



(12)

BREVET DE INVENȚIE

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

(21) Nr. cerere: **93-01642**(22) Data de depozit: **07.12.93**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.07.96 BOPI nr. 7/96(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.(61) Perfecționare la brevet:
Nr.(62) Divizată din cererea:
Nr.(86) Cerere internațională PCT:
Nr.(87) Publicare internațională:
Nr.(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 58980(71) Solicitant: **G. D. DECAR IMPEXCOM S.R.L., București, RO**

(73) Titular: (71)

(72) Inventatori: **Purice Valeru, Ioniță Dorin, Zlotea Stoica, RO**

Mandatar:

(54) Dispozitiv pentru danturarea și reascuțirea pânelor de ferăstrău cu mișcare alternativă

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv pentru danturarea și reascuțirea pânelor de ferăstrău cu mișcare alternativă. Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-un corp ce are prevăzute niște canale, în care se așază pâzele ce sunt fixate cu ajutorul unor pene de construcție specială, acționate prin niște șuruburi și ascuțirea lor prin filetare, cu ajutorul unor pietre abrazive profilate, funcție de profilul danturii dorite. În vederea neascuțirii pânelor, dispozitivul are prevăzut, la un capăt, un filet ce primește o piuliță, ce are fixat pe suprafața laterală, un dispozitiv cu clichet, ce are un cioc de construcție specială, ce așază pe același pas, toate pâzele de ferăstrău, dispuse în canalele din corpul dispozitivului.

Revendicări: 3

Figuri: 3

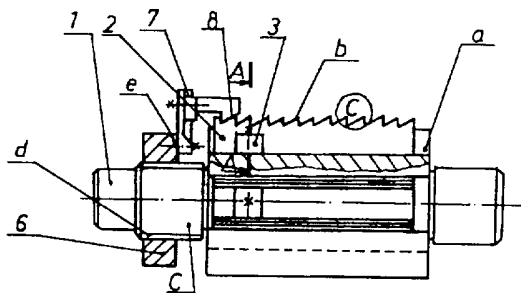


Fig. 1

Invenția se referă la un dispozitiv pentru danturarea și reascuțirea pânzelor de ferăstrău cu mișcare alternativă, utilizate la tăierea semifabricatelor metalice cu profiluri diverse (rotunde, pătrate etc.).

Sunt cunoscute dispozitive pentru danturarea prin ștanțare a pânzelor tăietoare de ferăstrău, constituite din elemente glisante cu mișcare alternativă, care poartă cuțitele pentru formarea dinților pe o latură a unei panglici metalice.

Dezavantajele acestor dispozitive constau în aceea că, după ștanțare și călire, este necesară ascuțirea danturii, care se face dinte cu dinte pe utilaje complexe.

Se mai cunoaște un dispozitiv pentru danturarea pânzelor de ferăstrău, conform brevetului **RO 58980**, ce are în componența sa niște plăci tăietoare inferioare, prevăzute, în regiunea tăietoare, pe fețele adiacente cu pânda de prelucrat, o teșitură în unghi, între aceste teșituri formându-se un unghi predefinit, ce permite obținerea ceaprazurii odată cu tăierea lor.

Dezavantajul acestui dispozitiv constă în neuniformitatea pasului și a ceaprazului, ce conduce la scăderea gradului de precizie a pânzei ceaprazuite.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția de față este crearea posibilităților de danturare și reascuțire a pânzelor de ferăstrău, cu mișcare alternativă, pentru toate tipurile de pânze, cu asigurarea menținerii constante a ceaprazului.

Dispozitivul, conform invenției, înălătură dezavantajele menționate mai sus, prin aceea că este alcătuit dintr-un corp pe care sunt fixate pânzele, corp ce se montează pe mașina de rectificat filet și a cărei piatră abrazivă are profilul corespunzător danturii ce se dorește a se realiza pe suprafața de lucru a pânzei.

Reascuțirea danturii pânzelor uzate se realizează pe același dispozitiv, ce are practicat în acest scop un filet, ce are același pas cu pasul danturii pânze-

lor, ce primește o piuliță, ce are fixat un dispozitiv cu clichet al cărui cioc de agățare este basculat și care așează pe același pas pânzele de ferăstrău.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- danturarea și reascuțirea danturii pânzelor se realizează pe același dispozitiv;

- dispozitivul are o construcție simplă, robustă, ce are o fiabilitate mărită;

- permite reascuțirea tuturor tipurilor de pânze.

În cele ce urmează, se dă un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig.1 ... 3, care reprezintă:

- fig.1, vedere generală a dispozitivului de realizare a danturii prin filetare;

- fig.2, secțiune după direcția **A-A** a dispozitivului din fig.1;

- fig.3, detaliul **C**, la scară mărită, a acționării sculei de profilat asupra dintelui pânzei de ferăstrău.

Dispozitivul pentru danturarea și reascuțirea pânzelor de ferăstrău, cu mișcare alternativă, este compus dintr-un corp **1**, în care s-au practicat niște canale **a**, care pot fi în număr de două, patru, șase sau opt, canale în care se așează niște pânze **2**, ce sunt fixate prin intermediul unor pene **3**, de construcție specială, acționate prin intermediul unor șuruburi **4**.

Dispozitivul astfel pregătit se așează și se fixează în sistemul de centrare și rotire al mașinii de rectificat filet, a cărei piatră abrazivă **5** este profilată corespunzător unei danturi **b**, ce se dorește a se realiza pe suprafața de lucru a pânzei **2** (fig.3).

Reascuțirea danturii **b** a pânzelor uzate se realizează utilizând tot dispozitivul din fig.1, care, în acest scop, are practicat la unul din capetele **c** ale corpului **1** un filet **d**, care are același pas cu pasul danturii **b** a pânzelor **2**.

Filetul **d** al capului **c** primește o piuliță **6** de construcție specială, ce are fixat pe suprafața laterală **e** un dispozitiv

cu clichet **7**, prevăzut cu un cioc de agățare **8** basculant, ce se așează pe pasul danturii **d** a pânzelor **2** supuse recondiționării.

Prin rotirea piuliței **6** pe profilul **d** al capului **c** se acționează asupra dispozitivului cu clichet **7**, care, prin intermediul ciocului de agățare **8**, așează pe același pas toate pânzele **2**, dispuse în canalele **a** ale corpului **1** al dispozitivului, după care se acționează asupra șuruburilor **4** ce fixează pânzele **2** în canalele **a** prin intermediul penelor **3**.

După fixarea pânzelor, se acționează asupra pietrei profilate, în vederea efectuării operației de reascuțire a pânzelor.

Revendicări

1. Dispozitiv pentru danturarea și reascuțirea pânzelor de ferăstrău cu mișcare alternativă, **caracterizat prin aceea că** este alcătuit dintr-un corp **(1)**, ce are prevăzute niște canale **(a)**, în care se așează niște pânze **(2)**, fixate cu

ajutorul unor pene **(3)** și a unor șuruburi **(4)** și ascuțirea lor prin filetare, cu ajutorul unei pietre abrazive **(5)**, profilată funcție de profilul danturii dorite.

2. Dispozitiv pentru danturarea și reascuțirea pânzelor de ferăstrău, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** corpul **(1)** al dispozitivului, în vederea reascuțirii pânzelor uzate, este prevăzut la capătul **(c)** cu un filet **(d)** ce primește o piuliță **(6)**, ce are fixat pe suprafața laterală **(e)** un dispozitiv cu clichet **(7)**.

3. Dispozitiv pentru danturarea și reascuțirea pânzelor de ferăstrău, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** dispozitivul cu clichet **(7)** este prevăzut cu un cioc **(8)** de construcție specială, prin acționarea căruia pânzele **(2)** profilate sunt orientate în canalul **(a)** cu dantura **(b)**, toate în aceeași direcție, în vederea reascuțirii.

Președintele comisiei de examinare: **ing. Petrescu Ioan Cristea**
Examinator: **ing. Vlădescu Catrinel**

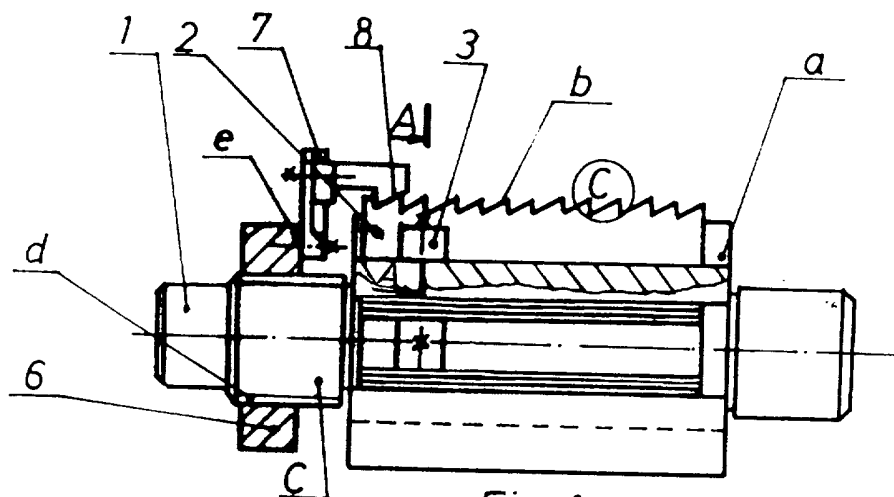


Fig. 1

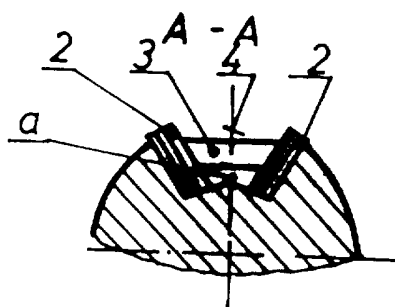


Fig. 2

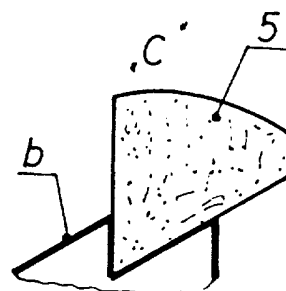


Fig. 3