



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 03.X.1968 (P 129 355)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.X.1970

Kl. 47 d, 3/16

MKP F 16 g, 3/16

CZYTELNICIA

UKD

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Zygfryd Szczęsny, Zdzisław Gendek

Właściciel patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa
Odkrywkowego, Wrocław (Polska)

Urządzenie do odrywania przekładek taśm przenośnikowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odrywania przekładek taśm przenośnikowych dla wykonania złącz taśmowych.

Stosowane dotychczas urządzenia elektryczne do odrywania przekładek taśm przenośnikowych dla wykonania złącz były ciężkie i niewygodne do transportu zwłaszcza w kopalniach odkrywkowych. Urządzenia te posiadały stałą prędkość odrywania co również było wadą tych urządzeń, a ponadto konieczne było źródło energii do zasilania silnika elektrycznego, które nie zawsze jest dostępne w ciężkich warunkach terenowych kopalń odkrywkowych.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia o małym ciężarze i regulowanej prędkości odrywania przekładek taśm przenośnikowych oraz wyeliminowanie zasilania oddzielnym źródłem prądu.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie hydraulicznego urządzenia do odrywania przekładek taśm przenośnikowych, które składa się z ramy, wykonanej z rurek stalowych na której zabudowana jest pompa hydrauliczna. Pompa ta napędzana jest ręcznie i połączona jest z siłownikiem hydraulicznym przy pomocy stałego przewodu wykonanego z rury stalowej. Na tłoczysku siłownika zabudowany jest wielokrążek przez który przebiega linka stalowa na końcu której umocowany jest samozakleszczający uchwyt.

Urządzenie do odrywania przekładek taśm przenośnikowych jest lekkie, przenośne, o dowolnie

2

regulowanej prędkości i dużej sile odrywania.

Urządzenie przedstawione jest przykładowo na rysunku na którym fig. 1 przedstawia widok z boku urządzenia, a fig. 2 widok z góry.

Urządzenie składa się z ramy 1 wykonanej z rurek stalowych na której zamontowana jest pompa 2 hydrauliczna połączona przewodem 3 z siłownikiem 4 hydraulicznym. Na tłoczysku 5 siłownika 4 zabudowany jest wielokrążek 6 linowy współpracujący z drugim wielokrążkiem 7 stałym zabudowanym na ramie kratownicy 1. Przełożenie linowe wielokrążka 6 i 7 powoduje, że przy małym skoku tłoka siłownika 4 uchwyt 8 mocujący posiada duży skok.

Odrywanie przekładki za pomocą uchwytu 8 samozakleszczającego odbywa się płynnie przy różnych prędkościach. Prędkości te zależne są od szybkości ruchu dźwigni 9 pompy ręcznej uruchamianej przez operatora.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odrywania przekładek taśm przenośnikowych dla wykonania złącz taśmowych, zwłaszcza w kopalniach odkrywkowych, **znamiennie tym**, że zawiera ramę (1) na której zabudowana jest pompa (2) hydrauliczna ręczna połączona z siłownikiem (4) hydraulicznym, na którego tłoczysku (5) poprzez wielokrążki (6) i (7) umocowany jest na linie uchwyt (8) samozakleszczający do odrywania przekładek taśm.

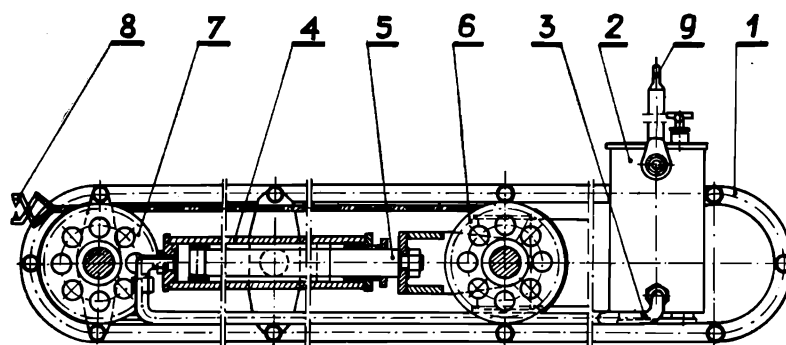


Fig. 1

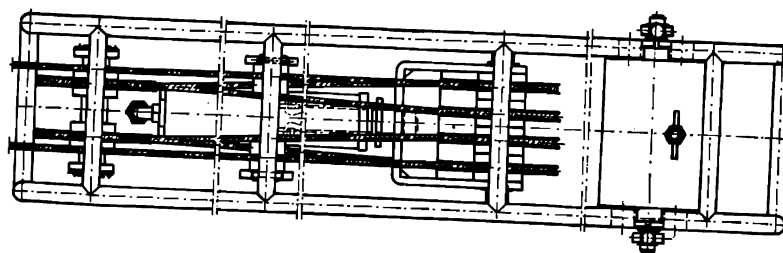


Fig. 2