

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

56 766

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.IX.1966 (P 116 658)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.II.1969

Kl. 1 c, 8/01

MKP B 03 d 1/06

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr Jerzy Sielużycki, mgr inż. Barbara Sielużycka

Właściciel patentu: Centralne Laboratorium Kopalnych Surowców Chemicznych, Warszawa (Polska)

Sposób flotacji rud siarki, miedzi, cynku i ołowiu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób flotacji rud siarki, miedzi, cynku i ołowiu.

Dotychczas jako środki pianotwórcze do flotacji rud siarki, miedzi, cynku i ołowiu stosowane są tradycyjnie związki powierzchniowo-czynne w postaci terpentyny, flotacyjnego oleju sosnowego i syntetycznego terpenowego oleju flotacyjnego zwanego synpinolem.

Znane są też wypadki stosowania do tych celów alkoholi terpenowych w postaci terpineolu i alkoholu fenchylowego a także metyloizobutylokarbinolu oraz związków o charakterze polieterów. Wadą powyższych środków jest m.in. słaba rozpuszczalność w wodzie, co utrudnia ich równomierne rozprowadzanie w mętach flotacyjnych.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu do flotacji rud siarki, miedzi, cynku i ołowiu alkoholu dwuacetonowego 2-metylo-pentanol (2)-on- (4) jako środka pianotwórczego w ilości 50 — 150 g/tonę.

Dzięki całkowitej mieszalności alkoholu dwuacetonowego z wodą stosowanie go jako odczynnika

2

flotacyjnego ma szereg zalet jak łatwość wprowadzania go do mętów flotacyjnych w postaci roztworu o pożądanym stężeniu i łatwość dozowania. Wzmoczona desorpcja tego związku z powierzchni ziaren mineralnych w rozcieńczonych mętach flotacyjnych sprzyja przy tym selektywnemu przebiegowi procesu oczyszczania flotacyjnego, co prowadzi do otrzymywania koncentratów flotacyjnych o wyższej zawartości składnika użytecznego niż miałyby to miejsce w wypadku stosowania tradycyjnych odczynników flotacyjnych.

Alkohol dwuacetonowy cechuje się pozatym małą lotnością i niską toksycznością par.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób flotacji rud siarki, miedzi, cynku i ołowiu **znamienny tym**, że do pulpy flotacyjnej wprowadza się jako odczynnik flotacyjny 2-metylo-pentanol (2) — on-(4).