

TEMA DE CASĂ 1 – DESCRIEREA INVENȚIEI

Data predării: 04.03.2009

Data prezentării: 08.04.2009, cu ocazia verificării parțiale

Referințe bibliografice: Monitorul Oficial al României nr.456/18.06. 2008-Regulamentul de aplicare a Legii nr. 64/1991 privind brevetele de invenție; **Articolele** 16,17,18, 19, 20 și 21 (pag. 9, 10 și 11).

TEMĂ: Să se redacteze o descriere de invenție conform normelor de redactare de mai jos.

- ❖ **DESCRIEREA invenției (art. 16)** trebuie să cuprindă, în mod succesiv, următoarele:
- **Titlul invenției** – o formulare clară și concisă a invenției revendicate fără a divulga soluția;
 - să fie identic cu cel din cererea de brevet de invenție, fără să se divulge soluția;
 - se precizează domeniul tehnic la care se referă invenția;
 - **Stadiul cunoscut al tehnicii** – considerat de solicitant util pentru înțelegerea, cercetarea documentară și examinarea invenției revendicate, cu indicarea documentelor care îl fundamentează;
 - în cazul în care descrierea cuprinde un grup de invenții care respectă condiția de unitate a invenției, prezentarea stadiului tehnicii trebuie efectuată pentru fiecare invenție în mod distinct;
 - trebuie prezentată cel puțin o soluție considerată cea mai apropiată de soluția obiect al invenției revendicate;
 - stadiul tehnicii este cel cunoscut solicitantului;
 - în situația în care stadiul tehnicii cuprinde și cunoștințe tradiționale, acestea vor fi indicate explicit în descriere, inclusiv sursa acestora, dacă este cunoscută;
 - **Problema tehnică** pe care solicitantul și-a propus să o rezolve invenția – formularea obiectivului prin a cărei soluționare se obține un succes în domeniul tehnic la care se referă invenția;
 - Soluția tehnică brevetabilă nu se dezvăluie în această fază dar ea constă în prezentarea mijloacelor tehnice pentru rezolvarea problemei tehnice;
 - **Expunerea invenției**, așa cum este revendicată, astfel încât problema tehnică, chiar dacă nu este prezentată explicit, și mijloacele prin care aceasta a fost rezolvată să poată fi înțelese de către o persoană de specialitate în domeniu;
 - în cazul în care descrierea cuprinde un grup de invenții care respectă condiția de unitate a invenției, prezentarea soluției tehnice brevetabile pentru fiecare invenție se efectuează în mod distinct;

- în cazul în care din natura invenției sau din expunerea invenției nu rezultă în mod evident modul în care poate fi exploatată invenția, acesta trebuie indicat în mod expres;
- **Avantajele invenției** – se enunță avantajele invenției generate de soluționarea problemei tehnice;
- **Desenele explicative** – se prezintă pe scurt fiecare figură din desenele explicative, dacă acestea există;
- **Obiectul invenției** - se prezintă detaliat cel puțin un mod de realizare a invenției revendicate (într-un mod suficient de clar, complet și corect din punct de vedere științific și tehnic, astfel încât o persoană de specialitate să poată realiza invenția) utilizând exemple acolo unde este cazul și cu referire la desene, dacă acestea există;
 - în cazul unor variante de realizare, se prezintă cel puțin un exemplu de realizare pentru fiecare variantă;
 - indicarea, dacă nu rezultă în mod evident din prezentarea în detaliu a obiectului invenției sau din natura invenției, a modului în care invenția este susceptibilă a fi aplicată industrial.
- ❖ În descriere pot fi prezentate modele și formule chimice, fizice ori matematice, algoritmi, linii de programe, subrutine sau programe de calculator, tabele, care asigură desfășurarea logică a unor procese tehnice; fără ca prezentarea obiectului invenției, în exemplul de realizare, să se bazeze exclusiv pe acestea.
- ❖ Descrierea va fi prezentată în maniera și cu succesiunea capitolelor enunțate mai sus, exceptând situațiile în care, prin natura invenției, o prezentare diferită ar conduce la o mai bună înțelegere a invenției.
- ❖ Descrierea invenției trebuie să conțină termenii tehnici din limba română; în cazul în care în limba română nu există termeni echivalenți, pot fi utilizați termeni tehnici uzuali într-o limbă străină, în special în domeniul prelucrării datelor.
- ❖ Descrierea invenției din domeniul programelor de calculator (**art. 17**) respectă prevederile enunțate anterior.
 - Pentru o mai bună înțelegere a invenției, descrierea invenției din domeniul programelor de calculator poate fi însoțită de reprezentări grafice care să prezinte etapele sau pașii operaționali ai procesării datelor, cum ar fi organigramme, grafuri sau altele asemenea;
 - În cadrul descrierii se pot prezenta într-un limbaj de programare uzual scurte fragmente dintr-un program pentru unitățile de procesare a datelor, dacă ele clarifică modul de realizare a invenției.
- ❖ **REVENDICĂRI (art. 18)** – trebuie să definească obiectul pentru care se solicită protecție prin caracteristicile tehnice ale invenției.

- Revendicările trebuie să fie clare și concise atât individual cât și în ansamblul lor și să se bazeze pe descriere(**art. 16**);
- Revendicările, redactate, de regulă, **în două părți** trebuie să conțină:
 - **un preambul** desemnând obiectul invenției și caracteristicile tehnice necesare pentru definirea elementelor revendicate și care, în combinație, fac parte din stadiul tehnicii;
 - o **parte caracteristică**, precedată de expresia „caracterizată prin aceea că” în care sunt expuse acele caracteristici tehnice care, în combinație cu caracteristicile prezentate în preambul, definesc protecția solicitată;
- Revendicările redactate **într-o singură parte** prezintă o caracteristică tehnică sau o combinație de mai multe caracteristici tehnice care definesc obiectul pentru care se solicită protecția;
- Caracteristicile tehnice din revendicări trebuie să aibă aceeași denumire și aceleași semne de referință din descriere și din desene;
- Revendicările se redactează într-o singură frază iar elementele constructive menționate în caracteristica constructivă trebuie să fie urmate de semne de referință, indicate între paranteze;
- O **revendicare independentă** trebuie să precizeze în mod clar toate caracteristicile esențiale necesare pentru definirea obiectului invenției;
- o cererea de brevet de invenție poate să conțină două sau mai multe revendicări independente de aceeași categorie numai dacă invenția revendicată se referă, în special, la:
 - mai multe produse interdependente;
 - diferite utilizări ale unui produs ori ale unui aparat;
 - soluții alternative pentru o anumită problemă când acestea nu pot fi cuprinse într-o singură revendicare.
- O **revendicare dependentă** trebuie să cuprindă o trimitere la revendicarea căreia i se subordonează și conține, în mod implicit, toate caracteristicile revendicării independente sau dependente căreia i se subordonează și, după caz:
 - dezvoltă sau explicitează caracteristicile tehnice care au fost deja enunțate în revendicarea independentă;
 - se referă la exemple particulare de realizare a invenției;
 - poate conține și alte caracteristici tehnice decât cele din revendicarea independentă, dar care nu reprezintă caracteristici esențiale pentru definirea obiectului protecției solicitate;
- Revendicările dependente, subordonate uneia sau mai multor revendicări anterioare trebuie să fie grupate și plasate în cel mai potrivit mod posibil;
- Cererea care se referă la un grup de invenții care formează un singur concept inventiv general trebuie să conțină cel puțin o revendicare independentă pentru fiecare invenție;
- Revendicările nu conțin desene ori grafice, linii de program, subrutine sau programe de calculator, dar pot conține formule chimice sau matematice

ori tabele care sunt esențiale pentru definirea obiectului protecției solicitate;

- Revendicările în cazul invențiilor din domeniul programelor de calculator se redactează astfel încât:
 - noile caracteristici ale unui produs pot fi realizate cu ajutorul unui program de calculator într-un sistem care cuprinde mijloace adaptate să realizeze un procedeu echivalent;
 - procedeul poate fi realizat într-un sistem dacă programul care determină realizarea procedurii poate fi rulat într-un sistem;
- ❖ **DESENE (art.19)** – se execută, de regulă, pe format A₄, sau în cazuri excepționale A₃ și poate fi din calc, carton alb sau alt suport, cu condiția ca desenul să aibă contrastul necesar pentru reproducerea prin metode electrostatice; filele nu vor avea chenar sau alte linii care să delimiteze desenele; marginile minime libere ale filelor trebuie să fie pe fiecare latură de 2,5 cm.
 - Desenele sunt necesare numai dacă pot contribui la înțelegerea invenției și a elementelor ei de noutate
 - Desenele trebuie să conțină semne de referință, cifre și/sau litere care să indice elementele componente, corespunzătoare prezentărilor în exemplul de realizare din descriere;
 - Schemele și diagramele se consideră desene; tabelele nu se consideră desene;
 - Desenele nu vor conține texte cu excepția unui cuvânt sau a unor cuvinte izolate, strict necesare . cum sunt: „apă”, „abur”, „deschis”, „închis”, iar pentru schemele și diagramele ce ilustrează etapele unui procedeu, cuvinte-cheie absolut necesare înțelegerii acestora.
- ❖ **REZUMAT(art.21)** – indică în cel mult 150 de cuvinte titlul invenției și domeniul tehnic căruia îi aparține invenția sau grupul de invenții și conține o prezentare pe scurt a descrierii, revendicărilor și desenelor, care să permită înțelegerea problemei tehnice, esența soluției de rezolvare a problemei și utilizarea principală a invenției, iare acolo unde este cazul, acea formulă chimică aleasă dintre formulele cunoscute în cererea de brevet, ce caracterizează cel mai bine invenția;
 - Rezumatul are în exclusivitate rolul de a servi ca mijloc de selecție a informațiilor tehnice pentru specialiști și nu poate fi luat în considerare pentru aprecierea întinderii protecției.
 - Rezumatul nu va conține considerații asupra unor pretinse merite sau aprecieri ale invenției, dar va fi însoțit de o indicare a figurii sau, în mod excepțional, a figurilor propuse spre publicare.
 - Fiecare dintre caracteristicile principale menționate în rezumat și ilustrate prin desen va fi urmată de un semn de referință pus între paranteze.

