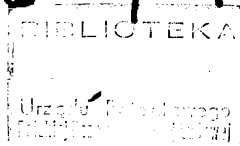




B 03 b 3/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37113

Kl. 1 a, 9

Biuro Konstrukcji Maszyn Górniczych
Przedsiębiorstwo Państwowe*)

Gliwice, Polska

Wielopłytowy stół koncentracyjny do wzbogacania minerałów

Udzielono patentu z mocą od dnia 9 grudnia 1953 r.

Zasadniczą wadą dotychczas używanych stołów koncentracyjnych jest ich mała wydajność.

Wielopłytowy stół koncentracyjny oparty na konstrukcji stołu jednopłykowego ma dużą wydajność, nie wymaga dużej przestrzeni i zwiększenia obsługi.

Na rysunku uwidoczniono stół według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok z boku stołu koncentracyjnego, fig. 2 — przekrój poziomy wzdłuż linii B — B na fig. 1, a fig. 3 — przekrój pionowy wzdłuż linii A — A na fig. 1.

Podstawa 1 dotychczas stosowana stołów koncentracyjnych podparta jest na belkach poprzecznych 2, 3 i 4 ściętych skośnie. Kąt nachylenia stołu w kierunku podłużnym ustala się przez odpowiednie wykonanie ścięć belek 2, 3 i 4. Podstawa 1 połączona jest z ramą napędową 12 za pomocą wahaczy nośnych 5 i wahaczy napędowych 7. Do ramy napędowej 12 przymocowane są przeguby 13, na których spoczywa rama

nośna 14 płyty roboczej 15 stołu. Rama 14 tworzy wraz z płytą 15 układ sztywiny. Przeguby 13 służą do regulacji poprzecznego kąta nachylenia płyty blatu zależnie od rodzaju minerału wzbogacanego, od wielkości ziaren i ilości tego minerału oraz od całego szeregu innych czynników. Płyty robocze 15, 16 i 17 wprowadzone są w ruch wahadłowy silnikiem 8 za pośrednictwem przekładni pasowo-klinowej 9, przekładni wahadłowej 10 i łączników 11, połączonych z wahaczami napędowymi 7.

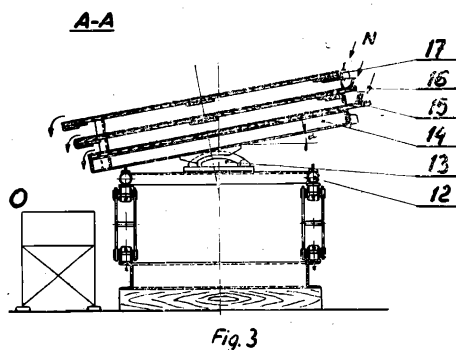
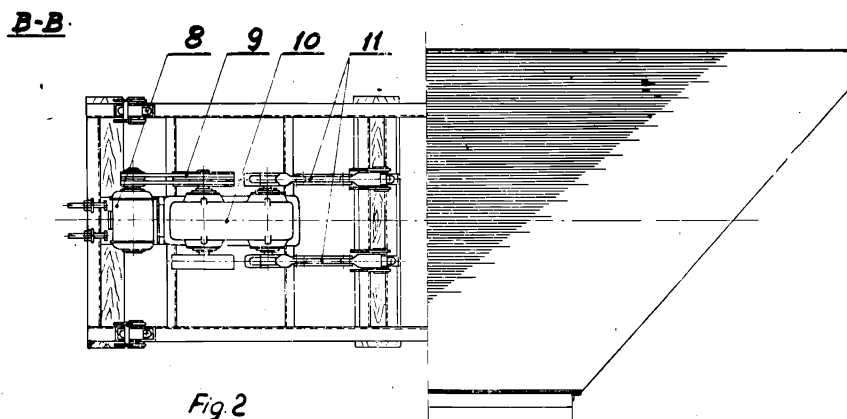
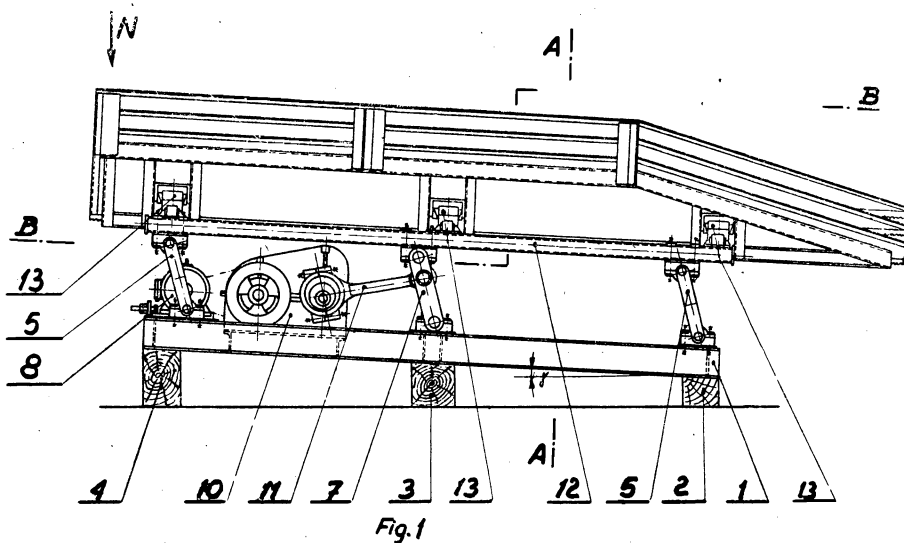
Stół według wynalazku posiada dodatkowe płyty robocze, np. 16 i 17 połączone z płytą 15 i tworzące wraz z nią i z ramą nośną 14 układ sztywiny. Płyty robocze 15, 16 i 17 są względem siebie przesunięte, przez co ułatwione jest doprowadzenie rozdzielanych produktów od strony „N” na wszystkie trzy płyty równocześnie i odbiór produktów wzbogacania od strony „O”.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórca wynalazku jest Edward Głazmak.

Zastrzeżenie patentowe
Wielopłytowy stół koncentracyjny do wzbogacania minerałów, znamieny tym, że posiada

kielca, płyt roboczych (15, 16, 17) przesuniętych względem siebie, stanowiących układ sztywny z ramą (14).

Biuro Konstrukcji Maszyn
Górnich Przedsiębiorstw
Państwowe
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych



Nr patentu 37113

Zakł. Graf. Domu Słowa Polskiego. Zam. 3924/A. Pap. druk. sat. kl. III 70 g. 150 egz.