

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

67259

Patent dodatkowy
do patentu

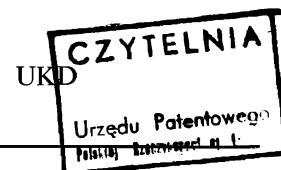
Zgłoszono: 14.XII.1970 (P 144 968)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 31.III.1973

Kl. 81e,22

MKP B65g 17/38



Twórca wynalazku: Jan Brodowski

Właściciel patentu: Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama” Przedsiębiorstwo Państwowe, Rybnik (Polska)

Urządzenie wyrzutnikowe do łańcucha przenośnika zgrzeblowego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wyrzutnikowe do łańcucha ogniowego przenośnika zgrzeblowego zabezpieczające przed zakleszczeniem się ogniw łańcucha w kole łańcuchowym.

Znane dotychczas urządzenia wyrzutnikowe stosowane w przenośnikach zgrzeblowych składają się z dwóch masywnych płyt, zaopatrzonych w końcówki kierujące, współpracujące z łańcuchem. Płyty te oparte są na wkładce dystansowej, będącej elementem korpusu napędu przenośnika i następnie połączone z sobą przy pomocy śrub.

Znane urządzenia wyrzutnikowe wykazują następujące wady: zachodzące często w praktyce zużywanie się końcówek kierujących powoduje konieczność wymiany całego zespołu wyrzutnikowego, co z uwagi na jego wysoki koszt prowadzi do znacznych strat. Stosunkowo długie śruby łączące obydwie płyty ulegają łatwo odkształceniom, wskutek czego demontaż zniszczonego wyrzutnika jest uciążliwy i pracochłonny. Ponieważ obydwie płyty różnią się pomiędzy sobą, nie jest możliwa ich zamiana w ramach tego samego zespołu w przypadku zniszczenia jednego tylko zestawu końcówek. Poza tym urządzenia dotychczasowe są ciężkie i produkcja ich, jak również wymiana w warunkach eksploatacyjnych wiąże się z dużym wysiłkiem fizycznym.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia wyrzutnikowego pozbawionego powyższych wad.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie rozwiązania będącego przedmiotem wynalazku. Polega ono na takiej konstrukcji urządzenia, że poszczególne ze-

2

stawy końcówek kierujących osadzone są w sposób trwały w obejmach, zaś obejmę połączone są rozłączenie z korpusem napędu przenośnika tak, że zestawy te umiejscowione są w przenośniku niezależnie od siebie i nie współpracują z sobą.

Dla zapobieżenia przesypowi transportowanego przenośnikiem materiału wolna przestrzeń pomiędzy blachą ślizgową korpusu napędu i kołem łańcuchowym wypełniona jest uprofilowaną osłoną, stanowiącą przedłużenie blachy ślizgowej. Osłona ta połączona jest rozłączenie z górną obejmą za pomocą śrub wpuszczanych. Obejmy mają kształt kątowników, których jedne półki, a mianowicie półki zwrócone w stronę kół łańcuchowych posiadają wgłębienia w miejscach mocowania osłony, a to w celu pomieszczenia nakładek pod śrubami. Jakkolwiek wgłębienia te konieczne są tylko dla górnego zestawu końcówek, to jednak w celu unifikacji produkcji i zaopatrzenia, jak również umożliwienia zamienności poszczególnych zestawów końcówek, zastosowano zestawy jednolite przy zachowaniu symetryczności rozstawu końcówek i otworów w stosunku do podłużnej płaszczyzny symetrii przenośnika.

Przedmiot wynalazku uwidoczony jest w przykładowym rozwiązaniu na rysunku, którego fig. 1 przedstawia urządzenie wyrzutnikowe wraz z fragmentem napędu przenośnika w przekroju poprzecznym, a fig. 2 przedstawia zestaw końcówek górnych wraz z obejmą i osłoną w widoku z czoła z miejscowym przekrojem.

Urządzenie wyrzutnikowe składa się z znanych końcówek 1, osadzonych w obejmach 2 i 3 przykręconych

za pomocą śrub 4 do korpusu 5 napędu przenośnika. Końcówki 1 spoczywają swymi ostrzami w rowkach napędowych kół łańcuchowych 6 i utrzymują dystans pomiędzy obydwoma cięgnami łańcucha 7. Na górną obejmę 2 nałożona jest osłona 8 i przykręcona za pośrednictwem śrub 9 oraz nakrętek 10 do obejm 2, przy czym nakrętki 10 przytwierdzone są na stałe do obejm 2 i 3 tak, że osłona 8 stanowi przedłużenie blachy ślizgowej 11, wypełniając wolną przestrzeń pomiędzy blachą ślizgową 11 i kołami łańcuchowymi 6. Zwrócone w stronę kół łańcuchowych 6 półki 12 obejm 2 i 3 mają w miejscach zamocowania nakrętek 10 wgłębienia 13, służące do pomieszczenia nakładek 14 osłony 8. Obejmy 2 i 3 mają w przekroju poprzecznym kształt kątownika, którego jedna półka przylega do korpusu 5 napędu przenośnika, a druga 12 zwrócona jest w stronę kół łańcuchowych 6.

Zaletami przedstawionego urządzenia są: lekkość, niski koszt wytwarzania, większy stopień wykorzystania urządzenia i łatwość dokonywania wymiany zniszczonych zestawów. Urządzenie według wynalazku może

mieć zastosowanie w wielołańcuchowych przenośnikach zgrzebłowych, zwłaszcza w przenośnikach górniczych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie wyrzutnikowe do łańcucha przenośnika zgrzebłowego, zabezpieczające przed zakleszczaniem się ogniw łańcucha w kole łańcuchowym, **znamiennie tym**, że składa się z końcówek (1) osadzonych trwale w obejmach (2) i (3), które za pomocą śrub (4) są połączone z korpusem (5) napędu przenośnika, oraz z osłon (8) przykręconych za pomocą śrub (9) i nakrętek (10) do obejm (2) tak, że osłona (8) stanowi przedłużenie blachy ślizgowej (11) i wypełnia wolną przestrzeń pomiędzy blachą ślizgową (11) i kołami łańcuchowymi (6).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że obejm (2) i (3) w przekroju poprzecznym mają kształt kątowników, przy czym ich półki (12), zwrócone w stronę kół łańcuchowych (6) mają wgłębienia (13), służące do pomieszczenia nakładek (14) osłony (8).

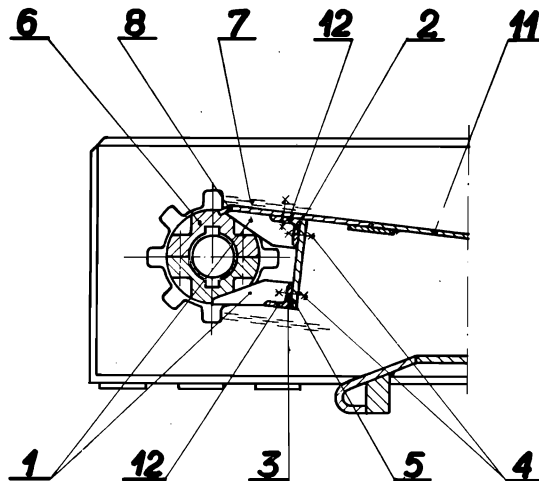


Fig. 1

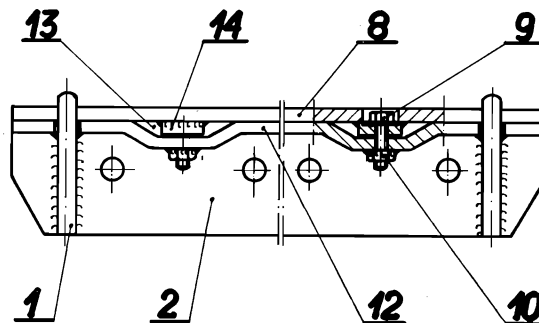


Fig. 2