



OPIS PATENTOWY  
PATENTU TYMCZASOWEGO

74516

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Kl. 81e,1

Zgłoszono: 28.12.1971 (P. 152566)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

MKP B65g 21/08

Zgłoszenie ogłoszono: 20.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1975

Twórcy wynalazku: Walerian Lewandowski, Zdzisław Paprotny

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Budownictwa  
Morskiego, Gdańsk (Polska)

Oslona przenośników taśmowych

1

Przedmiotem wynalazku jest osłona przenośników taśmowych zabezpieczająca przed pyleniem materiału transportowanego, względnie osłaniająca materiał przed różnymi czynnikami zewnętrznymi.

Dotychczas znane są osłony wykonane z lekkich rur stalowych stanowiąc szkielet na który nałożone są sznurki styłonowe tworzące siatkę. Na tak przygotowaną siatkę nakłada się osłonę z przezroczystej folii polietylenowej, składającej się z odcinków kilkumetrowej długości.

Wadą tego rozwiązania jest bardzo pracochłonny i utrudniony sposób odsłaniania folii w przypadku konieczności dojścia do pojedynczych krążków np. w celu ich wymiany. W przypadku takiej wymiany następuje często uszkodzenie folii i sznurów styłonowych. Mało sztywna konstrukcja z lekkich rur stalowych powoduje w wyniku eksploatacji jej deformacje utrudniając zakładanie pojedynczych segmentów na czopy zestawów krążnikowych. Zakładanie to jest również utrudnione w przypadku przesunięcia tych zestawów. Powyższe mankamenty zwiększają koszty i utrudniają eksploatację przenośników.

Celem wynalazku jest uniknięcie wyżej przedstawionych niedogodności i opracowanie konstrukcji osłony zapewniającej skuteczne zabezpieczenie przed pyleniem materiału transportowanego przy jednoczesnym zachowaniu prostego i niezawodnego montażu oraz demontażu konstrukcji osłony.

Zgodnie z wytyczonym celem wynalazku wyko-

2

nano konstrukcję nośną osłony składającą się z ram odpowiednio ukształtowanych jak na rysunku, połączonych między sobą wzdłużnikami w celu usztywnienia konstrukcji. Do ram zamocowane są obrzeża, które stanowić może drut o określonej średnicy, spełniając funkcje prowadnicy właściwej osłony. Przy czym właściwa osłona wykonana jest z elastycznego materiału, np. brezentu i usztywniona jest w płaszczyźnie wzdłużnej elastycznymi listwami, które na brzegach dodatkowo wyposażone są w okładzinę gumową przylegającą szczelnie do konstrukcji przenośnika.

Osłona właściwa dociskana jest do ram sznurami stanowiącymi jej zakończenie przez ściągnięcie sznurów na specjalnych występach. Zaleta rozwiązania jest możliwość szybkiego odsłaniania i zakrywania poszczególnych segmentów właściwych osłon bez demontażu konstrukcji wsporczej. Ponadto powyższe rozwiązanie zapewnia dużą szczelność obejmowanej przestrzeni osłanianego przenośnika, stanowiąc równocześnie lekką i zwartą konstrukcję.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia widok wzdłużny osłony, fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii A-A, fig. 3 — przekrój wzdłużny linii B-B.

Konstrukcję nośną stanowią ramy 1 zamocowane rozłącznie do konstrukcji trasy przenośnika, usztywnione wzdłużnikami 2 połączonymi z ramami 1 rozłącznie. Ramy 1 zakończone są obrzeżami 3 stano-

wiącymi przewodnice dla sznurów 4 właściwych osłon 5. W dolnej części ram 1 przyspawane są występy 6. Właściwa osłona 5 zamocowana jest zaciskami 9 do ram 1 i opiera się na wzdlużnikach 2, wzdluż brzegów zakończona jest sznurem 4 osadzonym w obrzeżach 3 ram 1 i zaciągnięty na wystęпах 6. W płaszczyźnie wzdlużnej, osłony właściwe 5 usztywnione są listwami elastycznymi 7 a na brzegach listwami gumowymi 8.

Sposób wykorzystania wynalazku jest następujący. Osłony właściwe 5 montuje się rozłącznie do górnych części ram 1 przy pomocy zacisków 9. Właściwa osłona 5 nawijana jest na obrzeża 3 ram 1 i u dołu ściągana i mocowana sznurami 4 do występow 6. Odwijanie następuje przez zlurowanie końców sznurów 4 i zrolowanie właściwej osłony 5 do zacisków 9. Tak zrolowane właściwe osłony 5 odkłada się na górnej płaskiej powierzchni osłony.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Osłona przenośników taśmowych **znamienna** tym, że konstrukcję nośną stanowią odpowiednio ukształtowane ramy (1) usztywnione między sobą wzdlużnikami (2) połączonymi z ramami (1) rozłącznie, przy czym do ram (1) zamocowane są obrzeża (3) stanowiące przewodnice właściwej osłony (5) wykonanej z elastycznego materiału.

2. Osłona według zastrzeżeń 1 **znamienna** tym, że właściwa osłona (5) usztywniona jest w kierunku wzdlużnym elastycznymi listwami (7) a na brzegach zakończona jest listwami gumowymi (8), w kierunku poprzecznym zaś brzegi właściwej osłony (5) zakończone są sznurami (4) osadzonymi w obrzeżach (3) których końce zamocowane są do występow (6) w ramach (1).

