

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

94328

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu tymczasowego nr 74809

Zgłoszono: 18.02.74 (P. 168889)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.75

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP B66b 17/08
B65g 65/60

Int. Cl.² B66B 17/08
B65G 65/60

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Twórcy wynalazku: Marian Izdebski, Rudolf Solik

Uprawniony z patentu tymczasowego: Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych,
Katowice (Polska)

Naczynie skipowe z dwustronnym wysypem do transportu pionowego urobku

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest naczynie skipowe z dwustronnym wysypem do transportu pionowego urobku stosowane w górniczych urządzeniach wyciągowych kopalń głębinowych

Stan techniki. Przedmiotem wynalazku według patentu tymczasowego nr 74809 jest naczynie skipowe do transportu pionowego urobku z dwoma otworami wysypowymi i dnem symetrycznym w stosunku do osi naczynia skipowego, przedstawiające w przekroju kształt wypukły przypominający odwróconą literę V, a zezwalające na dwustronne wysypywanie urobku i tym samym skrócenie czasu opróżniania skipu. Skipy takie posiadają stosunkowo duży ciężar własny wskutek potrzeby zastosowania elementów wzmacniających boczne ściany zasobnika, narażanych na wybrzuszenie. Ponadto struga urobku w trakcie rozładowywania skipu z dwustronnym wysypem rozdziela się samoistnie w płaszczyźnie pionowej.

W wynalazku według patentu tymczasowego nr 74809 ujawniono rozwiązanie, którego przedmiotem jest naczynie skipowe z jednostronnym wysypem z przegrodą w zasobniku. Przegroda usytuowana jest pochyło lub pionowo, symetrycznie lub asymetrycznie wewnątrz zasobnika powyżej jego pochyłego dna w odległości zależnej od własności urobku i geometrii skipu. W takich skipach wewnętrzne elementy stężające nie sięgające dna skipu powodują, z uwagi na łączenie się dwóch strug urobku w trakcie rozładowywania, hamowanie, rozładunku urobku. Dodatkową trudność stanowi określenie odpowiedniej odległości przegrody od pochyłego dna, zależnej od własności urobku.

Niedogodności tych unika się w skipach z dwustronnym wysypem z dnem wypukłym według wynalazku.

Wynalazek ma na celu taką modyfikację naczynia skipowego według patentu tymczasowego nr 74809, która zapewni uzyskanie jak najmniejszego ciężaru własnego naczynia wskutek zmniejszenia wielkości i ilości elementów wzmacniających boczne ściany zasobnika skipu narażone na wybrzuszenie oraz prawidłowy rozdział strugi urobku przy wyładunku ze skipu.

Istota wynalazku. Istota wynalazku polega na tym, że w naczyniu według patentu tymczasowego nr 74809 zastosowano dno symetryczne w stosunku do osi naczynia skipowego, o kształcie odwróconej litery V, aby można było uzyskać prawidłowy rozdział strugi urobku w trakcie wyładunku ze skipu.

W celu utrzymania prawidłowego rozdziału strugi urobku i przyspieszenia rozładunku ze skipu zastosowano przegrodę pionową, jako przedłużenie wypukłego dna. Przegroda pionowa wykonana jest w kształcie płyty o długości równej lub niższej wysokości zasobnika skipowego i szerokości równej szerokości zasobnika skipowego. Przegroda może być wykonana również w formie dźwigarów stężających o dowolnym profilu poprzecznym, rozmieszczonych w zasobniku w odstępach równych rozstawowi ram stężających.

Zaletą rozwiązania według wynalazku w przypadku stosowania dwustronnego załadunku istnieje możliwość do jednoczesnego transportu dwu różnych materiałów, np. węgla i kamienia.

Objaśnienie rysunku. Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia naczynie skipowe jak w patencie głównym, w widoku z przodu lecz zawierające przegrodę pionową wykonaną w kształcie płyty, a fig. 2 — to samo naczynie w widoku z góry w przekroju A—A.

Na rysunku użyto tych samych oznaczeń, co w patencie tymczasowym nr 74809, wobec czego przedstawione naczynie skipowe nie wymaga szczegółowego omawiania.

Przykład stosowania. W naczyniu skipowym wewnątrz zasobnika 4 zastosowano przegrodę 5 stanowiącą przedłużenie dna 3 skipu. Przegroda 5 usytuowana jest pionowo wewnątrz zasobnika 4 i zamocowana jest do ścian bocznych zasobnika 4 i dna 3 skipu stanowiącym równocześnie element wzmacniający zasobnik 4 i powoduje wymuszony uporządkowany wysyp urobku.

Zastrzeżenie patentowe

Naczynie skipowe z dwustronnym wysypem do transportu pionowego urobku z dnem wypukłym do wnętrza zasobnika według patentu tymczasowego nr 74809, z n a m i e n n e t y m, że ma przegrodę (5) ażurową lub pełną służącą do prawidłowego uporządkowanego wysypu urobku, przy czym przegroda (5) zamocowana jest do wypukłego dna (3) skipu i do ścian bocznych zasobnika (4) i stanowi równocześnie element wzmacniający zasobnik (4).

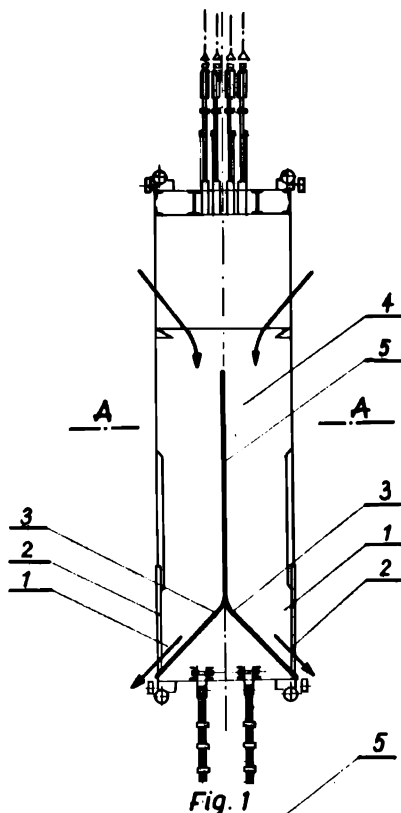


Fig. 2