

**EXAMENUL DE ATESTARE A CONSILIERILOR ÎN PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**  
**- sesiunea mai 2009 -**

**OBIECTUL : BREVETE DE INVENȚIE - electricitate**  
**PROBA: PRACTICĂ 1**

**A:** Redactarea unei descrieri de invenție, redactarea revendicării/revendicărilor.

Se primesc de la client următoarele documente:

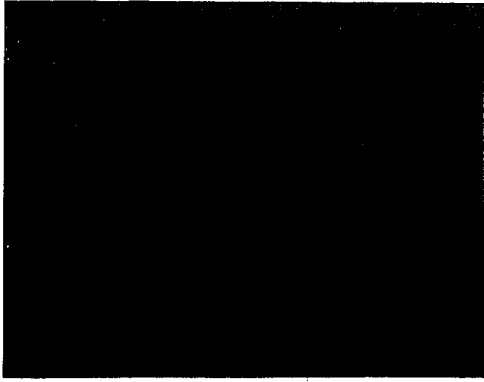
1. Scrisoare client (Anexa I)
2. Anexa II la scrisoare care include:
  - domeniul tehnic în care poate fi aplicată invenția;
  - stadiul tehnicii cunoscut de client cu prezentarea dezavantajelor soluțiilor tehnice anterioare;
  - prezentarea figurilor din desenele explicative;
  - prezentarea detaliată a obiectului invenției susținută de un exemplu de realizare.

Indicații

În cadrul activității de consilier în proprietate industrială primiți de la un client o scrisoare care include descrierea unei invenții împreună cu referințe din stadiul tehnicii cel mai apropiat, cunoscut de clientul dvs., invenție pentru care el dorește să obțină brevet de invenție în România.

Trebuie să acceptați datele și considerațiile din scrisoare și să redactați răspunsurile pe baza lor. În ce măsură și între ce limite sunt utilizate aceste date și considerații este responsabilitatea dvs.

Nu trebuie să faceți uz de eventualele cunoștințe speciale pe care dvs. le-ați putea avea în domeniul din care face parte invenția, dar nu trebuie să pierdeți din vedere faptul că stadiul tehnicii prezentat de client nu este exhaustiv.



Sarcina dvs. este să redactați cel puțin o revendicare independentă și una sau două revendicări dependente oferindu-i solicitantului cea mai largă protecție posibilă. Trebuie să aveți în vedere în același timp, șansa acordării titlului de protecție de către OSIM. La redactarea revendicărilor trebuie să aveți în vedere prevederile Legii 64/1991 privind brevetele de invenție, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 541 din 8 August 2007. Revendicările dependente vor fi într-un număr rezonabil.

Sunteți solicitați, de asemenea, să redactați descrierea invenției respectând ordinea capitolelor în descriere prevăzute la art. 16 din HG 547 privind Regulamentul de aplicare a Legii 64/1991 privind brevetele de invenții. Totodată veți evidenția problema tehnică și soluția de rezolvare a acesteia. Descrierea invenției trebuie să fie clară și completă astfel încât revendicările să aibă suport în descriere.

Pentru redactarea descrierii, pe textul anexat veți identifica și indica cu litere, însoțite de titlul capitolelor, paragrafele care corespund capitolelor prevăzute în art. 16 din HG 547. Pe o foaie alăturată veți redacta acele capitole ale descrierii care lipsesc din textul anexat, atribuindu-le literele și titlurile capitolelor conform celor prevăzute în art. 16.

## ANEXA I

### SCRISOARE CLIENT

☛ Stimate domnule consilier

Anexate prezentei vă transmit, în vederea redactării descrierii invenției și a revendicărilor, pentru oțelă de legare la pământ cu bac de răzuire, necesare înregistrării la O.S.I.M. a unei cereri de brevet, următoarele date:

- domeniul tehnic în care poate fi aplicată invenția;
- stadiul tehnicii;
- prezentarea figurilor din desenele explicative și anume figura 1 și figura 2;
- prezentarea detaliată a obiectului invenției susținută de un exemplu de realizare.

După opinia mea noutatea invenției constă, în principiu, în faptul că cleva este prevăzută cu o menghină cu un braț superior și un braț inferior, precum și o nervură, care are o gaură pentru prindere a papucului cablului de legare la pământ, permițând curățirea în totalitate a straturilor de oxizi, impurități și vopsea datorită dinților piramidali care sunt prevăzuți pe bacul de răzuire. Cleva de legare la pământ cu bac de răzuire asigură astfel un contact electric îmbunătățit între clevă și profilul metalic al stâlpului sau a sistemului de împământare din stațiile electrice, care prezintă o rezistență electrică neglijabilă și ca urmare o securitate ridicată a personalului care execută lucrările de reparații.

Redactarea descrierii invenției și a revendicărilor urmează să o efectuați în conformitate cu legislația în vigoare.

Anexa II: 2 file text;

2 file desene.

Client,

## ANEXA I I

- Invenția se referă la o clemă de legare la pământ cu bac de răzuire, care face parte dintr-un scurtcircuit mobil, utilizată pentru punerea în legătură a conductoarelor liniilor electrice de înaltă tensiune, retrase din exploatare pentru reparații, cu stâlpii metalici de susținere sau cu sistemele de împământare din stațiile electrice.

- Este cunoscută o clemă de legare la pământ, prezentată în brevetul US 3.363.219, care are un corp în formă de C prevăzut cu două brațe în care sunt introduse un șurub de strângere, cu un mâner de acționare și o tijă rotativă, introdusă într-un alezaj prelucrat în al doilea braț, care are un cap de răzuire cilindric, prevăzut frontal cu două seturi de nervuri piramidale concentrice, împărțite în câte patru segmente, separate între ele prin intermediul a două canale diametrale, perpendiculare, sub capul de răzuire fiind introdusă o pereche de arcuri disc, la celălalt capăt al tijeii fiind fixat, prin intermediul unui bolț, un papuc prevăzut cu un mâner de acționare, la care este atașat un cablu de legare la pământ al dispozitivului mobil de scurtcircuitare.

Acest dispozitiv prezintă dezavantajul că nu permite eliminarea în totalitate a straturilor de oxizi, impurități și vopseaua de protecție de pe stâlpi, care are ca efect menținerea unui contact electric ineficient între conductoarele liniei electrice de înaltă tensiune și profilul metalic al stâlpului de susținere a liniei electrice sau sistemul de împământare din stațiile electrice și nu asigură securitatea personalului care execută lucrările de reparații în caz de realimentare accidentală a liniei electrice înainte de terminarea lucrărilor.

- Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu fig. 1 și 2, care reprezintă:

- fig. 1, vedere cu secțiune parțială prin clemă, conform invenției;

- fig. 2, clema conform invenției, fixată pe profilul metalic al unui stâlp sau al unui

sistem de împământare.

• Clema de legare la pământ cu bac de răzuire conform invenției este prevăzută cu o menghină **1** care are un braț **a** superior și un braț **b** inferior, precum și o nervură **c** în care este prevăzută o gaură **d** pentru prinderea papucului cablului de legare la pământ, ne redat în desen.

În brațul **a** superior este prevăzută o gaură **e** filetată în care se introduce un șurub **2** de strângere prevăzut cu un mâner **3**.

La partea inferioară a șurubului **2** de strângere, este fixat, cu ajutorul unui știft **4**, cilindric, un bac **5** de răzuire, care are frontal niște dinți **f** piramidali.

Pe brațul **b** inferior al menghinei **1** este prelucrat un alezaj **g** în care se introduce un știft **6** filetat.

Pe știftul **6** filetat este fixat, prin înșurubare, un bac **7** de fixare, care are central un con **h** de fixare.

Între bacul **7** de fixare și brațul **b** inferior al menghinei **1** se introduce o șaibă **8** distanțier, prevăzută cu o degajare **i** circulară, precum și patru arcuri **9** disc. Degajarea **i** circulară are diametrul mai mare decât diametrul părții **j** inferioare a bacului **7** de fixare, pentru a permite aplatizarea completă a arcurilor **9** disc.

Fixarea clemei de legare la pământ cu bac de răzuire, pe stâlpii de susținere a conductoarelor liniilor electrice de înaltă tensiune sau pe sistemele de împământare din stațiile electrice se realizează prin poziționarea clemei astfel încât profilul **11** metalic al stâlpului sau al sistemului de împământare să se afle între bacul **5** de răzuire și bacul **7** de fixare. În continuare se acționează manual șurubul **2** de strângere cu ajutorul mânerului **3** până când bacul **5** de răzuire și bacul **7** de fixare ajung în contact cu profilul **11** metalic.

În timp ce se continuă strângerea, arcurile **9** disc se deformează, permițând strângerea șurubului **2** și rotirea capului **5** de răzuire ai cărui dinți **f** piramidali curăță în totalitate straturile de vopsea, impurități și oxizi de pe profilul **11** metalic.

Strângerea șurubului **3** se face cu un moment de strângere, a cărui valoare este indicată în instrucțiunile de utilizare.

Știftul **6** filetat este asigurat pe brațul **b** inferior cu ajutorul unor piulițe **10** similare.

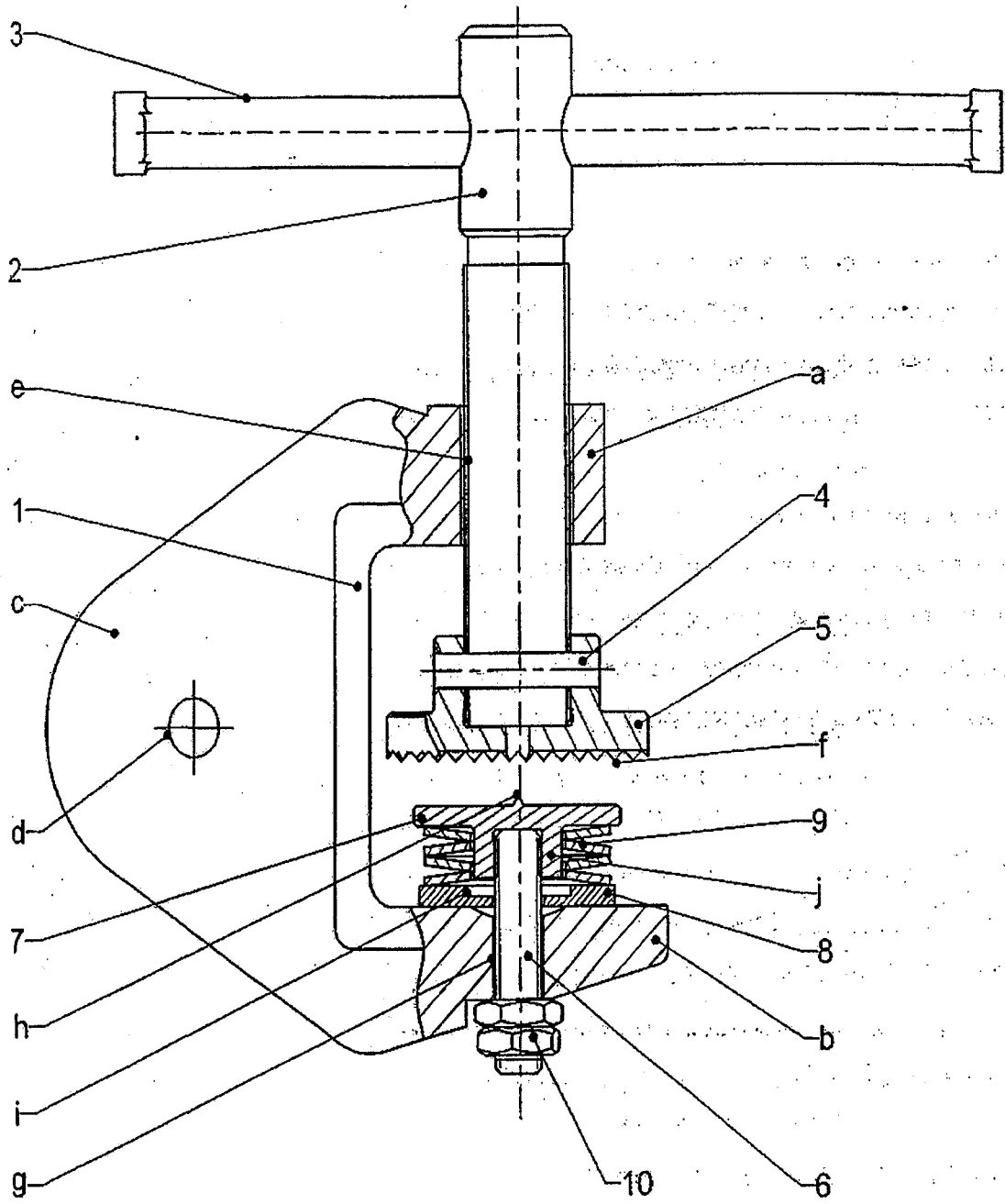


fig. 1.

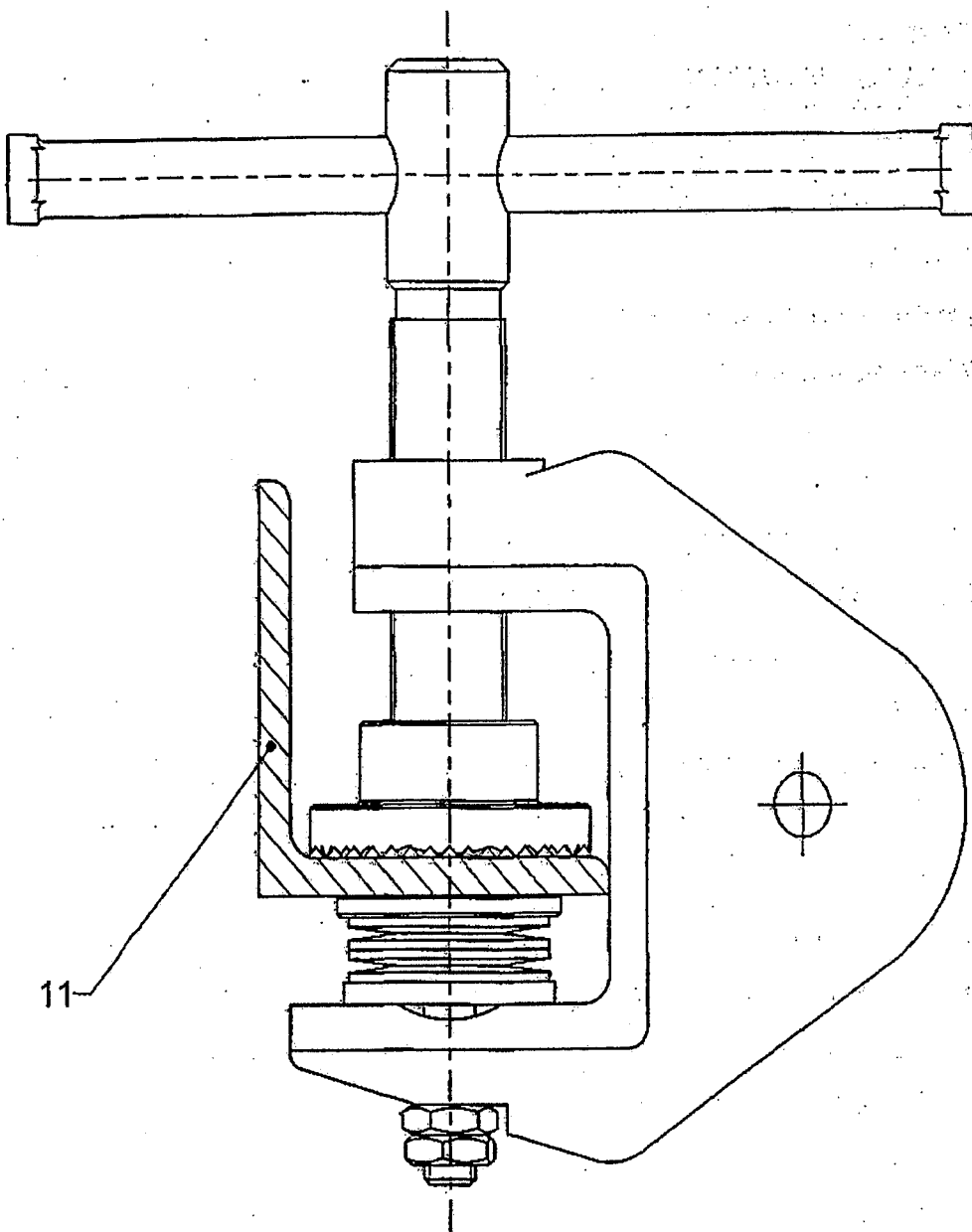


fig. 2.