



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: **134586**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **21.07.88**

(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:
30.04.96 BOPI nr. 4/96

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 76908

(45) Data eliberării și eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Leonte Mircea, Gura Humorului, județul Suceava, RO**

Mandatar: -

(54) Metodă de exploatare pentru zăcăminte de minereuri

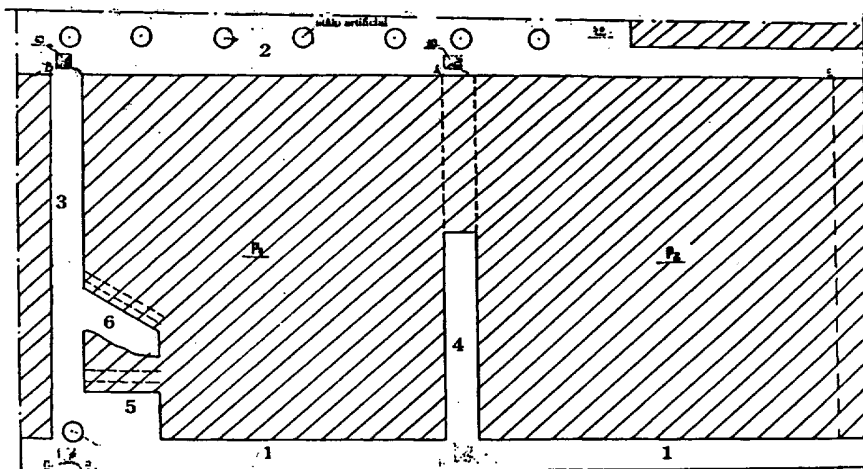
(57) Rezumat: Invenția se referă la o metodă de exploatare pentru zăcăminte de minereuri, utilizată la zăcăminte de minereuri complexe. Metoda de exploatare pentru zăcăminte de minereuri, prin

excavarea totală a substanței utile, constă într-un panou (P_1) în care se practică un front (5), perpendicular sau (6) diagonal, pe fâșii succesive, de la un preabataj (3), către un preabataj (4).

Revendicări: 1

Figuri: 2

Fig. 1



Invenția se referă la o metodă de exploatare pentru zăcăminte de minereuri, utilizată la zăcăminte de minereuri complexe.

Este cunoscută o metodă de exploatare a zăcămintelor de minereuri de grosime medie și mare, conform căreia exploatarea se face în subetaje, în felii orizontale, derocarea minereului efectuându-se prin împușcarea unor găuri dispuse în evantai, dar această metodă prezintă dezavantajul unei diluții mari, pierderi în exploatare și siguranță scăzută a personalului muncitor.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția de față constă în realizarea unui front de exploatare cu două suprafețe libere, care asigură derocarea întregului volum delimitat.

Metoda de exploatare pentru zăcămintele de minereuri, conform invenției, constă în delimitarea unui panou de exploatare, din care se va realiza excavarea totală a substanței minerale utile solide, prin niște fronturi succesive cu două suprafețe libere.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- reducerea pierderilor de exploatare din rezerva de minereu pregătită la zero;

- creșterea productivității muncii în abataj cu peste o treime;

- reducerea numărului de găuri pentru exploziv la două treimi, ceea ce

conduce la reducerea consumului de exploziv și a efectului distrugător al seismului la jumătate;

- mecanizarea în totalitate a operațiunilor de încărcare și transport în abataj.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig. 1 și 2, care reprezintă:

- fig. 1, o secțiune transversală în planul zăcămintului;

- fig. 2, o secțiune transversală în planul susținerii cu stâlpi artificiali.

Metoda de exploatare pentru zăcăminte de minereuri prin exploatare totală constă în realizarea unui panou P_1 limitat în spațiu printr-o galerie de bază **1**. O galerie de cap **2** și preabatajele **3** și **4**. Preabatajul **3** este pregătit în prealabil pentru exploatarea panoului P_1 , prin realizarea unui front treaptă **5** cu două suprafețe libere, perpendicular, sau **6**, diagonal. Preabatajul **4** pregătește un alt panou de exploatare, P_2 .

Revendicare

Metodă de exploatare pentru zăcăminte de minereuri, prin excavarea totală a substanței utile, **caracterizată prin aceea că**, într-un panou (P_1) se practică un front (**5**), perpendicular, sau (**6**), diagonal, pe fâșii succesive, de la un preabataj (**3**) către un preabataj (**4**).

Președintele comisiei de examinare: **Ing. Gruia Dan**

Examinator: **Ing. Rușanu Irina**

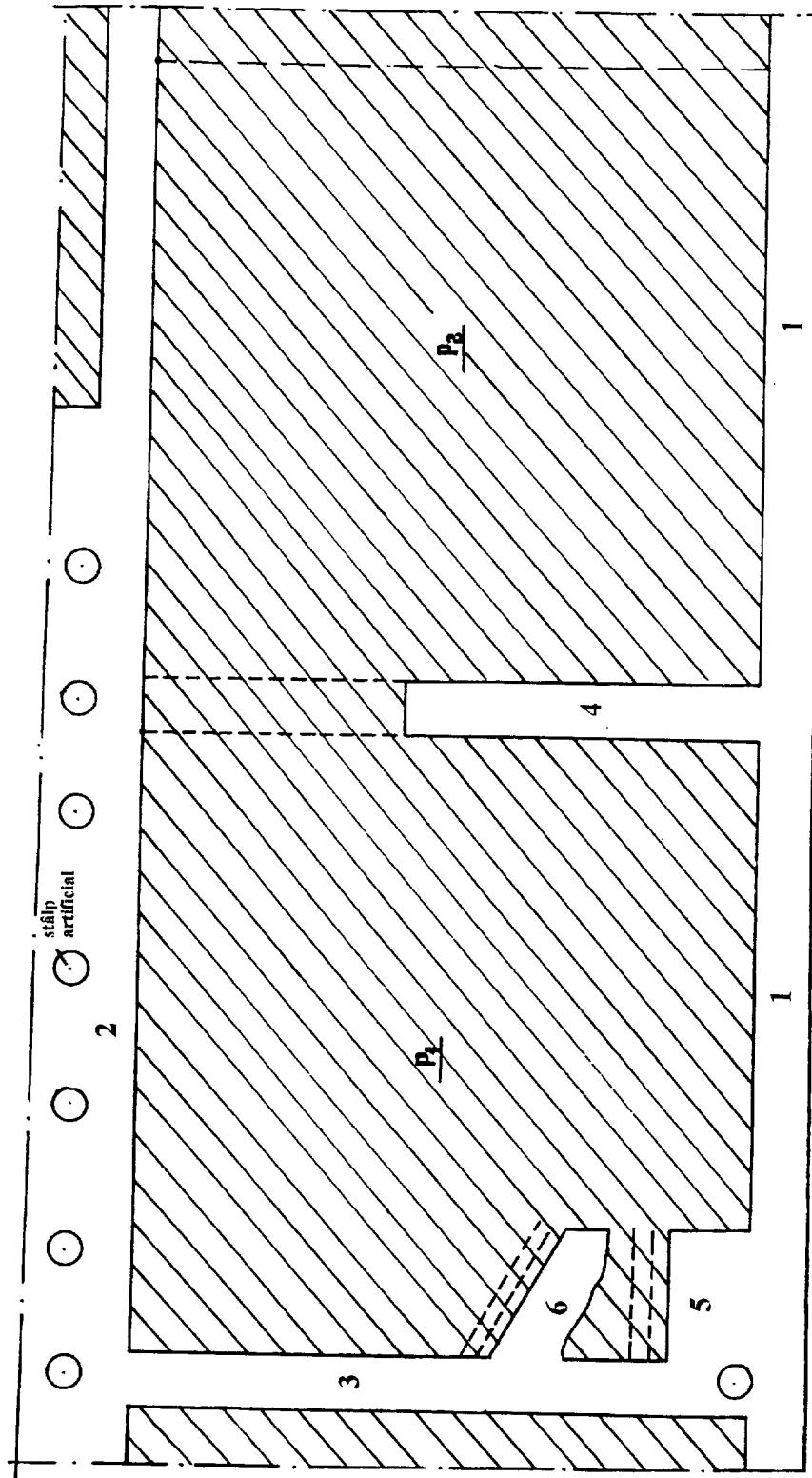


Fig. 1

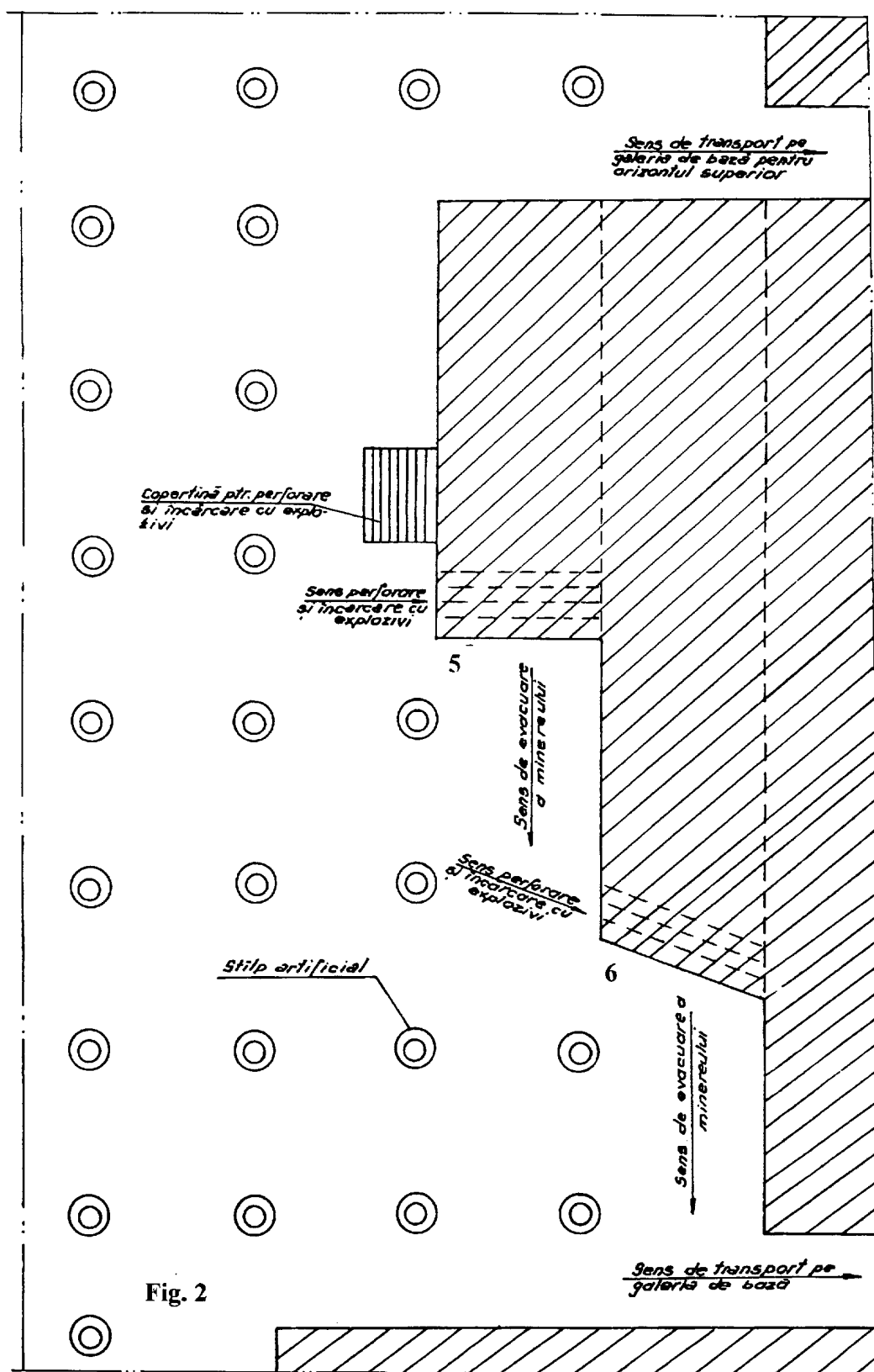


Fig. 2