



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33243

Inż. Janusz Dietrych
(Katowice, Polska)

Kl. 1 a, 4

Bp3b 3/22

Urządzenie do wzbogacania węgla kamiennego

Zgłoszono 1 grudnia 1945 r.

Udzielono 21 października 1946 r.

Do wzbogacania węgla służą ogólnie znane osadzarki. Urządzenie takie pracuje w ten sposób, że masa węgla wraz z wodą jest przesuwana w korycie, którego dno stanowi sito. Pod sitem woda jest poruszana tak, aby pionowe ruchy wody poruszały masę przesuwanego węgla. Dzięki temu lżejsze cząstki węgla są wynoszone ku górze, co daje w wyniku pożądaną rozdzielność wzbogacającą.

Spośród znanych urządzeń, stosowanych do tego celu, niektóre posiadają tłoki o ruchu posuwistym. Posiadają one urządzenie do posuwania tłoka, zwykle umieszczone nad korytem roboczym osadzarki albo nad komorą tłokową, znajdującą się tuż obok koryta roboczego. W jednym i drugim przypadku jest wymagane

stosowanie odpowiednich konstrukcji podporowych, zajmujących dużo miejsca nad osadzarką.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest urządzenie do wzbogacania węgla, zaopatrzone w narząd *T*, poruszany w sposób wahadłowy, jak pokazano na rysunku strzałkami. Narząd *T* jest osadzony na wale *W*, umieszczonym między komorami *I* i *II*. Każda z komór posiada w górnej części koryto, zaopatrzone w dno, w postaci sita *S*.

Koniec wału *W*, znajdujący się na zewnątrz wodnych komór *I*, *II*, posiada urządzenie do wprowadzania go w ruch wahadłowy. Urządzenie może mieć postać układu dźwigniowego, zaopatrzonego w mimośród bądź korbę.

Masa węgla M jest przesuwana za pomocą strumienia wody wzdłuż tego koryta. Króćcami K jest doprowadzana świeża woda. Wyloty W służą do odprowadzania mułu, zbierającego się na dnie komór. Ruch wahadłowy narządu T powoduje pulsowanie wody w korycie.

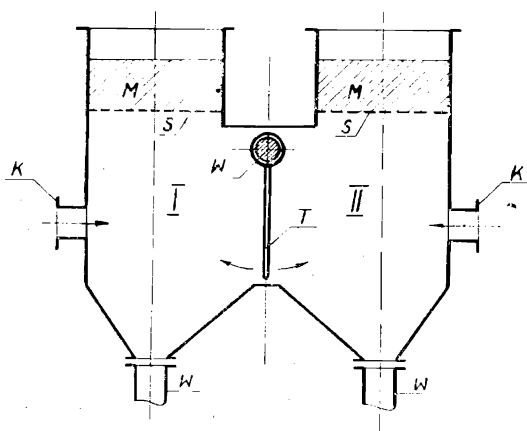
Urządzenie to posiada bardzo prostą budowę bez konieczności stosowania urządzeń podporowych nad korytem oraz łatwiejszy napęd narządu T z pominięciem

wału mimośrodowego, umieszczanego nad korytem.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do wzbogacania węgla kamiennego lub innych minerałów, znakomite tym, że posiada narząd (T), wprowadzany w ruch wahadłowy za pomocą wału (W), umieszczonego między dwoma komorami wodnymi (I, II).

Inż. Janusz Dietrich



BIBLIOTEKA

Urzedu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej