

**ROMANIA**  
OFICIUL DE STAT  
PENTRU  
INVENȚII ȘI MĂRCI

**BREVET DE INVENȚIE <sup>(19)</sup> RO <sup>(11)</sup> 102447**  
**(12) DESCRIEREA INVENȚIEI**

(21) Cerere de brevet nr.: **135930**  
(22) Data înregistrării : **18.11.88**  
(61) Complementară la invenția  
brevet nr. :  
(45) Data publicării : **25.03.93**

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 23 F 21/14**

(86) Cerere internațională(PCT)  
nr.: data:  
(87) Publicarea cererii internaționale  
nr.: data:  
(89)

(30) Prioritate :  
(32) Data :  
(33) Țara :  
(31) Certificat nr.

(71) Solicitant; (73) Titular: Intreprinderea de Mașini, Agregate și Subansamble Auto,  
Sfintu Gheorghe, județul Covasna  
(72) Inventator: ing. Cornea Gabriel Matei, ing. Füstos Tibor, sing. Csiszer Lorinc,  
Sfintu Gheorghe, Județul Covasna

**(54) Freză-disc modul**

**(57) Rezumat**

Invenția se referă la o freză-disc modul, destinată prelucrării, prin procedeul de copiere a danturii evolventice, simultan cu țesirea muchiilor capului dinților.

Freza-disc este prevăzută cu niște canale prismatice (b), în care se introduc niște lame așchietoare

(2 și 3) pentru ieșirea muchiilor capului dinților. În vederea reglării cotei de țesire, cele două lame așchietoare (2 și 3) se deplasează axial în canalele prismatice (b) și se fixează în poziția de lucru, cu ajutorul unor pene cilindrice (4) și a unui șurub (5).

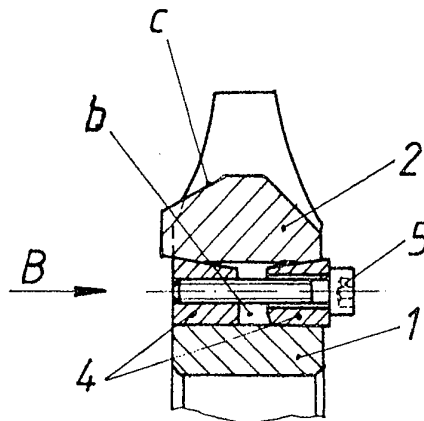


Fig. 3

Grupa 6

Preț lei 132.00

**(19)RO<sup>(11)</sup>102447**

Invenția se referă la o freză-disc modul, destinată prelucrării, prin procedeul de copiere a danturii evolventice simultan cu teșirea muchiilor capului dinților.

În scopul prelucrării prin copiere a danturii și simultan cu acestea și teșirea muchiilor capului dinților, este cunoscută o freză combinată, formată din corpul frezei propriu-zise, care este solidarizată cu un disc, în care sînt practicate unul sau mai multe canale dreptunghiulare, dispuse pe direcție radială. În aceste canale este introdusă o pastilă, ghidată lateral de pereții canalului, pastila putînd fi deplasată radial cu ajutorul unui șurub cu excentric, care pătrunde într-o gaură practică în pastilă. Pe o direcție perpendiculară, în pastilă este presat un suport care susține un dinte așchietor, fixat mecanic și care este poziționat în golul dintre doi dinți succesivi ai frezei.

Această freză prezintă neajunsurile că are o construcție complicată și o rigiditate scăzută, ca urmare a dispunerii în consolă a dintelui așchietor, necesar realizării teșirii muchiilor capului dinților danturii de prelucrat, la cote reglabile.

Scopul invenției îl constituie mărirea rigidității și simplificarea constructivă a frezei.

Problema pe care o rezolvă invenția de față este realizarea unei freze-disc modul, cu posibilitatea teșirii muchiilor capului dinților, concomitent cu danturarea, care să asigure reglarea cotei de teșire printr-un sistem cît mai rigid.

Freza-disc modul, conform invenției, înlătură neajunsurile semnalate prin aceea că este prevăzută cu niște canale prismatice paralele cu axa frezei, în care sînt dispuse niște lame așchietoare dreapta și stînga, avînd o muchie activă cu rolul de a teși muchiile capului dinților care se prelucrează, lamele așchietoare culisînd axial și fiind fixate în poziția de lucru cu

ajutorul unor pene cilindrice și a unui șurub.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1 ... 4, care reprezintă:

- 5 - fig. 1, vedere frontală cu secțiune parțială a frezei-disc modul;
- fig. 2, vedere din profil, cu secțiune parțială a frezei din fig. 1;
- 10 - fig. 3, detaliu A din fig. 2, la o scară mărită;
- fig. 4, vedere parțială din direcția săgeții B din fig. 3.

Freza disc modul, conform invenției, este alcătuită dintr-un corp 1 în care, sub niște canale de degajare a, sînt practicate niște canale prismatice b, paralele cu axa corpului 1, în care sînt poziționate o lamă așchietoare dreapta 2 și o lamă așchietoare stînga 3, avînd o muchie activă c care are rolul de a teși muchiile capului dinților danturii de prelucrat, una pe flancul drept, cealaltă pe flancul stîng. Lamele așchietoare 2 și 3 se pot deplasa de-a lungul canalului b pentru reglarea cotei de teșire și, în poziția de lucru, se fixează cu ajutorul unor pene cilindrice 4 și a unui șurub 5.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- 30 - simplificarea constructivă a frezei;
- creșterea rigidității frezei.

### Revendicare

35 Freză-disc modul, caracterizată prin aceea că, în scopul creșterii rigidității și simplificării constructive, este prevăzută cu niște canale prismatice (b), paralele cu axa frezei, în care sînt dispuse niște lame așchietoare dreapta (2) și stînga (3), avînd o muchie activă (c) cu rolul de a teși muchiile capului dinților care se prelucrează, lamele așchietoare (2 și 3) culisînd axial și fiind fixate în poziția de lucru cu ajutorul unor pene cilindrice (4) și a unui șurub (5).

### (56)Referințe bibliografice

Brevet URSS nr. 266531

Președintele comisiei de invenții: ing. Zamfir Nicolae

Examinator: ing. Gurzău Ioan

102447

(51) Int. Cl<sup>4</sup> B 23 F 21/14

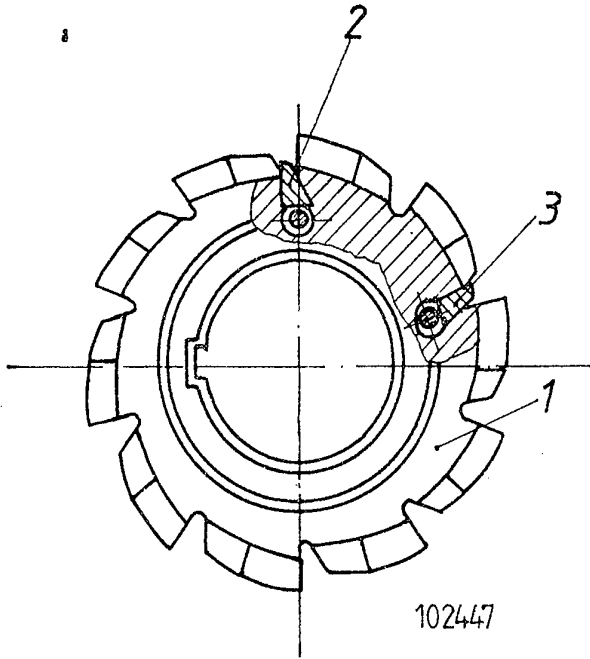


Fig. 1

102447

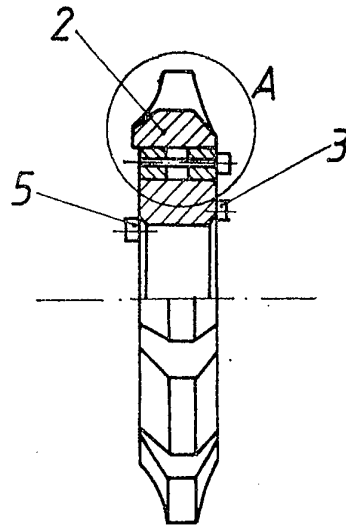


Fig. 2

102447

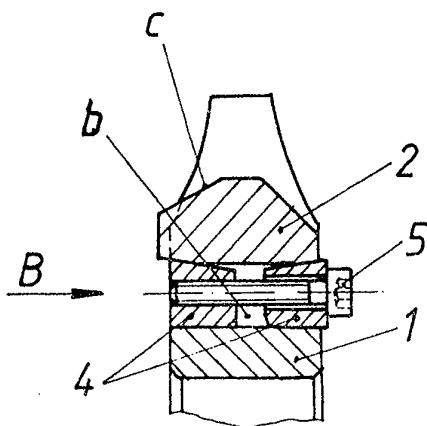


Fig. 3

102447

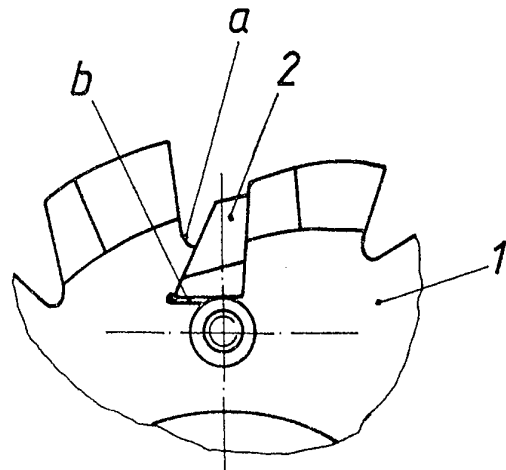


Fig. 4

102447