



(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotarirea de acordare a brevetului de inventie poate fi revocata
in termen de 6 luni de la data publicarii

(21) Nr. cerere: **143343**

(22) Data de depozit: **18.12.89**

(30) Prioritate:

(41) Data publicarii cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicarii hotaririi de acordare a brevetului:
31.05.93 BOPI nr. 5/93

(45) Data publicarii brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfectionare la brevet:
Nr.

(62) Divizata din cererea:
Nr.

(86) Cerere internationala PCT:
Nr.

(87) Publicare internationala:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 99110

(71) Solicitant: **Uzina de Utilaj Minier si Reparatii, Baia-Mare, judetul Maramures, RO**

(73) Titular: **(72)**

(72) Inventatori: **Bologa Mircea, Baia-Mare, judetul Maramures, RO**

(54) Scula pentru perforat

(57) **Rezumat:** Scula pentru perforat este alcatuita dintr-un corp (1) in care este montata o placuta (2) din carburi metalice. Placuta (2) are un tais (a) obtinut prin ascutirea dupa un plan cilindric eliptic (b), taisul (a) fiind de latime reduca. Corpul (1) mai are o suprafata (c) inclinata cu 30° fata de un plan axial (I-I), si cate o tesitura (d) dispusa pe o parte si pe alta a corpului (1). Aceste doua tesituri (d) asigura un spatiu de evacuare a materialului dislocat din roca. Scula pentru perforat are si o cavitate (g) prin care trece lichidul de racire, fiind dirijat, in continuare, prin patru orificii (e) pentru spalarea gaurii perforate.

Revendicari: 1
Figuri: 2

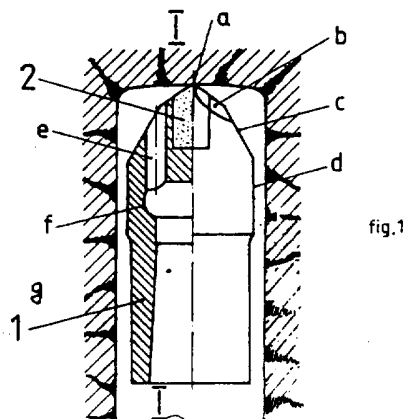


fig.1



Invenția se referă la o sculă pentru perforat cu tăișul în daltă simplă, continuă, destinată executării găurilor de mină, la săparea lucrărilor miniere de deschidere, pregătire sau speciale prin procedeul de abataj cu explozivi.

Sunt cunoscute scule de perforat, la executarea găurilor de mină, care au tăișul obținut ca intersecție a două suprafețe conice, dispuse sub unghiuri diferite, delimitate de două suprafețe paralele, având un canal axial, delimitat de către un perete de formă tronconică, cu raza mare dispusă în jos, în locașuri fiind dispuse niște capete laterale detașabile, fixate cu ajutorul unor inele elastice, iar în canalul axial este introdus un cap central detașabil, atât în acesta din urmă, cât și în capetele laterale, detașabile, fiind montate niște lamele armate (brevet RO nr. 99110).

Dezavantajul acestei scule de perforat constă în aceea că nu asigură o poziție fixă a capetelor în raport cu roca în care se face perforarea, iar spațiul de evacuare a materialului dislocat, format între suprafața tăișului și peretele găurii de mină, este mic.

Problema, pe care o rezolvă invenția de față, este realizarea unei scule pentru perforat, cu două suprafețe de evacuare a materialului dislocat din gaură.

Scula pentru perforat, conform invenției, este prevăzută cu suprafețe ale tăișului cilindro-eliptice de lățime redusă și o suprafață înclinată, respectiv o suprafață paralelă cu planul tăișului, ambele dispuse de o parte și de cealaltă a acestuia, spălarea făcându-se prin niște orificii paralele, alimentate direct din cavitatea conică, a sculei.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a unei scule, conform invenției, în legătură și cu fig.1 și 2, care

reprezintă:

- fig.1, secțiune longitudinală și vedere a unei scule;

- fig.2, vedere de sus a sculei.

5 Scula pentru perforat, conform invenției, este alcătuită dintr-un corp 1, o plăcuță 2, din carbură metalică, fixată în corpul 1, plăcuța având un tăiș *a*, obținut prin intersecția a câte unei suprafețe cilindro-eliptice *b*, de lățime redusă, dispusă de o parte și de alta a unui plan I-I, ce conține tăișul *a* sub unghiuri diferite, o suprafață *c*, înclinată cu 30 ° față de planul I-I, respectiv o teșitură *d*, paralelă cu planul I-I, dispusă pe o parte și pe alta a corpului, asigurând un spațiu de evacuare a materialului dislocat.

15 În corpul 1 sunt practicate niște orificii *e* paralele, dispuse de o parte și de alta a plăcuței 2, iar pentru a cuprinde întreaga secțiune, corpul 1, are o degajare *f*, care face legătura cu orificiile *e* și un canal *g*, executat concentric cu suprafața exterioară a corpului 1, în interiorul acestuia, servind la răcirea sculei și spălarea găurii de mină.

Revendicare

30 Sculă pentru perforat, având încastată o plăcuță din carbură metalică, cu tăișul în daltă continuă, caracterizată prin aceea că, plăcuța (2), din carbură metalică, are un tăiș (*a*), obținut prin intersecția unei suprafețe cilindro-eliptice (*b*), de lățime redusă, dispusă de o parte și de alta a unui plan axial (I-I), o suprafață (*c*), înclinată față de planul axial (I-I), niște teșituri (*d*), dispuse paralel, de o parte și de cealaltă a corpului (1) al sculei, care face legătura cu niște orificii (*e*), paralele cu axa sculei, pentru răcire și spălare, în vederea evacuării materialului dislocat.

106591

(51) Int. Cl.⁵: E 21 B 10/26;
E 21 C 3/06

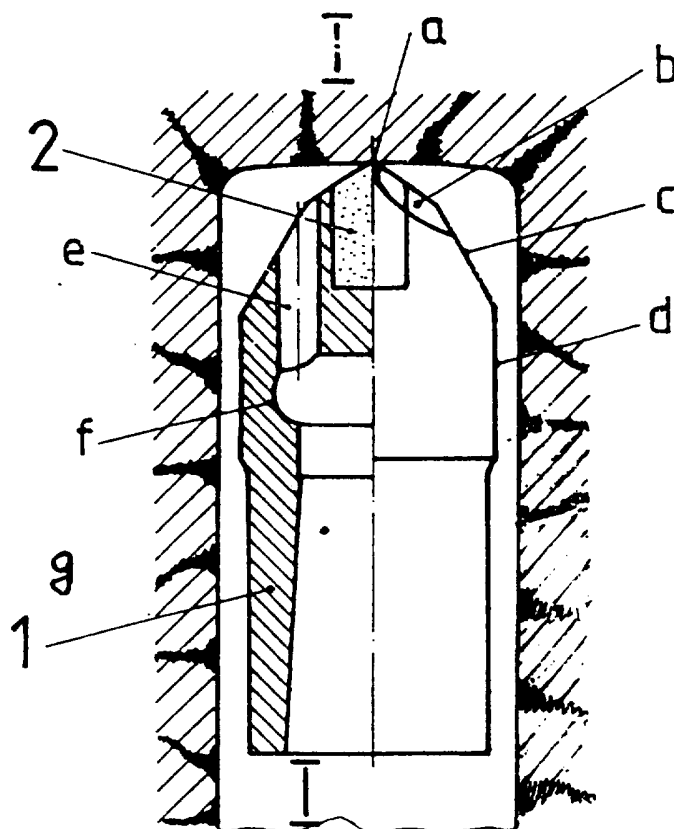


fig. 1

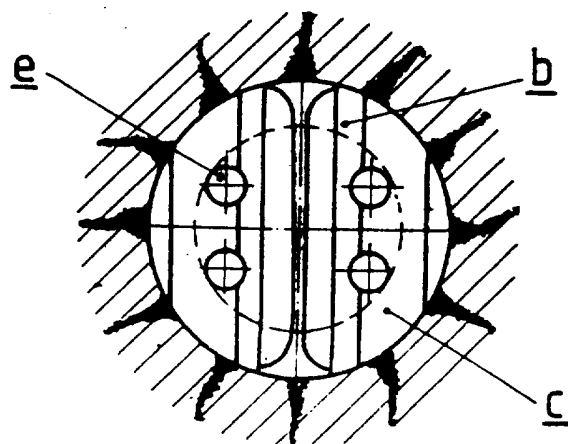


fig. 2

Grupa 19

Preț lei 1716