

Inventii. Cerintele fata de documentele cererii de brevet de inventie

- [Ce trebuie să conțină o cerere de brevet de invenție](#)
 - a) solicitarea de eliberare a brevetului pe formular tip;
 - b) descrierea invenției;
 - c) una sau mai multe revendicări;
 - d) desene la care se fac referire în descriere sau în revendicări;
 - e) un rezumat;
 - f) dovada de achitare a taxei de depunere;
 - g) o procură, după caz;

Cererea care întrunește condițiile prevăzute la literele a)-f) constituie depozitul național reglementar.

Data de depozit a cererii de brevet este data la care documentele au fost depuse la AGEPI de către solicitant și conțin, cel puțin:

- o indicație conform căreia este solicitată eliberarea brevetului;
- indicații care să permită identificarea sau contactarea solicitantului;
- o parte care pare a fi o descriere a invenției sau o referire la o cerere depusă anterior.

Toate documentele unei cereri de brevet de invenție se perfectează în conformitate cu Regulamentului privind procedura de depunere și examinare a cererii de brevet de invenție și de eliberare a brevetului, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 528 din 1 septembrie 2009 și modificat prin HG nr. 406 din 06.06.2017.

Datele conținute în cererea de brevet sunt confidențiale până la publicarea acestora de către AGEPI în BOPI. Divulgarea datelor conținute în cerere până la publicarea acestora este pasibilă de pedeapsă conform legislației în vigoare.

[Închide](#)

- [Cerințele față de documentele cererii de brevet de invenție](#)

Cererea de brevet trebuie să se refere numai la o singură invenție sau la un grup de invenții astfel legate, încât să formeze un singur concept inventiv general.

Ea conține:

- a) formularul tip de cerere de brevet completat;
- b) descrierea invenției;
- c) una sau mai multe revendicări;
- d) desene la care se fac referiri în descriere sau în revendicări;
- e) un rezumat;
- f) dovada de achitare a taxei de depunere;
- g) o procură, după caz.

Documentele de la litera a) -f) se depun în 3 exemplare. Documentele enumerate mai sus la literele a)-g) constituie depozitul național reglementar.

Descrierea

Descrierea invenției trebuie să dezvăluie esența invenției în mod concis, expres, complet, precis și să fie astfel redactată, încât o persoană de specialitate în domeniul corespunzător să poată realiza invenția fără efectuarea unei activități inventive. Descrierea începe cu indicarea pe prima pagină a indicelui diviziunii din ediția în vigoare a *Clasificării Internaționale a Brevetelor* (CIB), la care se referă invenția solicitată, și a titlului invenției care trebuie să conțină o formulare clară, concisă și exactă a obiectului invenției, să caracterizeze destinația

ei și să coincidă cu esența invenției.

Descrierea trebuie să conțină, în mod succesiv, următoarele:

- a) titlul invenției așa cum a fost indicat în formularul cererii de brevet de invenție;
- b) domeniul de aplicare a invenției;
- c) stadiul tehnicii;
- d) prezentarea problemei tehnice pe care o rezolvă invenția;
- e) expunerea invenției;
- f) prezentarea avantajelor (rezultatului tehnic) invenției în raport cu stadiul tehnicii;
- g) prezentarea, pe scurt, a desenelor explicative, dacă acestea există;
- h) prezentarea cel puțin a unui exemplu de realizare a invenției;
- i) lista surselor de informație citate.

Nu se admite înlocuirea întregului compartiment sau a unei părți de descriere prin referirea la sursa care conține datele necesare. Revendicările și rezumatul se anexează la descrierea invenției și împreună cu aceasta alcătuiesc documentația tehnică de brevetare.

Titlul invenției

Titlul invenției trebuie să conțină o formulare clară, concisă și exactă a obiectului invenției, să caracterizeze destinația ei și să coincidă cu esența invenției. Titlul poate să nu coincidă întocmai cu termenul generic din revendicări. Termeni ca “procedeu”, “dispozitiv”, “aparat” etc. nu pot fi utilizați izolat, fără a indica destinația concretă sau alte caracteristici esențiale ale obiectului revendicat. Dacă descrierea are ca obiect un grup unitar de invenții, titlul va enumera toate aceste invenții începând cu cea principală.

Exemple de formulări: *Procedeu și instalație pentru fabricarea vinului spumos. Metodă și aparat pentru determinarea compoziției gazelor de ardere, Dispozitiv cu ... (variante).*

Domeniul de aplicare a invenției

Acest capitol constituie primul alineat al descrierii, care trebuie să evidențieze aplicabilitatea invenției și cel puțin un domeniu concret de aplicare a acesteia. Dacă sunt mai multe domenii, se indică cele preferențiale.

Expunerea acestui capitol va începe cu următoarele formulări posibile: *Invenția se referă la un dispozitiv de... destinat...; masă pentru ... destinată...; instalație pentru ... destinată...; un aparat de ... destinat...; un procedeu de ... utilizat pentru...; un procedeu pentru... și un dispozitiv pentru aplicarea lui.*

Stadiului tehnicii

Conține soluțiile anterioare apropiate de invenția pentru care se solicită acordarea brevetului, cunoscute de inventator sau solicitant, care au aceeași destinație, cu indicarea pentru fiecare dintre soluțiile menționate a lipsurilor sau dezavantajelor pe care le au și pe care le elimină soluția pentru care se solicită acordarea brevetului, care se prezintă pe rând, în mod succint. Fiecare soluție apropiată este prezentată prin elementele sale esențiale cu indicarea celor similare cu elementele esențiale ale invenției solicitate, indicarea cauzelor care nu permit obținerea rezultatului declarat, precum și a datelor bibliografice ale sursei de informație în care ea este dezvăluită. În cazul în care stadiul tehnicii cuprinde și cunoștințe tradiționale, acestea vor fi indicate explicit, inclusiv sursele acestora, dacă sunt cunoscute solicitantului. Dacă sunt prezentate mai multe soluții apropiate, soluția cea mai apropiată se descrie în ultimul rând. Referirea la sursa de informație în care sunt prezentate datele privind soluțiile apropiate, inclusiv cea mai apropiată, se face imediat după descrierea acestora printr-un număr luat între paranteze conform listei surselor de informație, anexate la descrierea invenției. Dacă descrierea se referă la un grup unitar de invenții, se prezintă cel puțin câte o soluție pentru fiecare invenție din grup, în ordinea din titlu, fiecare soluție cu dezavantajele ei înlăturate apoi de invenție.

Se recomandă următoarele formulări: *Este cunoscut un dispozitiv (aparat, procedeu, produs, instalație etc.) alcătuit din ...; Mai este cunoscut un dispozitiv (aparat, procedeu, produs, instalație, produs etc.) ce constă din ...; Se cunoaște de asemenea un aparat etc., ce constă din ...; Dispozitivul (aparatur, procedeu, instalația, produsul ...) cunoscut are ca dezavantaj principal faptul că ...;*

Dezavantajele soluției analoage pot fi prezentate separat pentru fiecare soluție în parte sau la sfârșitul capitolului concomitent pentru toate soluțiile și trebuie să fie veridice, obiective și neexagerate.

Prezentarea problemei tehnice pe care o rezolvă invenția

Problema tehnică se expune prin formularea clară a obiectivului prin a cărui soluționare se obține un avantaj sau un succes în domeniul de aplicare a invenției. Problema tehnică de rezolvat reprezintă obiectivul propus de solicitant pentru a modifica sau a adapta soluția cea mai apropiată din stadiul tehnicii (analogul proxim) în scopul obținerii avantajelor pe care invenția le are față de analogul proxim.

Se pot utiliza următoarele formulări: *Problema tehnică rezolvată de invenție constă în realizarea unui dispozitiv (aparat, procedeu, instalație etc.) care ... (să elimine dezavantajul obiectului cunoscut din stadiul tehnicii). Problema pe care o rezolva prezenta invenție este ...;*

Expunerea invenției

Invenția se prezintă, așa cum ea este revendicată, astfel încât soluția propusă de rezolvare a problemei să poată fi înțeleasă de un specialist în domeniu. Soluția tehnică se va prezenta exprimată prin ansamblul de elemente necesare pentru rezolvarea problemei tehnice. Soluția propusă de rezolvare a problemei, care constituie obiectul invenției, se va expune în mod succint, într-o frază sau, în caz de necesitate, în câteva fraze, enumerând toate elementele noi, fără a intra în detalii de realizare. Soluția trebuie prezentată prin expunerea elementelor soluției, astfel încât să corespundă revendicărilor la care se referă această soluție.

Se recomandă utilizarea uneia din următoarele formulări: *Dispozitivul conform invenției, rezolvă problema tehnică de mai sus prin aceea că este constituit din ... și în care este nou ca ...; Procedeu de obținere a ... constă din ... și în el este nou ca ...; Aparatur pentru aplicarea metodei este alcătuit din ... și în el este nou ca ...; Dispozitivul pentru ... constă din ... și în el este nou ...; Aparatur pentru aplicarea procedurii, conform invenției, constă ... și cuprinde ca elemente noi ...; Instalația, conform invenției, înlătura dezavantajele menționate sus prin aceea ca ... și în ea este nou*

Prezentarea avantajelor

Expunerea invenției va fi însoțită de prezentarea avantajelor invenției în raport cu stadiul tehnicii.

Desene explicative

Pentru o mai bună înțelegere a invenției revendicate pot fi prezentate materiale explicative (grafice, fotografii etc.), care se vor expune succint.

Acest capitol începe cu prezentarea listei figurilor și prezentarea lor succintă, atunci când acestea există. Dacă sunt prezentate alte materiale explicative, de asemenea, se va face expunerea lor succintă.

Se recomandă următoarele formulări: *Invenția se explică prin desenele din fig. 1... în care se reprezintă:... în continuare invenția va fi descrisă în mod detaliat, în legătură și cu figurile 1... în, care reprezintă:... . Se dă în continuare un /doua/ trei/ mai multe exemple de realizare a invenției, în legătură și cu figurile 1, 2 ... n, care reprezintă: fig. 1 - vedere de ansamblu a ...;*

fig. 2 - secțiune parțială prin ...; fig. 3 - detaliu privind ...; fig. n - diagrama privind

Exemplu de realizare a invenției

Exemplul include modul de realizare și de utilizare sau de funcționare a invenției. Se va indica explicit modul în care invenția îndeplinește condiția de aplicabilitate industrială, dacă aceasta nu rezultă în mod evident din prezentarea invenției sau din natura invenției. Prezentarea va fi susținută de exemple concrete de realizare a invenției revendicate, a modului de executare descris în stare statică și de folosire sau de funcționare a acestui obiect descris în stare dinamică, într-un mod suficient de clar, complet și corect, cu trimitere la desene, dacă acestea există, astfel încât un specialist în domeniu să poată realiza invenția. Fiecare semn de referință va reprezenta același element, chiar dacă acesta apare în mai multe figuri, astfel încât să posede o singură semnificație. Se va indica modul cel mai bun de realizare a invenției cunoscut de solicitant la data depozitului sau, în cazul în care este invocată prioritatea, la data de prioritate a cererii.

Dacă în textul descrierii se menționează pentru prima dată un “organ”, o “piesă” sau un “detaliu al piesei”, acestea se vor exprima în forma nearticulată, de exemplu: “O placă de baza 1, prevăzută cu niște coloane de susținere 2 și 3, pe care culisează o tija 4... ”.

Ulterior, când în prezentarea exemplului de realizare se menționează aceeași piesă, organ etc., acestea se vor exprima în text la forma articulată, de exemplu: “Tija 4 este acționată prin intermediul unui reductor ...”.

În cazul unui grup unitar de invenții, pentru fiecare invenție din cadrul grupului, se va da cel puțin câte un exemplu de realizare, de preferință în ordinea în care ele apar în titlul invenției.

Descrierea se va semna de către solicitant sau mandatar conform procurii.

Revendicări

Revendicările determină aria de protecție acordată de brevet.

În funcție de opțiunea solicitantului, revendicările pot consta:

- fie din două părți (revendicare bipartită), prima parte (preambul) conținând elementele invenției care sunt necesare pentru definirea obiectului invenției și care, în combinație fac parte din stadiul tehnic, precum și noțiunea generică ce reflectă destinația invenției, iar partea a doua - partea caracteristică, fiind introdusă prin expresia “caracterizat(ă) prin aceea că” și conținând elementele noi care, în combinație cu elementele enunțate în prima parte, definesc invenția;
- fie dintr-o singură parte (revendicare monopartită), fără separarea preambulului de partea caracteristică.

În preambul nu se admite indicarea elementelor din mai multe soluții apropiate, adică nu se admite prezentarea celei mai apropiate soluții formate din elemente aparținând diferitor soluții apropiate.

Revendicările referitoare la o invenție conțin o revendicare independentă care poate fi însoțită de una sau mai multe revendicări dependente, în funcție de natura invenției. Revendicarea dependentă va conține toate elementele esențiale din revendicarea independentă căreia i se subordonează și, după caz, se referă la:

- dezvoltarea și/sau precizarea ansamblului elementelor ei esențiale, enunțate deja în revendicarea independentă;
- exemple particulare de realizare a invenției;
- elemente suplimentare sau opționale, neesențiale pentru definirea obiectului revendicat.

Dacă sunt formulate mai multe revendicări, ele se numerotează cu cifre arabe în ordinea prezentării. Numărul de revendicări trebuie să fie rezonabil, luând în considerare natura

invenției pentru care este cerută protecția.

Subordonarea revendicărilor dependente celei independente poate fi directă sau indirectă, adică peste una sau mai multe revendicări dependente.

Subordonarea directă a unei revendicări dependente se folosește atunci, când pentru definirea invenției într-un caz special de realizare sau aplicare a ei, deopotrivă cu elementele acestei revendicări, sunt necesare numai elementele indicate în revendicarea independentă.

Uneori revendicările se referă la grupuri de invenții - în cazul când în cerere pot fi incluse mai multe revendicări referitoare la diferite obiecte, de exemplu:

- * revendicare independentă pentru un dispozitiv, o substanță sau o tulpină a microorganismului și o revendicare independentă referitoare la procedeul de obținere a dispozitivului, substanței sau tulpinii în cauză;
- * revendicare independentă pentru un procedeu și o revendicare independentă pentru dispozitivul destinat aplicării procedeeului în cauză;
- * revendicare independentă pentru un dispozitiv, o substanță, o revendicare independentă referitoare la procedeul de obținere a dispozitivului sau a substanței în cauză și o revendicare independentă pentru dispozitivul destinat aplicării procedeeului în cauză.

În cazul unui grup de invenții, cererea poate conține două sau mai multe revendicări independente de aceeași categorie (de exemplu: dispozitiv, procedeu, substanță, tulpină a microorganismului sau aplicarea lor) care nu pot fi cuprinse într-o singură revendicare comună.

Tipurile revendicărilor

Redactarea revendicării are anumite particularități în funcție de tipul obiectului brevetat.

a) Particularitățile revendicărilor invenției referitoare la dispozitiv. În revendicare dispozitivul se caracterizează în stare statică.

Se admite indicarea în revendicare a executării elementului ca fiind în dinamica cu posibilitatea îndeplinirii unei anumite funcții (de exemplu, cu posibilitatea frânării, cu posibilitatea fixării etc.).

b) Particularitățile revendicărilor invenției referitoare la procedeu.

Folosind verbe pentru caracterizarea acțiunilor (procedeului, operațiunii) ca elemente ale procedeeului, ele se expun la modul indicativ, reflexiv, numărul singular, persoana a treia (de exemplu: se încălzește, se ia, se montează etc.).

c) Particularitățile revendicărilor invenției referitoare la substanță. În revendicările care caracterizează un compus chimic individual de orice proveniență se includ denumirea sau marcarea compusului. Pentru compusul cu structura identificată se include în revendicări formula lui structurală. Pentru compusul cu structura neidentificată se includ în revendicări caracteristicile (proprietățile) lui care fac posibilă identificarea acestui compus, inclusiv elementele procedeeului de obținere a lui.

În revendicările care caracterizează o compoziție se includ ingredientele ce îi aparțin și, în mod normal, elementele ce se referă la componenta cantitativă a ingredientelor. Dacă revendicarea caracterizează o compoziție și conține elemente referitoare la componenta cantitativa a ingredientelor, ele se exprimă în orice unități unitare, de regulă, în două valori care să caracterizeze limita minimă și cea maximă a componentei (de jos și de sus).

Exemplu:

Lubrifiant consistent ce conține ulei vegetal ca mediu dispersional, săpun de litiu al acidului

12-oxistearic, ameliorator al indicelui de viscozitate (I.V.), aditiv antioxidant, caracterizat prin aceea că în calitate de mediu dispersional se utilizează ulei vegetal din semințe de rapiță cu următorul conținut de ingrediente (% mas.): ulei din semințe de rapiță 80,3...84,3 săpun de litiu al acidului 12-oxistearic 11...15 ameliorator I.V. "Poliizobutilena P-20" 3,7...4,1 aditiv antioxidant "Naftam-2" 0,6...1,0

Se admite indicarea componentei unui ingredient al compoziției printr-o valoare unitară, iar componenta celorlalte ingrediente - în formă de intervale de valori în raport cu această valoare unitară (de exemplu, componenta ingredientelor se prezintă pentru 100 părți de masă ale ingredientului de bază al compoziției sau pentru 1 litru de soluție).

De exemplu:

Compoziție pentru prepararea pâinii, ce conține făina, drojdia, sare, zahar, mirodenii și apă, caracterizată prin aceea că conține suplimentar concentrat de must de cvas în următorul raport de componente, 1 kg la 100 kg de făina: drojdia 0,5...0,7 concentrat de must de cvas 4,0...10,0 zahăr 3,8...4,2 sare 1,7...2,0 mirodenii 1,0...1,5 apă până la umiditatea de 46...48%

Într-o compoziție se admite indicarea componentei cantitative a antibioticelor, fermenților, anatoxinelor etc., în alte unități decât ale celorlalte componente. De exemplu, în mii de unități în raport cu cantitatea de masă a celorlalte ingrediente ale compoziției.

Elementele caracteristice ale invenției referitoare la compoziție se introduc în revendicări prin verbul "conține" cu specificarea "suplimentar", în cazul în care este necesară specificarea introducerii ingredientului în compoziție.

Pentru compozițiile, a căror destinație se determină numai printr-un agent activ nou, iar celelalte componente sunt purtători neutri din cercul celor aplicați tradițional în compozițiile cu aceasta destinație, se admite indicarea în revendicări numai a acestui agent activ și a componentei lui cantitative în compoziție, inclusiv în forma de "cantitate eficientă".

Altă variantă de caracterizare a unei asemenea compoziții poate fi indicarea în ea, în afară de agentul activ, a altor componente (purtători neutri) prin noțiunea generalizatoare "adaos special".

În acest caz se indică raportul cantitativ al agentului activ și adaosului special. Dacă în calitate de element al invenției este indicată o substanță complexă cunoscută, se admite folosirea denumirii ei speciale cu indicarea obligatorie a funcției și /sau proprietăților acestei substanțe și bazei ei. În acest caz, în descrierea invenției trebuie prezentată componenta completă și, dacă este cazul, procedeul de obținere a acestei substanțe.

d) Particularitățile revendicărilor invenției referitoare la tulpina microorganismului, culturii celulare de plante și animale

În revendicările care caracterizează tulpina microorganismului, culturii celulare de plante și animale se includ:

- *denumirea latină a genului și a speciei microorganismului, plantei sau animalului la care se referă tulpina;
- *destinația tulpinii;
- *abrevierea colecției depozitar-oficiale; numărul de înregistrare a obiectului depozitat în colecție, după caz.

e) Particularitățile revendicărilor invenției referitoare la aplicarea conform unei destinații noi.

Aplicarea unei substanței anterior cunoscute se considera aplicarea conform unei destinații noi. În descrierea aplicării produselor și procedurilor anterior cunoscute conform unei destinații noi se folosesc caracterizări scurte ale obiectelor aplicate, suficiente pentru identificarea destinației cunoscute și indicarea destinației noi.

În cazurile în care obiect al invenției este aplicarea conform unei destinații noi a produsului sau procedurii cunoscute anterior, se folosește revendicarea cu următoarea structură:

“Aplicare (se indică denumirea sau caracteristica produsului, procedurii cunoscut) în calitate de (se indică destinația noua a produsului, procedurii)”.

Rezumatul

Rezumatul servește pentru informare, conținând în medie 150 de cuvinte și reprezintă o expunere succintă a conținutului descrierii. El trebuie să conțină: titlul invenției; caracterizarea domeniului la care se referă invenția și/sau a domeniului de aplicare a ei, dacă acesta nu rezultă din titlu; caracterizarea invenției cu indicarea rezultatului obținut. Invenția se caracterizează în rezumat prin expunerea în formă liberă a revendicărilor. Dacă este cazul, în rezumat se include desenul sau formula chimică sau se indică numărul figurii din desene care trebuie să însoțească rezumatul la publicare. Dacă rezumatul este însoțit de desen, în textul rezumatului se prezintă, între paranteze, semnele de referință care corespund elementelor existente în desen. Semnele de referință folosite în desen trebuie să fie identice cu cele din descrierea invenției.

[Închide](#)

URL sursă: <https://agepi.md/ro/inventions/requirements>