

15 listopada 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B03b 3/30

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7899.

Kl. 1 a 6.

Antoine France
(Liège, Belgja).

Urządzenie do płókania węgla i innych minerałów zapomocą strumienia cieczy.

Zgłoszono 7 września 1926 r.

Udzielono 30 czerwca 1927 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobów i urządzeń do płókania węgla i innych minerałów, których rozdzielanie podług ciężkości odbywa się zapomocą strumienia wody w korycie, które zaopatrzone jest w zespoły osadzające przy pomocy strumienia rozdzielającego minerały na grupy według różnej ciężkości.

W celu zwiększenia pojemności koryta, w którym dokonane jest rozdzielanie w prądzie wody podług ciężkości, który to strumień unosi minerał na skutek stosownych urządzeń koryta, nie może ono być dowolnie rozszerzane, gdyż przez to wystąpiłby pęd zwiększający w sposób niezwykle prędkość unoszącego strumienia w jego pasie środkowym. Zjawisko to mogłoby doprowadzić do nierównomiernego rozdziału materiału, zależnie od obranej szerokości

koryta. Ponieważ jednak naogół pewna względna prawidłowość jest niezbędna, aby zapewnić całkowitą możność regulowania urządzeń, które zastosowane są do rozdziału materiałów według ich ciężkości i do odprowadzenia minerałów ciężkich, przyczem te zespoły są naogół urządzeniami osadzającymi przy pomocy wznoszących się strumieni, ale mogą być też innego rodzaju, zatem wynalazek niniejszy jest znamieny tem, że przewiduje podział szerokości koryta na dwa lub więcej przedziałów przy pomocy stosownej ścianki nastawianej na pewną wysokość.

Na rysunku uwidoczniony jest przedmiot wynalazku w czterech zarysach.

Wzdłuż części lub całej długości koryta do płókania c przedzielona jest jego szerokość przy pomocy ścianki pionowej u

(fig. 1 w przekroju poprzecznym, a fig. 2 i 3 w przekroju podłużnym). Ścianka ta, u góry ponad spodem koryta f , może być nastawiana przy pomocy pionowych, równoległych ścianek p , otworów t i zawłóczek h , które mogą być tak urządzone, że umożliwiają regulację koryta odcinkami. Zamiast jednej ścianki v , dzielącej na dwa przedziały może być szerokość koryta podzielona kilkakrotnie, a mianowicie przez ścianki równoległe v' (fig. 4).

Regulacja ścianek v' , v ma na celu pozostawić wolny przekrój koryta w górnych warstwach strumienia zabierającego tak, że strumień posiada w dowolnem miejscu koryta największą zdolność porywania ze sobą minerału, która jest w odpowiednim stosunku do jego największej zdolności rozdzielania. Aby zapewnić wynik skuteczny, jest niekiedy wskazane, by ścianki dzielące szerokość koryta przy jednakowym jego przekroju posiadały różne wysokości (fig. 4).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do płókania węgla i in-

nych minerałów przy pomocy strumienia wody w jednym lub kilku korytach środkami oddzielającymi minerały według różnej ciężkości grup, znamienne tem, że każde koryto dla strumienia wody jest podzielone w swej szerokości na dwa lub kilka przedziałów przez jedną lub kilka pionowych ścianek podłużnych.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że ścianki dzielące szerokość koryta są nastawiane na pewną wysokość.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że wysokość ścianek dzielących, na różnych następujących po sobie odcinkach koryta, może być nastawiana niezależnie od siebie.

4. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tem, że każda ze ścianek jednego z odcinków koryta może być nastawiana na pewną wysokość niezależnie od innych ścianek tego odcinka koryta.

Antoine France.
Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

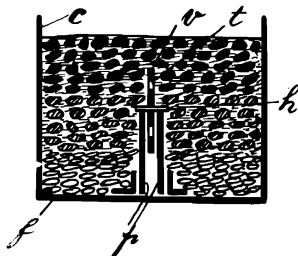


Fig. 2.

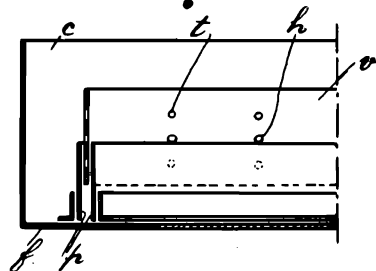


Fig. 3.

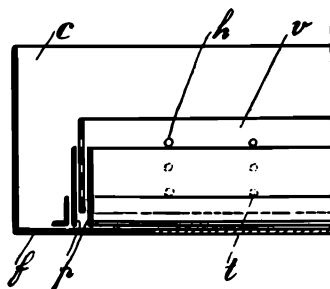


Fig. 4.

