



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 00171

(22) Data de depozit: 22.02.2011

(41) Data publicării cererii:
29.07.2011 BOPI nr. 7/2011

(71) Solicitant:
• LEONIDA VALENTIN CLAUDIU,
STR. CPT. AV. ALEX. ȘERBĂNESCU NR. 8,
BL. 14 C, SC. A, AP. 6, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

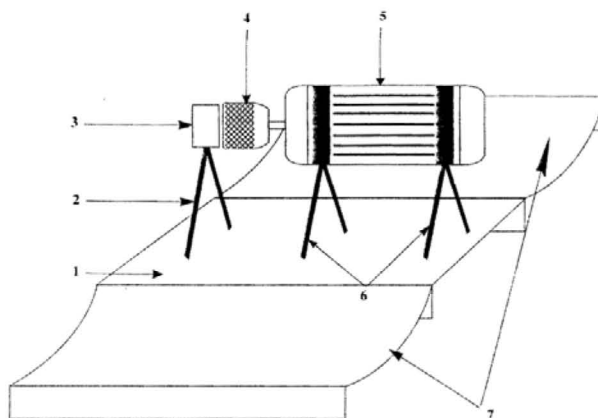
(72) Inventatori:
• LEONIDA VALENTIN CLAUDIU,
STR. CPT. AV. ALEX. ȘERBĂNESCU NR. 8,
BL. 14 C, SC. A, AP. 6, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) STRUNG PORTABIL PENTRU ȚEVI PPR

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un strung portabil, destinat prelucrării țevilor din polipropilenă folosite pentru instalațiile casnice de termoficare. Strungul conform invenției este constituit dintr-un motor (5) electric care acționează un cap (4) de prelucrare adaptat pentru toate dimensiunile unei țevi din polipropilenă, pentru asigurarea stabilității țevii, fiind prevăzut un ghidaj (3) poziționat în fața capului (4) de prelucrare prin care se introduce țeava, ghidajul (3) și motorul (5) electric fiind montate pe o placă (1) de prindere cu ajutorul unor suporturi (2 și 6) demontabile, pentru stabilitate fiind prevăzute două platforme (7) concave, dispuse simetric față de placa (1) de prindere, pe care se sprijină genunchii utilizatorului.

Revendicări: 3
Figuri: 1



DESCRIERE:

Invenția se referă la un strung portabil și demontabil, asamblat pe o placă de prindere cu ajutorul unor suportți, acționat de un motor electric, pentru țevi PPR, adaptat pentru diverse dimensiuni exterioare ale țevilor. Țevile din PPR se utilizează pentru instalații casnice de termoficare, și, pentru a se putea executa un circuit complet pentru apă, aceste țevi trebuie îmbinate prin niște coturi și cuple care au diametrul interior mai mic decât diametrul exterior al țevii de PPR. Din acest motiv, diametrul exterior al țevii trebuie redus în dimensiune, pentru a se putea efectua îmbinarea. Invenția crește eficiența și precizia acestei operații și scade efortul depus de utilizator.

Se cunosc dispozitive manuale care fac același lucru, dar care necesită eforturi fizice mari și care au eficiență scăzută.

Strungul portabil pentru țevi PPR elimină aceste dezavantaje, deoarece este acționat de un motor electric, și, datorită turației mai mari decât cea manuală, durata de ajustare a diametrului exterior al țevii este mult redusă, crescând astfel eficiența.

Strungul portabil pentru țevi PPR, conform invenției, folosește un motor electric (5) ce învârte capul de prelucrare (4), pentru stabilizarea țevii de PPR folosește un ghidaj (3) poziționat în fața capului de prelucrare prin care se introduce țeava de PPR. Ghidajul și motorul se atașează la placa de prindere (1) cu ajutorul unor suportți demontabili (2;6). Ansamblului motor-ghidaj-suportți-placă de prindere îi este atașat în părțile laterale două platforme de sprijin concave (7), pe care se vor sprijini genunchii utilizatorului, conferind astfel, prin propria greutate, stabilitate întregului sistem.

Utilizarea strungului portabil pentru țevi PPR prezintă următoarele avantaje:

- crește precizia de prelucrare a țevilor de PPR, asigurând forma cilindrică și dimensiunea exactă necesară îmbinărilor;
- scade durata de ajustare a țevilor la dimensiunile necesare;
- scade efortul fizic depus de utilizator pe parcursul efectuării lucrării.

REVENDICĂRI:

1. Strung portabil pentru țevi PPR, caracterizat prin aceea că folosește, pentru reducerea dimensiunilor exterioare ale țevii de PPR, un motor electric, atașat de placa de prindere cu ajutorul a doi suportți, și capete de prelucrare schimbabile pentru toate dimensiunile de țevi PPR;
2. Strung portabil pentru țevi PPR, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că, în scopul asigurării stabilității țevii de PPR, are montat în fața capului de prelucrare un ghidaj, atașat la placa de prindere cu un suport, prin care se introduce țeava de PPR;
3. Strung portabil pentru țevi PPR, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că, în scopul asigurării stabilității ansamblului, în părțile laterale ale plăcii de prindere, se afla două platforme de sprijin concave, pe care se vor poziționa genunchii utilizatorului, conferind prin propria greutate stabilitate ansamblului.

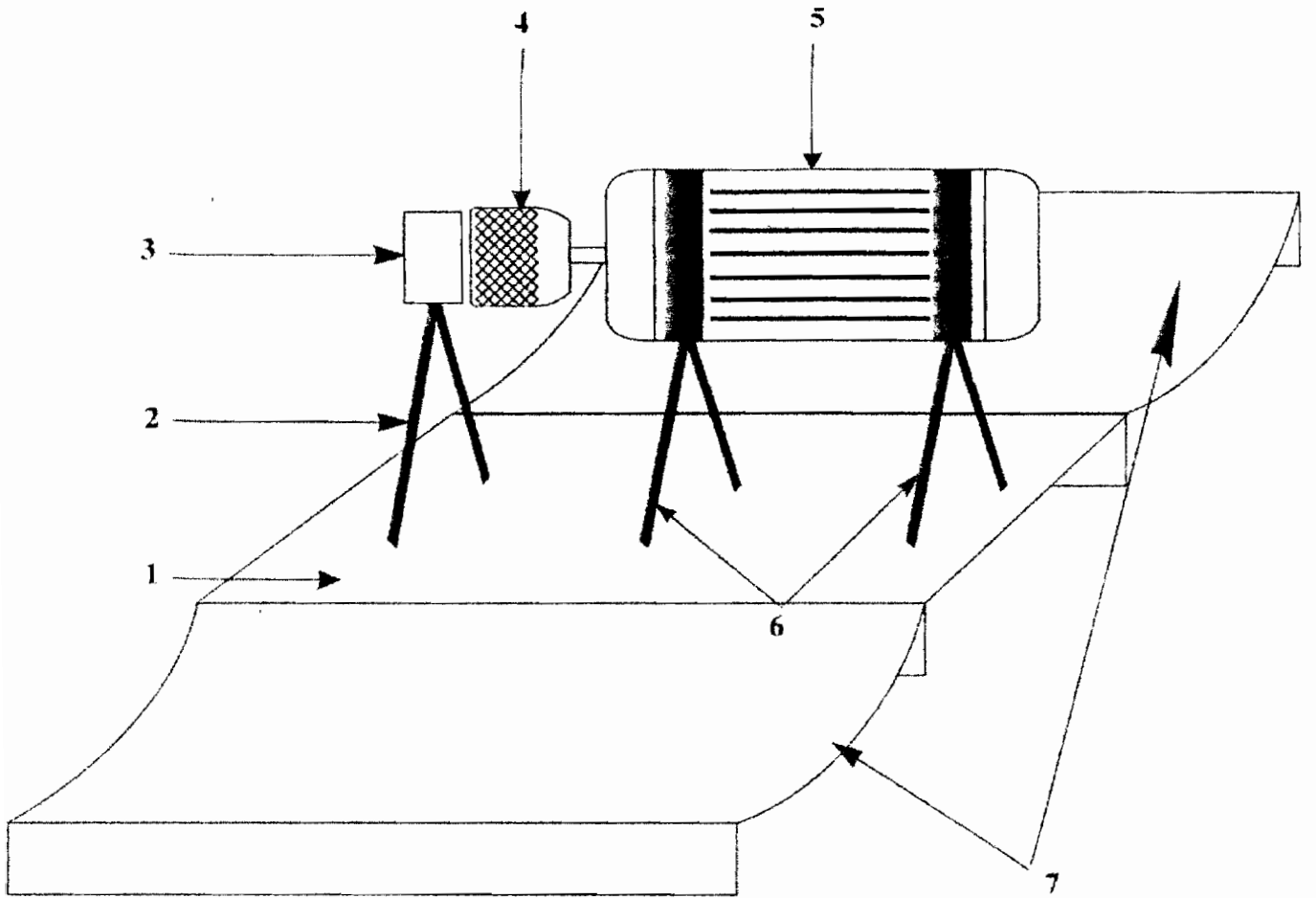


Figura 1