



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

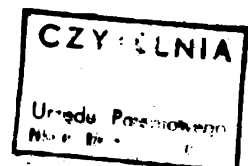
Int. Cl.² E04H 7/30
B66B 17/26

Zgłoszono 21.02.79 (P. 213580)

Pierwszeństwo

Zgłoszenie ogłoszono 10.03.80

Opis patentowy opublikowano 31.03.1982



Twórcy wynalazku: Jeszy Suszczyk, Bronisław Nowicki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady
Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”,
Wrocław (Polska)

Zbiornik do gromadzenia urobku i kruszywa

1

Przedmiotem wynalazku jest zbiornik do gromadzenia urobku i kruszywa, zwłaszcza zbiornik odmiarowy skopów górniczych.

Dotychczas stosowane wszelkiego rodzaju zbiorniki do gromadzenia urobku oraz odmiarowe, znajdujące się przy kieszeniach odmiarowych szybów skipowych w kopalniach głębinowych, są wykonywane jako jednolite szkieletowe, których ściany tworzą przytwierdzone trwale do szkieletu blachy odporne na ścieranie lub wyłożone wykładziną gumową.

Wymiana wypracowanych wykładzin dokonywana jest po demontażu całego zespołu zbiornika odmiarowego i odtransportowaniu na nadszypie, co wymaga unieruchomienia stacji załadowniczej zbiorników odmiarowych oraz wyłączenia szybu z eksploatacji.

Istotę wynalazku stanowi zbiornik do gromadzenia urobku o konstrukcji szkieletowej wykonanej z profili walcowanych. Na tej konstrukcji utwierdzone są ściany, które utworzone są z jednakowych rozmiarów płyt ułożonych od zewnątrz obok siebie.

Płytę tworzy rama wykonana z profili walcowanych oraz wykładzina odporna na ścieranie, korzystnie gumowa. Rama płyty ma od zewnętrznej strony wybrania, w które po zestawieniu całej ściany zbiornika wkłada się poziome belki, mocowane następnie do krawędzi szkieletu zbiornika oraz do płyt sworzniami.

Przy tak wykonanym zbiorniku remont polega na rozpoznaniu wypracowanych płyt i wymianie tych ścian

2

nowymi zunifikowanymi co odbywa się w minimalnym czasie bez konieczności odkręcenia śrub, lub demontażu całego zbiornika.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, w którym fig. 1 przedstawia zbiornik w widoku na boczną ścianę, fig. 2 — przekrój poziomy przez zbiornik w płaszczyźnie A—A na fig. 1 a fig. 3 — przekrój pionowy przez ścianę w płaszczyźnie B—B na fig. 1.

Zbiornik do gromadzenia urobku, ma szkielet 1 wykonany z profili walcowanych. Do tego szkieletu 1 od zewnątrz zbiornika założone są płyty 2, jednakowe pod względem kształtu, tworzące ściany 3 zbiornika. Każda płyta 2 utworzona jest z ramy 4 i przytwierdzonej do niej wykładziny 5 odpornej na ścieranie, zwłaszcza gumowej. W ramie 4 płyty od strony zewnętrznej, znajdują się wybrania 6, w które po zestawieniu całej ściany 3 włożone są poziome belki 7 umocowane do krawędzi szkieletu 1 zbiornika oraz do płyt 2 sworzniami 8.

Kolejność montażu zbiornika jest następująca. Po ustawieniu szkieletu 1 od zewnątrz zakłada się poszczególne płyty 2 tworząc ścianę zbiornika. Następnie w wybraniu w ramie 4 każdej płyty 2 wkłada się belki 7 poprzeczne, które mocuje się sworzniami 8 do szkieletu 1 zbiornika. Do tak zamocowanych belek mocuje się również sworzniami 8 ostatecznie płyty 2. Demontaż zbiornika oraz wymiana zużytych płyt 2 odbywa się w odwrotnej kolejności.

Zastrzeżenie patentowe

Zbiornik do gromadzenia urobku, zwłaszcza przy pod-szybiach kopalni głębinowej, mający szkielet z profili walcowanych, **znamienny** tym, że jego ściany (3) stanowią jednakowe obok siebie ułożone płyty (2) każda utworzona z rama (4) i przytwierdzonej do niej wykładziny (5)

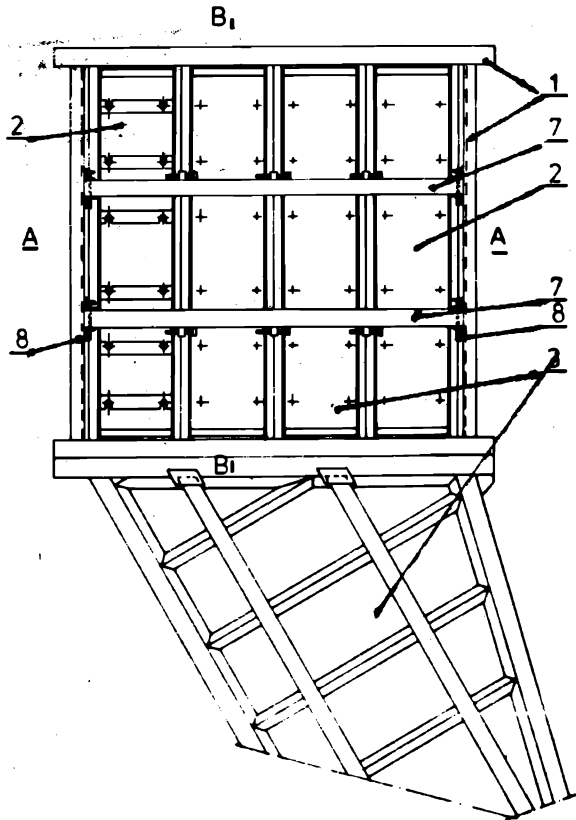


Fig. 1

odpornej na ścieranie, zwłaszcza z gumy, przy czym rama (4) osadzona jest od zewnątrz do szkieletu (1) zbiornika i ma wybrania (6), w które po zestawieniu całej ściany (3) zbiornika włożone są poziome belki (7) umocowane do krawędzi szkieletu (1) zbiornika oraz do płyt (2) sworz-niami (8).

A-A

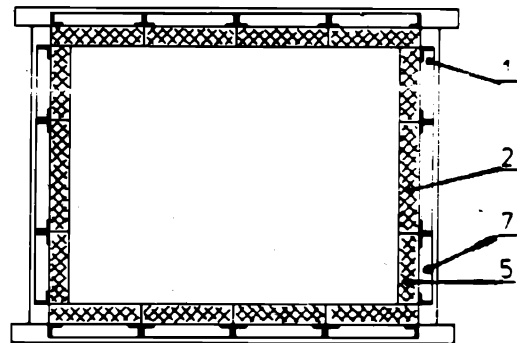


Fig. 2

B-B

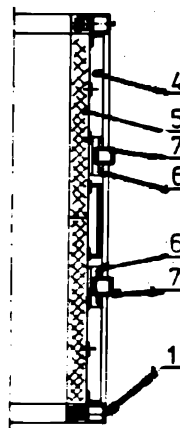


Fig. 3