



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.VII.1966 (P 115 583)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XI.1968

Kl. 1 c, 8/01

MKP B 03 d 1106

UKD

Współtwórcy wynalazku: doc. dr inż. Tadeusz Mielecki, prof. mgr inż.
Dionizy Korol, mgr Michał Orczyk, dr inż.
Emanuel Romańczyk, dr inż. Andrzej To-
bicz

Właściciel patentu: Główny Instytut Górnictwa, Katowice (Polska)

Środek do flotacji węgla kamiennych szczególnie silnie zailonych

1

Przedmiotem wynalazku jest środek do flotacji węgla kamiennych, zwłaszcza o dużej zawartości ilów.

Dotychczas stosowane są w procesie flotacji węgla kamiennego liczne odczynniki jak na przykład olej pochodzący z destylacji smoły pogazowej, nafta z dodatkami substancji pianotwórczych jak wyższych alkoholi alifatycznych, oleju sosnowego oraz mieszaniny składające się z odfenolowanych olei pochodzących z destylacji węgla kamiennego, jak oleju neutralnego lub oleju ekstrakcyjnego z produktami pochodzącymi z destylacji ropy naftowej lub nafty. Wadą tych odczynników jest ich mała zdolność selektywnego rozdziału ziarn węglowych od ziarn skały pływającej, szczególnie w przypadku węgla zawierającego duże ilości ilów.

Celem wynalazku jest opracowanie środka do flotacji węgla kamiennych, zawierających duże ilości ilów. Cel ten osiągnięto, gdy wraz ze znanymi środkami, jak olej napędowy, wrzecionowy i nafta surowa lub pozbawiona benzyny stosuje się do flotacji substancje zawierające wyższe alkohole, zwłaszcza alifatyczne C4 — C8. Najlepsze

2

wyniki flotacyjne uzyskuje się za pomocą środka składającego się z 50% do 99% oleju pochodzenia naftowego jak olej napędowy, wrzecionowy lub nafta oraz z 50% do 1% wyższych alkoholi alifatycznych (C3 — C10 głównie C4 — C8).

Środek według wynalazku pozwala na uzyskiwanie bardzo dobrych efektów flotacji również w tych przypadkach, gdy podane wyżej odczynniki nie dają zadowalających wyników. Dotyczy to zwłaszcza węgla kamiennych zawierających dużą ilość ilów, w których rozdział węgla od skały pływającej przy użyciu środka według wynalazku jest bardzo dokładny, czego nie można było uzyskać przy zastosowaniu innych odczynników.

Zastrzeżenie patentowe

Środek do flotacji węgla kamiennych szczególnie silnie zailonych w skład którego wchodzi produkt destylacji ropy naftowej, **znamienny tym**, że zawiera wyższe alkohole alifatyczne (C4 — C8) w ilości od 50% do 1% i produkty pochodzące z destylacji ropy naftowej w ilości od 50% do 99% zawartości wagowej środka.