



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.II.1963 (P 100 765)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 21. XI. 1966

Kl. 1 a, 31

MKP B 03 b 3/14

UKD

Twórca wynalazku: inż. Józef Kadela

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Węglowego (Biuro Projektów - Kraków), Kraków (Polska)

Taśma przebieiercza

1

Przedmiotem wynalazku jest podwójna zespolona taśma przebieiercza służąca do ręcznego wzbogacania kopaliny użytecznych.

Dotychczas w procesie wzbogacania kopaliny stosowane są w kopalniach pojedyncze taśmy przebieiercze, przy czym załoga obsługująca taśmę usuwa ręcznie odpady, przenosząc je do ustawionych przy taśmie skrzynek — zsuwni. Wzbogacanie kopaliny za pomocą pojedynczych taśm przebieierczych ma tę wadę, że jest bardzo pracochłonne i ogranicza ilość stanowisk roboczych. Ponadto w razie uszkodzenia taśmy, zostaje przerwany proces wzbogacania węgla.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych wad. Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie podwójnej zespolonej taśmy przebieierczej składającej się z dwóch przenośników, pomiędzy którymi umieszczona jest zsuwnia. Proces ręcznego wzbogacania kopaliny przy użyciu podwójnej taśmy przebieierczej według wynalazku odbywa się w ten sposób, że odpady znajdujące się w kopalinie są spychane ręcznie z taśmy do zsuwni znajdującej się pomiędzy dwoma przenośnikami. Wzbogacona kopalina pozostająca na taśmach przekazywana jest do dalszego transportu.

Taśma przebieiercza według wynalazku przedstawiona jest w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia jego widok z boku, fig. 2 — rzut poziomy a fig. 3 — przekrój poprzeczny z fig. 1 wzdłuż linii A-A.

2

Taśma przebieiercza składa się z dwóch typowych przenośników taśmowych 1, 2, które ustawione są równolegle względem siebie na dwóch niezależnych konstrukcjach nośnych, wzdłuż kierunku przesuwania taśm.

Taśmy przenośników 1, 2 napędzane są niezależnymi układami napędowymi, za pomocą których można regulować szybkość ich przesuwu.

Między przenośnikami taśmowymi 1, 2 umieszczone są zsuwnie 3, do których usuwa się odpady z kopaliny transportowanych przenośnikami.

Zastosowanie taśmy przebieierczej według wynalazku eliminuje konieczność dzwigania odpadów i przenoszenia ich do skrzynek — zsuwni. W razie uszkodzenia jednego z przenośników można przerzucić kopaliny na drugi przenośnik i wykorzystać załogę do jego obsługi odpowiednio zwiększając przy tym szybkość przesuwu taśmy przenośnika.

Uszkodzenie więc jednego przenośnika nie spowoduje tu przerwy w procesie technologicznym wzbogacania kopaliny.

Zastrzeżenie patentowe

Taśma przebieiercza do ręcznego wzbogacania kopaliny z dwoma przenośnikami taśmowymi ustawionymi równolegle względem siebie, wzdłuż kierunku przesuwania taśm, znamienna tym, że wyposażona jest w zsuwnie (3) umieszczone między przenośnikami taśmowymi (1) i (2), w celu usuwania do zsuwni odpadów kopaliny.

