

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: **107371 B1**
(51) Int.Cl.⁵ B 23 B 45/14

BREVET DE INVENTIE

(12)

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **141471**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **04.09.89**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.93 BOPI nr. 11/93

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 85837

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

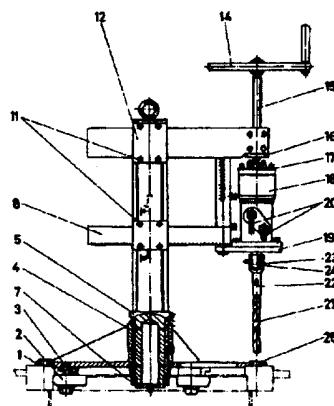
(71) Solicitant: **Întreprinderea de Reparații, Brăila, RO**

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Deacu Constantin, Stănculescu Elena, Brăila, RO**

(54) Dispozitiv pentru găurit radial

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv de găurit radial, destinat găuririi flanșelor de pe construcții metalice, de gabarit mare. Dispozitivul de găurit radial, conform invenției, este alcătuit dintr-un suport (1) de fixare, circular, pe flanșă, prin intermediul unor bride (2) și șuiruburi (3). Într-un lagăr cu bucșe (4) se poate roti o coloană-suport (5), prevăzută cu niște cuple (9, 10) ce permit reglarea radială a unui cadru (8) pentru susținerea și ghidarea unui hidromotor lent (18). Printr-o roată (14) se acționează un șurub de mișcare (15), care realizează mișcarea de avans manual, a unui burghiu (21).



Revendicări: 1

Figuri: 3

RO 107371 B1



Invenția se referă la un dispozitiv de găurit, destinat găuririi flanșelor de pe construcții metalice, de gabarit mare.

În scopul găuririi flanșelor de pe construcții metalice, este cunoscut un dispozitiv, alcătuit dintr-un suport-coloană, ce permite reglarea radială a unui cadru de susținere și ghidare cu un hidromotor, ce antrenează un burghiu.

Problema, pe care o rezolvă invenția de față, este realizarea unui dispozitiv de găurit radial, care se fixează direct pe piesa de prelucrat.

Dispozitivul de găurit radial, conform invenției, este alcătuit din suport de fixare, circular, cu niște bride și șuruburi, ce susține, printr-un lagăr cu bucșe, o coloană suport care, prin niște cuple, permite ghidarea unui cadru.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- simplitate constructivă;
- siguranță în funcționare.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fig.1...3, care reprezintă:

- fig.1, vedere laterală cu secțiune parțială a dispozitivului;
- fig.2, vedere de sus a dispozitivului;
- fig.3, secțiune după un plan I-I din fig.1.

Dispozitivul de găurit radial, conform invenției, este format dintr-un suport 1 de fixare, circular, pe flanșă, prin niște bride 2 și niște șuruburi 3. Într-un lagăr cu bucșe 4 al suportului 1, se poate roti o coloană-suport 5, la deblocarea unei tije cu excentric 6, sau a unor piulițe cu caneluri 7. Un cadru 8, montat pe coloana suport 5, prin niște cuple 9 și 10, poate glisa, radial, la slăbirea unor șuruburi 11 și a unor capace 12 și

13. O roată 14, cu un șurub de mișcare 15, montat printr-o piuliță specială 16, solidară cu cadrul 8 și un lagăr 17, realizează mișcarea de avans manual a unui hidromotor lent de moment mic 18, centrat de un suport de ghidare 19 și racordat prin niște tuburi flexibile 20 la un grup de pompare.

Mișcarea de avans și de rotire este transmisă de la un arbore al hidromotorului lent 18, la un burghiu 21, printr-un manșon 22, o pană paralelă 23 și un șurub de fixare 24. Niște bucșe de ghidare 25 asigură o centrare și ghidare suplimentară burghiului 21.

După centrarea pe flanșă a suportului 1, prin bridele 2 și șuruburile 3, se slăbesc șuruburile 11 și capacele 12 și 13 ale cuplelor 9 și 10. Pentru poziționarea burghiului 21, prin glisarea cadrului 8, se blochează coloana suport 5, prin acționarea cu mâna a tije cu excentric 6, iar cadrul 8, prin strângerea șuruburilor 11 și a capacelelor 12 și 13. După punerea în funcție a hidromotorului lent de moment mic 18, se efectuează mișcarea de avans a burghiului 21, prin acționarea cu mâna a roții 14.

Revendicare

Dispozitiv de găurit radial, format dintr-o coloană-suport ce permite deplasarea radială a unui cadru, care printr-un suport de ghidare, susține un hidromotor cu un burghiu, caracterizat prin aceea că, este prevăzut cu un suport (1) de fixare, circular, cu niște bride (2) și șuruburi (3), ce susțin printr-un lagăr cu bucșe (4) coloana-suport (5) care, prin niște cuple (9 și 10) permite glisarea cadrului (8).

107371

(51) Int. Cl.⁵: B 23 B 45/14

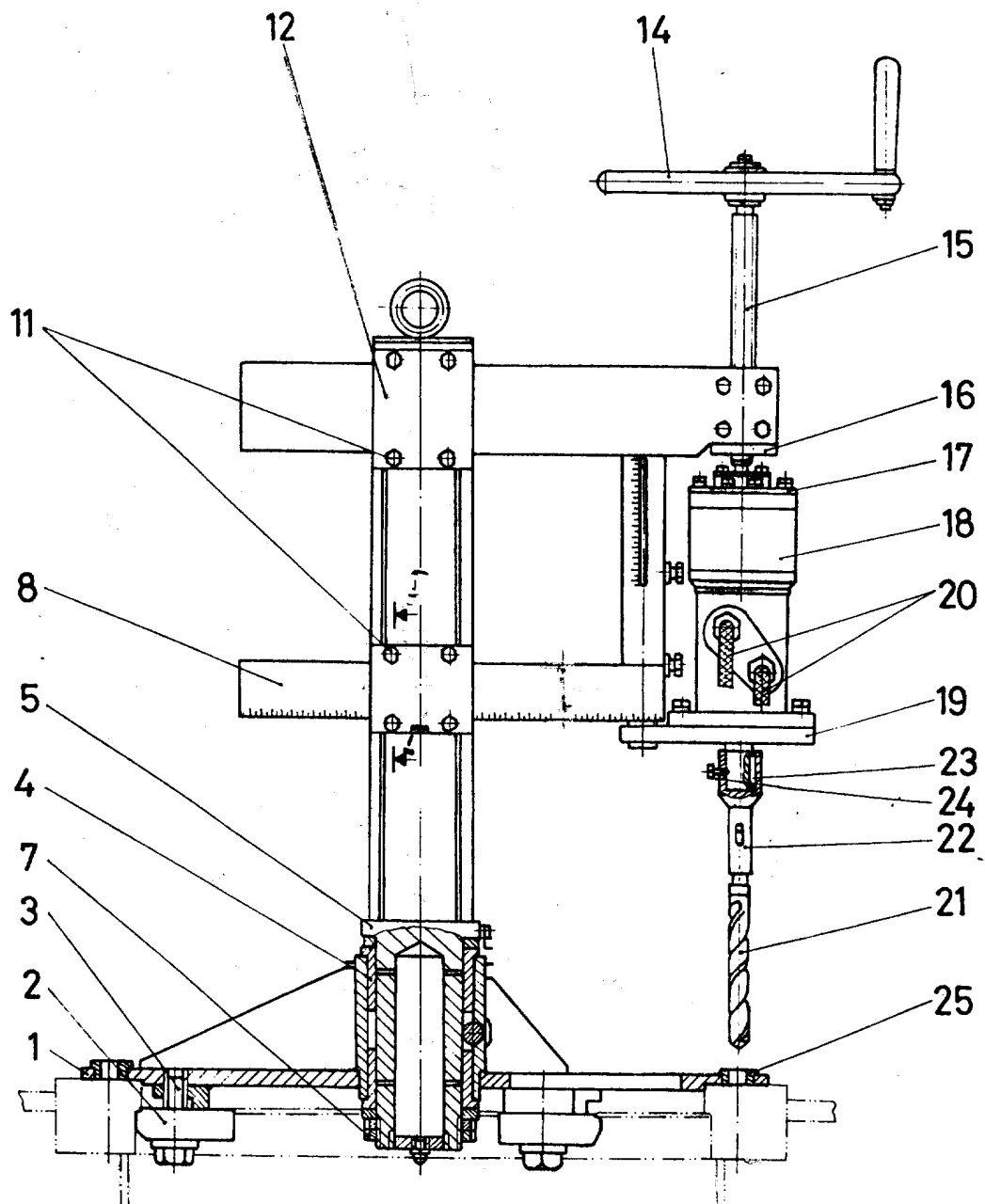


Fig. 1

107371

(51) Int. Cl.⁵: B 23 B 45/14

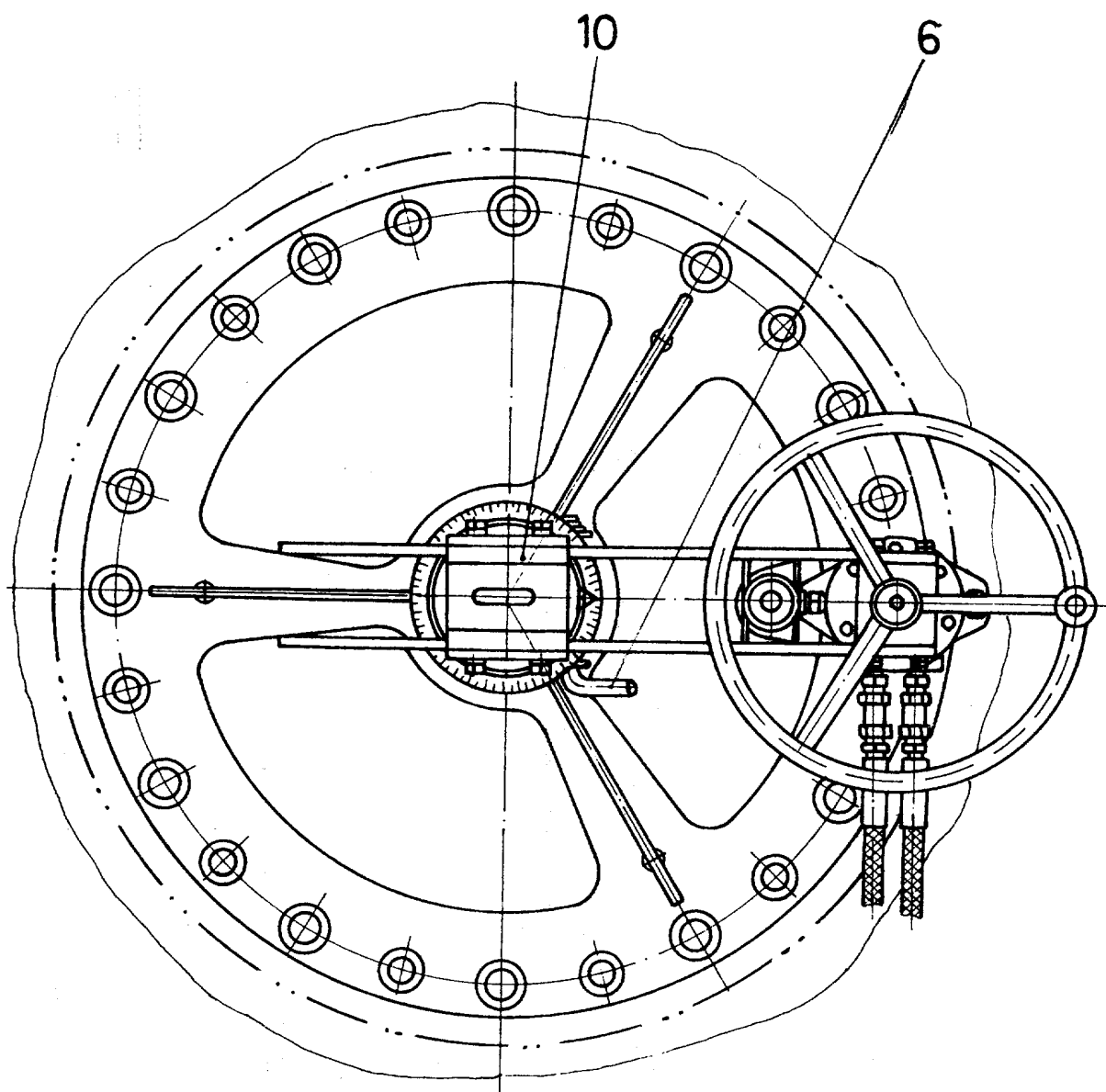


Fig. 2

107371

(51) Int. Cl.⁵: B 23 B 45/14

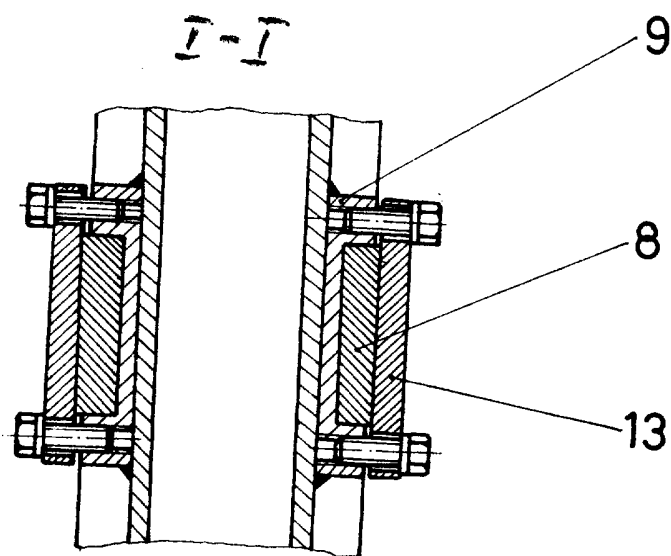


Fig. 3

Grupa 6

Preț lei 2109