и съдържание

Патентната претенция се формулира в едно изречение. Тя трябва да определя предмета, за който се иска закрила, чрез техническите признаци на изобретението, да бъде ясна и точна и да съответства на описанието.

За всяко изобретение се формулират една или повече претенции, като първата от тях е независима, а следващите са зависими.

В независимата претенция се включват технически признаци на изобретението, които се описват с допустимо обобщени понятия по такъв начин, че да обхващат всички възможни частни случаи на изпълнение или използване на изобретението.

Независимата претенция се състои от:

1. първа част, в която се посочват обектът на изобретението и известните технически признаци, които са общи за изобретението и за прототипа, ако има такъв;

2. характеризираща част, започваща с думите "характеризиращ се с" или "характеризиран чрез", която определя новите технически признаци, за които в комбинация с техническите признаци, посочени в първата част на независимата претенция, се иска закрила.

3. Всяка зависима претенция е подчинена на независимата и/или на една или на няколко от предхождащите я зависими претенции и само с техническите признаци, включени в тях, характеризира един частен случай на изпълнение на изобретението.

4. Общият брой на претенциите трябва да бъде разумен, съобразен с характера на изобретението, за което се иска закрила.
5. Не се допуска включване в претенциите на предимства, отрицание (отсъствие на признаци) и икономически показатели.
6. Допуска се включване на свойства и резултати в претенции на изобретения, отнасящи се до щамове микроорганизми и вещества с неизвестен строеж.
7. Допуска се включването в претенциите на физически свойства на вещества в качеството на технически признаци, ако те еднозначно определят обхвата на закрилата.
8. Допуска се характеризиране на изобретението или на негов технически признак чрез резултата, който трябва да бъде постигнат, само когато то не може да се характеризира по друг начин и резултатът е такъв, че може директно и недвусмислено да се потвърди чрез тестове или методи, разкрити в достатъчна степен в описанието.
9. Допуска се определяне на технически признаци в претенциите чрез тяхната функция, при условие че специалистът в областта по чл. 52, ал. 4, без да влага изобретателско умение, може да осигури средствата, необходими за осъществяване на тази функция.
10. Допуска се включване в претенция на два или повече алтернативни технически признаци, съединени със съюза "или", при липса на обобщаващ технически признак.

11. Когато претенцията е много сложна и/или разделянето ѝ би довело до изопачаване или заблуда относно техническата същност на изобретението, се допуска формулирането ѝ без разделяне на части.

12. Когато претенцията се отнася до използване на известни вещества или състави в методи за лечение или диагностика на хора или животни, тя се съставя без разделяне на части.

13. Независимата претенция за нови химически вещества не се разделя на части и включва: наименованието на съединенията по действащата химическа номенклатура и/или тяхната структурна формула с посочване на евентуалните заместители. За високомолекулните съединения се включват структурата на макромолекулата, определена чрез единицата/единиците на периодичност, крайните и страничните групи и параметърът на молекулната маса.

14. Претенциите за вещество с неизвестен строеж не се разделят на части и включват наименованието на веществото, метода за получаването му, свойствата и качествата, които имат пряко отношение към строежа на веществото.

15. В претенциите за биологичен материал се посочват названието му в латинска транскрипция, номерът, под който е депозиран в международен орган за депозиране, наименованието на този орган и характерът на практическото използване на материала. Претенциите не се разделят на части.

16. *В претенциите се допуска включване на математически израз като нов технически признак, когато отразява техническо средство.*

17. В претенциите за метод за измерване, контрол или управление се допуска включване на математически израз, неотразяващ техническо средство, когато е свързан непосредствено с новите

технически признаци.

18 Признаците в претенциите се придружават от съответстващото им обозначение на чертежите, ако има такива, поставено в скоби, когато това допринася за по-добро разбиране същността на изобретението.

Патентни претенции за различни категории изобретения

Претенцията за продукт съгласно чл. 19, ал. 4 от ЗПРПМ се отнася до физически обект (изделие, устройство, машина или система от взаимодействащи си устройства, както и до вещества или състави). Патентните претенции за продукт включват елементи, компоненти, връзки и/или съотношения между елементите, взаимното им разположение, материали, от които са изработени елементите, и други признаци на продукта, като резултат, функция и т.н., вслучаите, когато това се налага за по-ясното и точно определяне на същността му.

Към категорията метод съгласно чл. 19, ал. 5 от ЗПРПМ се отнасят всички видове действия, прилагани върху материални продукти, енергия, живи обекти, като се използва някакво материално средство. Патентните претенции за метод включват операции и тяхната последователност, условията, при които се извършват тези операции, както и средствата, необходими за осъществяване на някои от операциите, в случаите, когато това се налага за по-ясното и точно определяне на същността на метода. Към тази категория се включва и използване на продукт.

В една заявка за патент могат да бъдат формулирани претенции както за различни, така и за еднакви категории изобретения, при спазване на изискванията за единство съгласно чл. 40

от ЗПРПМ.

Когато заявката се отнася до група от изобретения, за всяко изобретение, влизащо в групата, се формулира независима претенция и, ако е необходимо - зависими претенции. Първата независима претенция се формулира за това изобретение, което най-пълно съответства на характера на решавания проблем. Зависимите претенции се групират заедно с тази независима претенция, на която те са подчинени непосредствено или чрез предхождащи зависими претенции.

Реферат

Рефератът служи за информационни цели и съдържа:

1. наименование на изобретението;
2. изложение, в което се посочва техническата област, към която се отнася изобретението, и накратко се разкрива същността му; изложението се съставя така, че да може ясно да се разбере техническият проблем, същността на решението на този проблем и специфичните приложения на изобретението.

Изложението може да включва и химическата формула, която най-добре характеризира изобретението.

Ако заявката съдържа чертежи, заявителят посочва фигурата, която да се публикува заедно с реферата.

Избраната фигура трябва да е на отделен чертеж.

Признаците, включени в изложението, се придружават от съответстващите им означения на чертежа, който се публикува към реферата, поставени в скоби.

Рефератът трябва да съдържа до 150 думи.

Недопустими изрази и данни

В заявката, описанието, претенциите и реферата не се допускат:

1. изрази или чертежи, противоречащи на обществения ред и добрите нрави;
2. пренебрежителни изрази по отношение на достоверността на защитни и други документи на трети лица, както и за достойнствата на създадените от тях продукти или процеси; обективното сравняване със състоянието на техниката не се счита за пренебрежително;
3. посочване на фирмени наименования и търговски марки на машини, прибори, изделия и др.; такива наименования се заменят с конструктивна или технологична характеристика; употребата им се допуска само в начините и примерите за изпълнение на изобретението;
4. обозначения на типове, серии, условни обозначения на изделия, вещества и други и/или съкратени наименования и наименования с рекламен характер без разшифроване, когато те не са официално възприети в съответната област;
5. съкращения с изключение на общоприетите и други съкращения, утвърдени в съответната област, към която принадлежи изобретението;
6. включване в претенциите на думи и изрази с неопределено значение, като "дълъг", "достатъчно голям" и други, с изключение на приелите гражданственост, като "високо напрежение", "слаба киселина" и др.;

включването на такива изрази се допуска само в случаите, когато тяхната употреба позволява ясно разграничаване от нивото на техниката;

7. чертежи и схеми в текста на описанието и претенции;

8. препратки към частите на описанието и чертежите, направени в претенциите.

Изисквания към техническото оформяне на описанието, претенциите и реферата

Описанието, претенциите и рефератът се оформят съгласно следните правила:

1. описанието, претенциите и рефератът се подават напечатани или принтирани от едната страна на лист бяла хартия с формат А4 (210 x 297 мм) или в PDF формат при електронно подаване на заявката с разстояние между редовете 1,5; само графични символи и знаци, химични или математически формули могат, когато е необходимо, да бъдат написани на ръка или начертани; символите във формулите и математическите изрази се дефинират;

2. страниците на описанието и претенциите се номерират с арабски цифри; претенциите и рефератът започват на нова страница;

3. единиците за измерване се обозначават по Международната система единици (SI); когато са използвани системни единици, трябва да се посочат и съответстващите им единици и стойности по SI система;

4. минималните полета на всеки лист са:

а) горно - 2 см;

б) ляво странично - 2,5 см;

в) дясно странично - 2 см;

г) долно - 2 см;

5. всички текстове трябва да бъдат написани с шрифт с тъмен цвят, чиито главни букви са с височина най-малко 0,21 см.

Изисквания към техническото оформяне на чертежите

Чертежите за поясняване на изобретението трябва да се оформят по следния начин:

1. изпълняват се с плътни черни линии на бяла плътна хартия с формат А4 (210 x 297 мм) или в PDF формат при електронно подаване на заявката, като минималните полета са:

а) горно - 2,5 см;

б) ляво - 2,5 см;

в) дясно - 1,5 см;

г) долно - 1,0 см;

2. когато на една страница са поместени повече от една фигура, те се разполагат на разстояние една от друга не по-малко от 3 см, като всяка се номерира с отделен номер, съответстващ на номера ѝ в пояснението на фигурите в описанието; пред номера се изписва съкратено "фиг."; когато една фигура е разположена на повече от един лист, отделните ѝ части се разполагат така, че да позволяват съединяването им в обща фигура без пропуски, като се номерират с една и съща арабска цифра, последвана от последователни букви;

3. чертежите се изпълняват в съответствие с правилата за изработване на технически чертежи и в такъв мащаб, че да могат да се репродуцират и да са достатъчно ясни при умяляването им до 2/3;

4. чертежите не трябва да съдържат никакви размери, надписи, таблици и спецификации освен крайно необходими единични думи, като "вода", "пара", "отворено", "затворено" и др.;

5. изобразените на чертежите възли и детайли се обозначават със същите цифри и букви, както са означени в описанието; един и същ детайл или възел на всички фигури се означава с една и съща цифра или буква;

6. обозначенията на възлите или детайлите се разполагат едно спрямо друго на достатъчно разстояние, необходимо за нанасяне на корекции; цифрите и буквите трябва да са с височина най-малко 0,32 см; всички приложени снимки, графики, номограми, диаграми и други подобни се считат за чертежи.

ПРИМЕРИ НА ИЗГОТВЯНЕ НА ОПИСАНИЯ ЗА РАЗЛИЧНИ ОБЕКТИ ;

ПРИМЕРИ НА ИЗБОР НА ПРОТОТИП;

ПРИМЕРИ НА ИЗГОТВЯНЕ НА ПРЕТЕНЦИИ ЗА РАЗЛИЧНИ ОБЕКТИ С ИЗБРАН ПРОТОТИП;

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО

**инж. Силва Павлова
Представител Индустириална Собственост
Европейски Патентен Представител
Европейски Представител Търговски Марки и Индустириален дизайн
Павлова Лозанов ЕООД**