



**UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE**



BREVETUL DE INVENTIE



Martie 2015

Conf.dr.ing. Gheorghe Gurău
Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați
Facultatea de Inginerie
Departamentul Știința și Ingineria Materialelor
gheorghe.gurau@ugal.ro



Galați 2015

BREVETUL DE INVENTIE

- Reprezinta un titlu de protectie specific, care atesta protectia unei inventii;
- Este eliberat la cererea inventatorului sau a succesorilor sai in drepturi de catre institutia unui stat sau o institutie comunitara cu competente in domeniu stabilite prin lege
- Confirma calitatea de inventator a persoanei fizice care a creat inventia.
- Confera titularului anumite drepturi.
- Protectia este limitata in timp si spatiu

Un brevet poate fi acordat pentru orice **inventie** avand ca obiect un produs sau un procedeu, in toate domeniile tehnologice, cu conditia ca aceasta

- sa fie noua,
- sa implice o activitate inventiva
- si sa fie susceptibila de aplicare industrială.



Microsoft Word
Document

LEGE nr. 64 din 11 octombrie 1991 (*Republicata in temeiul art. IV din Legea nr. 28/2007)



Galati 2015

O invenție este brevetabilă dacă este îndeplinită o condiție “implicit” exprimată și anume că:

- este suficient de clar și complet expusă în documentația de brevetare, conform prevederilor de la art.18 alin.1 sau alin.23) și îndeplinește cumulativ condițiile explicite de:
- noutate absolută,
- activitate inventivă
- și de susceptibilitate de aplicare industrială

ETAPE

- Inregistrarea cererii de brevet (CBI),
- publicarea și examinarea cererii de brevet,
- eliberarea brevetului



ÎNREGISTRAREA LA OSIM A UNEI CERERI DE BREVET DE INVENȚIE

Cerințe legale care trebuie îndeplinite în vederea depunerii unei cereri de brevet de invenție. (art.14*)

a) solicitarea acordării unui brevet de invenție; datele de identificare a solicitantului;

<http://www.osim.ro/bazedate/bazecont.htm>

c) o **descriere** a invenției;

d) una sau mai multe **revendicări**;

e) **desene**, dacă este cazul, la care se face referire în descriere și revendicări;

Redactarea în limba română a documentelor de la lit. a) la lit. d);

Depunerea la OSIM a documentelor de la lit. a) la lit. d) cu respectarea cerinței de la lit.e).

Cererea de brevet de invenție este însoțită de un **rezumat** conform prevederilor de la Art. 14 alin. (7)*

1. FORMULARUL – TIP DE CERERE DE BREVET DE INVENTIE (C.B.I.)

- In trei exemplare
- Prin dactilografiere sau printare
- Un exemplar va fi semnat de solicitanti pe fiecare pagina in dreapta jos. Daca solicitantul este o institutie atunci va semna conducatorul institutiei sau un adjunct daca acesta face parte din colectivul de inventatori si va pune si stampila institutiei

Cum se completeaza?

Caseta 1 Solicitantii

Pot fi: Inventatorii conform [articolului 3](#)

Unitatea , [articolul 5 alin1lit a si b](#) respectiv [art5 alin2](#)

In cazul contractelor de cercetare se va face referire la [art 5 alin2](#)



Caseta 2 Solicitateră propriuzisă

Se înscrie titlul invenției cu majuscule bold

Caseta 2.1 se bifează articolul din lege în baza căruia a fost creată invenția

Caseta 3 Declarația inventatorilor

3.1 Se completează doar în cazul articolului 3 cu inventatorii, Nume și Prenume, adresă completă și locul de muncă la data creării invenției

3.2. Se bifează doar dacă se anexează cererii o declarație privind desemnarea inventatorilor. Acea declarație este așezată imediat după cerere și cuprinde datele identice ca la punctul 3.1.

Caseta 5 Se indică numărul figurii care va fi publicată cu rezumatul invenției

Caseta 9 Se bifează în dreptul publicării în regim de urgență 9.1 (360 lei nu se acordă reduceri) sau la termen 9.4 adică după 18 luni (36 lei cu reducere 20%)

Caseta 11 Datele solicitantului pentru corespondență cu OSIM

Poate fi unul dintre inventatori sau unitatea solicitantă. Se trec în plus față de adresă și telefonul, email

Caseta 12 Semnături

Semneaza toti inventatorii in cazul art3 sau doar rectorul sau unul dintre prorectori. Se aplica stampila. Se inscrie si data care de regula este aceeaasi data depunerii

Caseta 13 Contine opisul documentelor

13.1 Formularul de cerere in 3 exemplare a cate 2 file de exemplu

13.2 Descriere in 3 exemplare a cate x file

13.3. Revendicari in 3 exemplare a cate x file

13.4. Desene in 3 exemplare a cate x file

13.5 Rezumat in 3 exemplare a cate x file

15.17 Bibliografie in 3 exemplare a cate x file

2. DESCRIEREA INVENTIEI

Fiecare din urmatoarele parti care insotesc CBI si anume:

- Descrierea Inventiei
- Revendicari
- Rezumat
- Desene explicative
- Fisa Bibliografica

va fi inceputa pe o fila noua, ca material separat, dar toate aceste documente se vor numerota cursiv, de la prima pagina a descrierii pana la fila rezumatului, jos in mijloc. Partile scrise trebuie sa aiba spatii libere de 2,5 cm pe toate laturile, circa 30 de randuri pe pagina si marimea caracterului literei 12 (sau asa cum ies de regula, de la masina de scris). Titlurile (inventiei, revendicarilor si rezumatului) se scriu cu litere mari (majuscule), trebuie sa fie boldate (ingrosate) si centrate pe mijlocul paginii. In cadrul textelor nu se admit randuri libere si nici numerotarea paragrafelor, ci numai marcarea lor prin tabulare.

Descrierea invenției cuprinde următoarele informații

- a. titlul invenției;
- b. precizarea domeniului de aplicare a invenției;
- c. precizarea stadiului cunoscut al tehnicii în domeniul obiectului invenției, cu menționarea dezavantajelor soluțiilor tehnice cunoscute;
- d. problema tehnică pe care o rezolvă invenția;
- e. prezentarea soluției tehnice a invenției, cu evidențierea elementelor de creație științifică sau tehnică originale care rezolvă problema tehnică menționată;
- f. prezentarea unuia sau mai multor exemple concrete de realizare a invenției, cu referire la figurile din desenele explicative ale invenției, în cazul în care sunt și desene;
- g. prezentarea avantajelor rezultate din aplicarea invenției;

NOTA aceste capitole nu vor apărea de sine statator nu vor fi numerotate și nu se vor lăsa randuri libere

a. titlul invenției;

- Titlul invenției trebuie să conțină o formulare clară și concisă a obiectului invenției, fără să divulge soluția tehnică a invenției.
- Titlul invenției se prezintă prin noțiuni tehnice generale și cunoscute în formă nearticulată, de exemplu: "aparat", "dispozitiv", "instalație", "procedeu", "procedeu și instalație", "metodă și aparat", fără indicații de detaliu.
- Titlul va fi formulat clar și precis pentru a reda obiectul invenției și pentru a permite stabilirea domeniului de specialitate și clasificarea corectă a acestuia, conform clasificării internaționale de brevete.
- Atunci când este posibil, se vor folosi noțiunile care se regăsesc în clasificarea internațională a brevetelor.
- La formarea titlului se folosesc numai noțiuni cunoscute și folosite în tehnică, exprimate corect din punct de vedere științific și tehnic.
- În cazul invențiilor complexe, titlul va conține toate obiectele invenției pentru care se cere protecția și va fi formulat, de exemplu, astfel: "Procedeu și instalație pentru ..."; "Metodă și aparat pentru ...".

b. precizarea domeniului de aplicare a invenției;

Precizarea domeniului de aplicare a invenției este necesară pentru a putea face o clasificare și o încadrare corectă a invenției în domeniu. Acest capitol constituie parte introductivă a descrierii invenției și prezintă o dezvoltare a titlului, cu delimitarea domeniilor concrete în care este posibilă și indicată utilizarea invenției. Se recomandă ca expunerea acestui capitol să înceapă cu următoarea formulare: "Invenția se referă la un aparat (dispozitiv, procedeu, metodă etc.) destinat ...".

c. precizarea stadiului cunoscut al tehnicii în domeniul obiectului invenției, cu menționarea dezavantajelor soluțiilor tehnice cunoscute;

Pentru redactarea acestui capitol se fac următoarele recomandări:

- Se prezintă, pe rând, în mod succint, fără a se face apel la desenele explicative, soluțiile tehnice anterioare, cele mai apropiate de invenția pentru care se solicită acordarea brevetului de invenție (produs, procedeu, instalație etc.), cunoscute de inventator sau solicitant, care au același scop sau un scop analog, cu indicarea, pentru fiecare din soluțiile menționate, a lipsurilor sau dezavantajelor pe care le au și pe care le elimină soluția tehnică pentru care se solicită acordarea brevetului de invenție.



Nu se face un istoric sau o trecere în revistă a tuturor soluțiilor tehnice cunoscute, care au același scop, ci se prezintă numai o selecție a soluțiilor sau soluția tehnică cea mai apropiată cunoscută de solicitant, cu care se compară invenția.

- Pentru prezentarea fiecărei soluții tehnice cunoscute se recomandă formularea următoare: "În scopul ... este cunoscut ... (un aparat, produs, procedeu, instalație, metodă etc.)"

- În cazul în care se prezintă mai multe soluții cunoscute se pot folosi următoarele formulări: "Este de asemenea cunoscut un aparat etc. ..."; "Se cunoaște, de asemenea, un aparat ..."; "În același scop sunt cunoscute ..."

NOTA pentru documentare se acceseaza:

<http://www.osim.ro/bazedate/bazecont.htm>

Respectiv

<http://worldwide.espacenet.com/>

Dau baza de date DERVENT din ISI WEB of KNOWLEDGE



d. problema tehnică pe care o rezolvă invenția;

Se prezintă problema tehnică prin mijloacele tehnice și/sau tehnologice realizate care permit îndeplinirea scopului urmărit, recomandându-se următoarea formulare: "Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a ..." .

e. prezentarea soluției tehnice a invenției, cu evidențierea elementelor de creație științifică sau tehnică originale care rezolvă problema tehnică menționată;

Prezentarea soluției tehnice a invenției

Soluția tehnică trebuie prezentată astfel încât să rezulte clar, precis și logic modul în care elementele de noutate rezolvă problema pusă. Noua soluție ce face obiectul invenției se va explica dacă este posibil într-o singură frază, scoțând în evidență elementele tehnice noi, fără a se intra în detalii.

f. prezentarea unuia sau mai multor exemple concrete de realizare a invenției, cu referire la figurile din desenele explicative ale invenției, în cazul în care sunt și desene;

Această prezentare se face în legătură cu figurile (desenele) explicative acestea nu se introduc în text ci într/un capitol separat.

g. prezentarea avantajelor rezultate din aplicarea invenției;

Avantajele se prezintă sub formă enunțiativă fără motivare. Avantajele economice trebuie să fie reale, valabile pentru întregul domeniu de aplicare a invenției și rezultate în comparație cu toate soluțiile prezentate în descriere la capitolul referitor la stadiul cunoscut al tehnicii.

Prezentarea avantajelor poate avea, de exemplu, următoarea formulare:

"Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

- reducerea consumului de energie;
- simplificarea constructivă;
- creșterea randamentului."



REVENDICARI

Elementele de noutate care constituie aportul creator tehnico-științific, original al inventatorului în problema pe care o rezolvă invenția, și care delimitează întinderea protecției conferite de brevet, sunt definite într-un capitol distinct, intitulat "Revendicări". Revendicările trebuie să fie clare și concise, să se bazeze în întregime pe descrierea invenției și să definească obiectul protecției cerute.

Revendicările trebuie să cuprindă:

- un preambul, care conține titlul invenției și elementele tehnice ale invenției care fac parte din stadiul cunoscut al tehnicii în domeniul respectiv;
- o a doua parte, care caracterizează invenția, în care sunt expuse în mod concis și precis elementele tehnice noi ale invenției, care, împreună cu elementele tehnice din preambul de la litera a), constituie soluția tehnică pentru care se solicită protecția.

Cele două părți ale revendicărilor sunt legate prin expresia, *caracterizat(ă) prin aceea că*

"
"Transformator electric cu protecție termică având un bobinaj secundar (1), realizat din țevă de oțel, prin care trece fluidul tehnologic ce trebuie încălzit, pus în scurtcircuit cu ajutorul unei bare de cupru (2), între cele două borne (3) și (4) sudate de țevă, caracterizat prin aceea că la capătul superior al bobinei între borna electrică (3) scurtcircuitată și o flanșă de capăt (5) are sudat un suport metalic (6), umplut cu ulei siliconic, în care se fixează un termometru cu mercur (7), prevăzut cu contacte electrice de avertizare (8) și de declanșare (9), ce semnalizează și întrerupe alimentarea schemei electrice, prin intermediul unui circuit electronic (10).



REZUMAT

Rezumatul trebuie să fie concis și să permită expunerea ideii inventive. De preferință, rezumatul conține între 50 și 150 de cuvinte și se redactează în așa fel încât să poată servi ca mijloc de selecție a informațiilor tehnice privind luarea unei decizii de studiu a descrierii invenției și a desenelor explicative în extenso.

Rezumatul trebuie să indice domeniul căruia îi aparține invenția, să permită o înțelegere clară a problemei invenției și să facă referire, pe cât posibil, la o figură reprezentativă.

DESENE EXPLICATIVE

Se pot utiliza desene executate în proiecție ortogonală, axonometrică sau sub formă de scheme bloc sau scheme cinematice, în funcție de necesitatea evidențierii obiectului invenției. Cote de dimensiuni se admit numai în cazul în care acestea constituie elemente clare ale invenției. Fiecare desen constituie o figură separată, semnificația ei fiind arătată în textul descrierii. Părțile componente, detaliile precum și alte elemente menționate în descriere vor purta pe desen câte un semn de referință. Se pot utiliza cifre, litere ale alfabetului latin sau grec, precum și texte (apă, abur, închis, deschis etc.)



FISA BIBLIOGRAFICA

Poate contine referinte bibliografice de tip articol stiintific dar trebuie sa contina si brevete de inventie

Taxe



Rich Text Format

În conformitate cu Ordonanța de Guvern nr.41/98 și cu Legea nr.381/14.12.2005 privind modificarea acesteia, publicată la 04.01.2006 (citiți în special art.2, 10 și Anexa 1), taxele principale pe care trebuie să le achitați sunt, în ordine, următoarele:

- taxa de înregistrare (pct.1a), anexa 1, se va achita în max. 3 luni de la data înregistrării): 108 lei
- taxa de publicare a cererii de brevet după 18 luni de la data depozitului (pct.2, anexa 1), în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială (BOPI) secțiunea invenții al OSIM, achitată în termen de maxim 6 luni de la data depozitului: 180 lei, sau

- taxa de publicare a cererii de brevet înainte de 18 luni de la data depozitului (pct.5 a), anexa 1), dar nu mai devreme de 4 luni de la înregistrare: 360 lei
- taxa de examinare de fond, procedura care se derulează în termen de 18 luni de la data plății taxei achitate din luna a 4-a până în luna a 30-a inclusiv [pct.3a), anexa 1]: 1080 lei, sau
- taxa de examinare de fond cu luarea hotărârii în termen de 18 luni de la data depozitului, achitata în termen de 3 luni de la data depozitului [pct.7a), anexa 1]: 1.800 lei
- taxa de tipărire și eliberare a brevetului (pct.4, anexa 1) în termen de 4 luni de la data comunicării hotărârii de acordare a brevetului: 360 lei – în conformitate cu art.III pct.4 din Nota publicată la sfârșitul Legii 64/1991 modificată.

NOTA

1. Astfel, dacă venitul dvs. lunar mediu brut pe ultimele 12 luni este mai mic decât de 3 ori câștigul mediu brut pe economie va trebui să plătiți doar 20% din taxe, adică: 21.6 lei pentru înregistrare, 36 lei pentru publicare și 216 lei pentru examinarea de fond a cererii dvs., adică un total de **273,6** lei. În caz ca aveți un venit brut mai mic decât de 5 ori câștigul mediu realizat pe economie veți plăti doar 50% din taxele de mai sus, deci 684 lei. În cazul mai multor solicitanți ai aceleiași cereri de brevet taxele se plătesc doar o singură dată pentru fiecare cerere, iar impunerea se face după cel mai mare salariu.



2. În cazul unei persoane juridice taxele pot fi reduse la jumătate (50%) dacă printr-un bilanț pe anul anterior, depus la OSIM, se atestă o cifră de afaceri mai mica decât 2 milioane de euro (echivalentul în lei), la 20 % dacă are o cifră de afaceri sub 1 milion de euro și , de asemenea, la 20% pentru o invenție realizată în urma unei activități de cercetare - dezvoltare cu finanțare publică, sau este instituție publică ori unitate nonprofit (conf. Art.2 din Legea nr.381/2005 care modifica O.G. 41/98 privind taxele în domeniul proprietății industriale).

Model de utilitate vs brevet de inventie ca titluri de proprietate

Model de utilitate

-durata:6 ani +2+2=max.10ani

de la data de depozit;

-drepturi exclusive de exploatare si de interzicere specifice produselor;

-cost redus al protectiei;

Brevet de inventie

-20 ani de la data de

depozit;

-drepturi exclusive de exploatare si de interzicere specifice produselor_si procedeeilor;

-cost mai ridicat al obtinerii si mentinerii in vigoare a brevetului;



Model de utilitate Brevet de inventie

- specific IMM-urilor si solicitantilor pers. fizice;
- protectie obtenabila rapid si ieftin;
- adecvat protectiei noutatii tehnologice(produse) cu activitate inventiva scazuta;
- transfer de tehnologie prin licenta ori cesiune;

- specific productiei, cercetarii si invatamantului;
- protectie obtenabila prin proc. examinare complexa si relativ costisitoare;
- adecvat protectiei noutatii tehnologice(produs sau procedeu) cu act. Inventiva;
- transfer de tehnologie prin licenta ori cesiune;

Dunărea de Jos
University
Galati



Galati 2015

La baza prezentarii de mai sus stau materialele puse la dispozitie cu generozitate de Adina Ciurea si Ana Prejbeanu de la Oficiul de Stat pentru Inventii si Marci