

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

OBIECTUL : BREVETE DE INVENȚIE - mecanică

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:

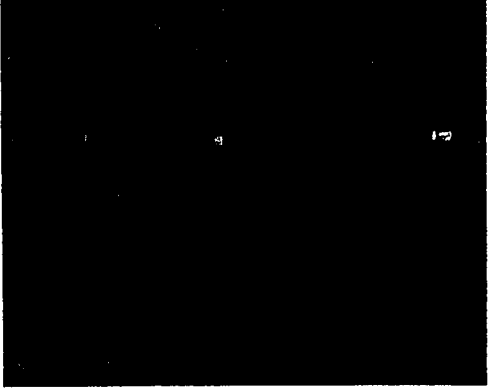
- domeniul tehnic în care poate fi aplicată invenția;
- stadiul tehnicii cunoscut de client cu prezentarea dezavantajelor soluțiilor tehnice anterioare;
- prezentarea figurilor din desenele explicative;
- prezentarea detaliată a obiectului invenției susținută de un exemplu de realizare.

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 1 - Mecanică

SCRISOARE CLIENT

Stimate domnule consilier,

Anexate prezentei vă transmit, în vederea redactării descrierii unei invenții și a revendicărilor, având ca subiect un "Pistol pulverizator de lichide", următoarele date:

- domeniul de aplicare a invenției,
- stadiul tehnicii,
- prezentarea în detaliu a invenției, însoțită de exemple de realizare,
- avantajele invenției.

Vă solicităm să redactați pe baza acestor date descrierea invenției și revendicărilor în conformitate cu prevederile legale în domeniul brevetelor de invenții.

Anexa 2: 5 pag.

Client,

Anexa 2 - Mecanică

Cercetările noastre în domeniul pistoalelor de pulverizare a lichidelor, și în special pentru pistoalele de pulverizare din domeniul grădinăritului, au condus la realizarea unui nou tip de pistol pulverizator de lichide care combină o serie de caracteristici deja cunoscute în acest domeniu cu unele noi, care considerăm că asigură un grad mai mare de siguranță și confort pentru utilizatorul pistolului.

Mai precis, pistolul pulverizator de lichide conform invenției noastre își propune să păstreze caracteristicile de siguranță referitoare la închiderea/deschiderea supapei de evacuare a jetului de lichid, concomitent cu eliminarea efortului depus de utilizator pentru menținerea în poziția deschisă a acestei supape din interiorul pistolului pulverizator.

Sunt cunoscute pistoalele pulverizatoare prevăzute cu supape care permit oprirea fluxului de lichid de-a lungul canalului de distribuție.

Supapele menționate pot fi situate în interiorul zonei în care utilizatorul manevrează pistolul sau la partea superioară a aceluiași pistol.

În primul caz, deschiderea/închiderea supapei este controlată de o pârghie de pornire presată de un arc pre-tensionat.

Pentru ca fluxul de lichid să fie continuu, este necesar ca presiunea exercitată de utilizator să fie constantă. Dacă trebuie desfășurate operații prelungite de pulverizare, cu supapa în poziția de deschidere maximă, efortul depus de utilizator devine neplăcut.

Vă prezentăm în continuare un exemplu concret de realizare a pistolului pulverizator de lichide conform invenției noastre, în legătură cu figurile anexate, în care:

Figura 1 prezintă o vedere frontală a pistolului conform prezentei invenții;

Figura 2 prezintă o vedere laterală secționată parțial în conformitate cu linia II-II din figura 1, cu pârghia de pornire în poziția închisă a supapei;

Figura 3 prezintă o vedere în secțiune mărită în conformitate cu linia III-III din figura 2;

Figura 4 prezintă o vedere laterală secționată parțial, similară cu figura 2, dar cu pârghia de pornire blocată în poziția supapei deschisă prin intermediul butonului de blocare.

În cadrul figurilor, este prezentat un pistol **1** pentru pulverizarea unui lichid, care este realizat dintr-o carcasă exterioară **2** constituită dintr-un tub **22** și dintr-un mâner **23** susținând un știft **3** pe care este articulată o pârghie de pornire **4**.

În figurile 2-4 se poate vedea un element de cuplare **20** pentru cuplarea la un furtun de distribuire a unui lichid, și un canal interior **5** prevăzut cu o evazare **6** în interiorul căreia este montată o supapă **7** având un cap **8** și un arc de compresiune **16** pre-tensionat înfășurat în jurul corpului supapei.

Pârghia **4** susține elastic un buton deformabil de blocare/deblocare **9**, având o formă de U, forma de U menționată fiind realizată din două laturi paralele **10**, **11** și o punte centrală de cuplare **12**. Latura **10** este fixată într-o carcasă adecvată realizată în pârghia **4**.

Puntea centrală **12** are la partea sa superioară o proeminență cu o formă de dinte **13** care este cuplabilă cu o proeminență similară **14** realizată integral cu tubul **22** al carcasei exterioare **2**.

Brațele rigide **15** realizate integral cu pârghia **4** sunt cuplate cu supapa **7** în vederea depășirii, atunci când se dorește, forței opusă de arcul **16**.

În timpul acționării, dacă se consideră ca poziție inițială, poziția prezentată în figura 2, cu pârghia de pornire **4** în poziția de repaus și supapa **7** complet închisă, utilizatorul controlează rotirea pârghiei **4** în jurul știftului **3**, determinând astfel deplasarea brațelor **15**, care împing supapa **7** în jos depășind forța opusă a arcului **16** care este tensionat suplimentar prin compresiune.

În acest fel capul **8** deschide comunicația între canalul **5** și racordul **20**, determinând astfel trecerea lichidului provenind din furtunul cuplat la același racord.

Dacă pârghia de pornire **4** este adusă în poziția de deschidere completă a supapei **7**, dintele **13** al butonului **9** depășește proeminența **14** a tubului **22**, profitând în acest scop de deformabilitatea elastică a butonului **9**, și se cuplează cu aceeași proeminență în vederea menținerii pârghiei **4** în poziția menționată de deschidere maximă (figura 4).

Pentru a debloca pârghia de pornire **4** și a o aduce înapoi în poziția de repaus din figura 2 (supapa **7** închisă), este suficientă presarea cu un deget a laturii **11** a butonului **9**, astfel încât dintele **13** se decuplează de pe proeminența **14**, permițând astfel ca pârghia **4** să se rotească în sens opus sub acțiunea forței de împingere a arcului **16**.

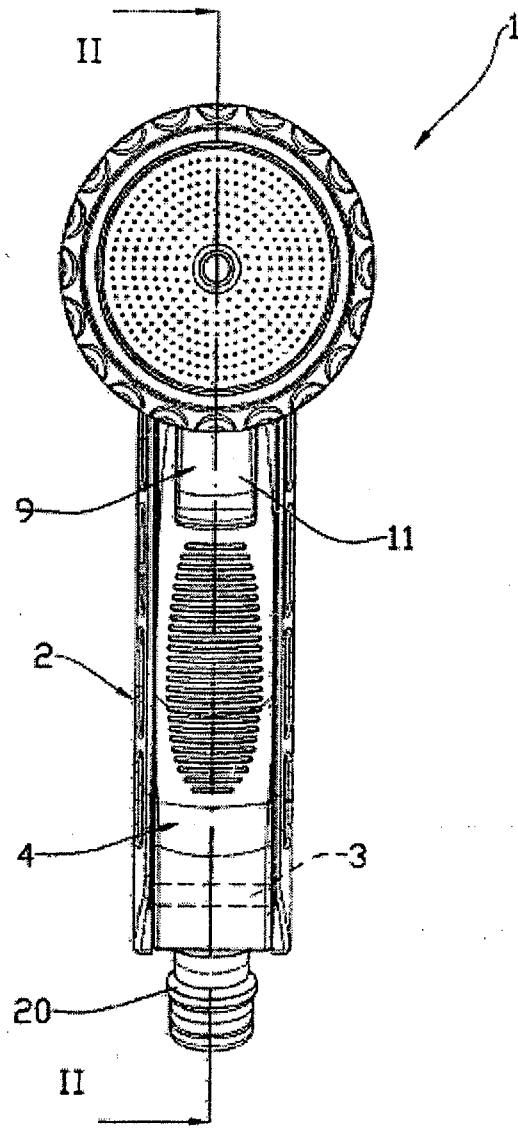


FIG.1

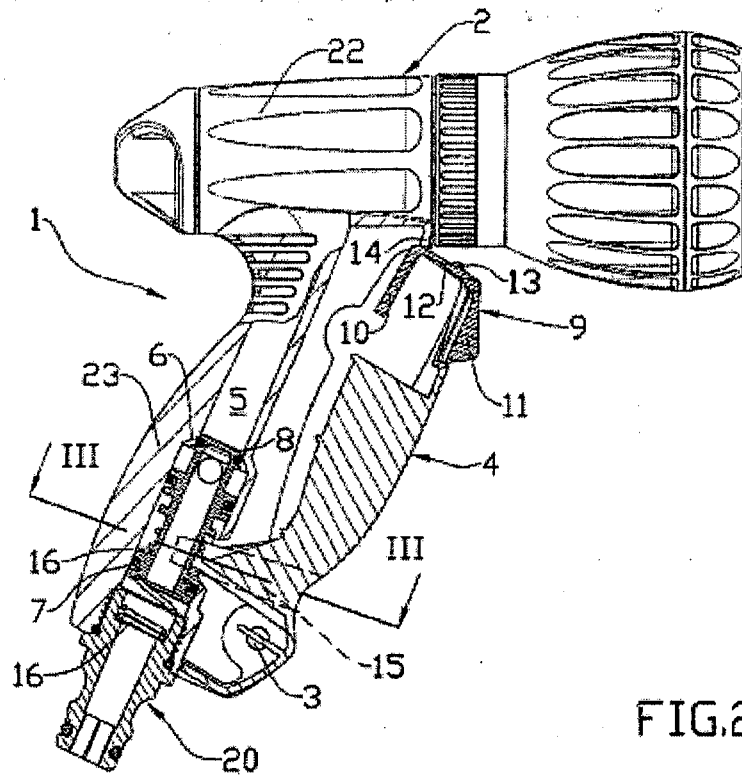


FIG. 2

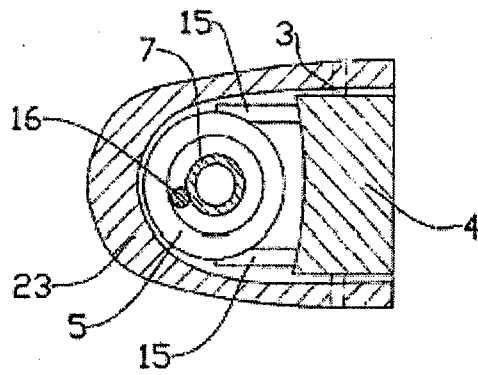


FIG. 3

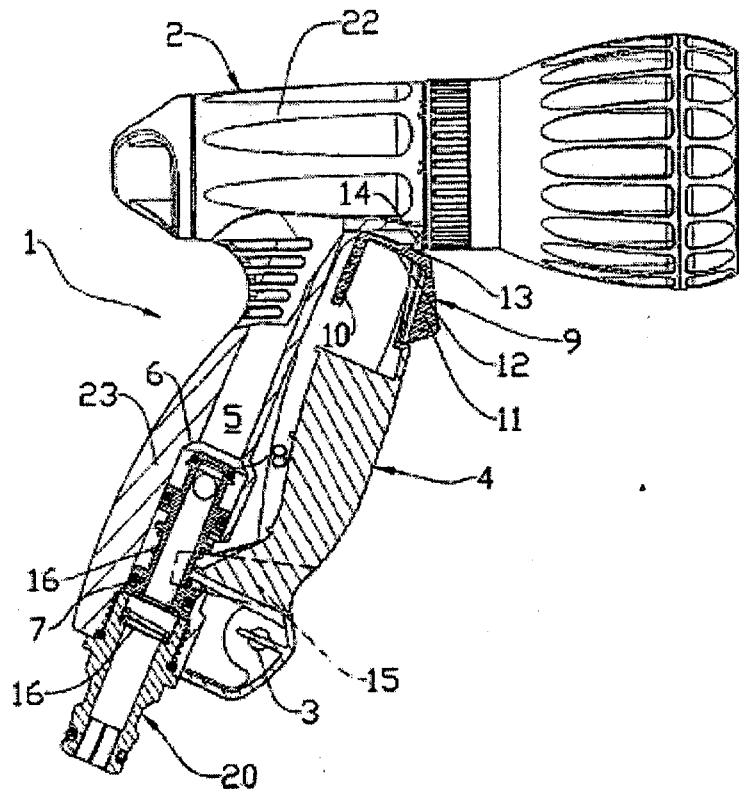


FIG.4