

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 96 894

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.02.75 (P. 177765)

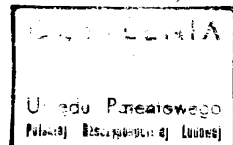
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.04.76

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP B65g 11/06

Int. Cl.² B65G 11/06



Twórcy wynalazku: Józef Małoszewski, Stanisław Smaza, Zygmunt Budzyński,
Aleksander Kłeczek

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Robót Górniczych,
Katowice (Polska)

Obwodowa śrubowa zsuwnia

Przedmiotem wynalazku jest obwodowa śrubowa zsuwnia służąca do transportu węgla w zbiorniku wyrównawczym i stosowana w celu uniknięcia nadmiernego skruszenia urobku.

Dotychczas stosowana zsuwnia do transportu węgla w zbiornikach wyrównawczych wykonana jest z odpowiednio wykształconych segmentów żelbetowych, przytwierdzonych do obudowy betonowej lub murowej zbiornika, przy czym segmenty żelbetowe z uwagi na wymagane własności ścieralne i wytrzymałościowe są bardzo ciężkie.

Wykonywanie zbiorników wyrównawczych zsuwni z segmentów żelbetowych wymaga stosowania obudowy wstępnej po wykonaniu odcinka wyłomu w górotworze i z uwagi na ciężar segmentów zachodzi konieczność zastosowania przy ich montażu odpowiednich podnośników co stanowi dodatkową niedogodność. Poza tym dla wykonania segmentów żelbetowych trzeba zastosować odpowiednie formy stalowe.

Celem wynalazku jest uniknięcie wskazanych niedogodności poprzez wykonanie zsuwni dla transportu urobku w zbiornikach wyrównawczych z elementów stalowych trudnościeralnych odpowiednio skonstruowanych.

Obwodowa śrubowa zsuwnia według wynalazku, osadzona w obudowie zbiornika wyrównawczego i służąca do transportu węgla posiada bieżnię odpowiednio wykształconą, w której ściany ograniczające wykonane są z znanego materiału ceramicznego a część pozostająca pod wpływem pionowych sił grawitacyjnych pochodzących od przemieszczanego urobku wykonana jest z skorupowo ukształtowanych wycinków blach.

Rozwiązanie według wynalazku pozwala na wykonywanie segmentów zsuwni na miejscu wykonania zbiornika wyrównawczego przy czym montaż segmentów wykonuje się równocześnie z obudową zbiornika wyrównawczego bez konieczności stosowania obudowy wstępnej po dokonaniu odcinka wyłomu w górotworze.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 obrazuje odcinek przekroju pionowego zbiornika, fig. 2 — przekrój poprzeczny zsuwni, a fig. 3 — przekrój podłużny.

Obwodowa śrubowa zsuwnia do transportu urobku w zbiorniku wyrównawczym umieszczona na dowolnym poziomie w kopalni posiada bieżnię i odpowiednio wykształconą, która przytwierdzona jest

w płaszczyznach pionowych do górotworu 9 a w płaszczyznach poziomych do obudowy zbiornika 10, uchwyty kotwiczne 2, 3, 4 osadzone w trudnościeralnym betonie 11, element 5 ograniczający przestrzeń nad bieżnią 1, śruby łączące segmenty zsuwni 6 oraz wysięgnik 8 przy pomocy którego reguluje się szerokość strugi węgla. Obwodową śrubową zsuwnię wykonuje się równocześnie z obudową zbiornika wyrównawczego z poziomu wyższego od poziomu niższego bez stosowania obudowy wstępnej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Obwodowa śrubowa zsuwnia do transportu urobku w zbiorniku wyrównawczym złożona z elementów powtarzalnych, z n a m i e n n a t y m, że każdy element zawiera bieżnię (1) w której ściany ograniczające wykonane są ze znanego materiału ceramicznego a część pozostająca pod wpływem pionowych sił grawitacyjnych pochodzących od przemieszczanego urobku wykonana jest z skorupowo ukształtowanych wycinków blach.

2. Zsuwnia według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że przytwierdzona jest w płaszczyźnie pionowej do górotworu (9) a w płaszczyznach poziomych do obudowy zbiornika wyrównawczego (10).

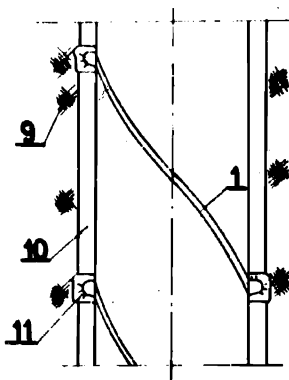


Fig. 1

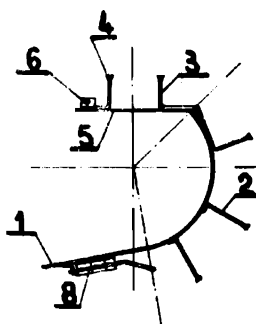


Fig. 2

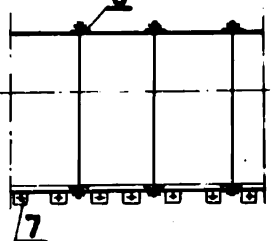


Fig. 3