

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64 605

Patent dodatkowy
do patentu _____

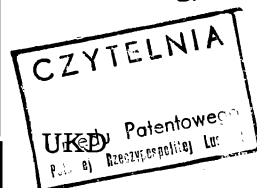
Zgłoszono: 05.VII.1969 (P 134 630)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.III.1972

Kl. 81 e, 1

MKP B 65 g, 15/00



Twórca wynalazku: Czesław Wilk

Właściciel patentu: Biuro Studiów i Projektów Hutnictwa „Biprostal”,
Kraków (Polska)

Przenośnik taśmowy stały o zmiennej długości czynnej taśmy

1

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik taśmowy stały o zmiennej długości czynnej taśmy nadający się do podawania nadawy w różne miejsca odbioru zależnie od ustawienia bębna zsykowego.

Znane dotychczas przenośniki taśmowe stałe posiadają niezmienną długość czynnej taśmy ustaloną rozstawem bębna napędowego i zwrotnego. Zsypywanie z przenośnika taśmowego stałego na dowolnie jedno z dwóch możliwych miejsc odbioru na przykład na podajniki, przenośniki, przesiewacze następowało dotychczas przez dwudzielny zsyk rozdzielczy z klapą kierującą strugą materiału odpowiednio do przeznaczenia. Taki układ wymagał zwiększonej kubatury budynku ze względu na wymiary zsyku, ponadto zsypywanie materiałów wysokościerających powoduje szybkie uszkodzenie ścian zsyku względnie konieczność wyłożenia ich kosztowną wykładziną, a w przypadku transportu materiałów łatwo kruszących powoduje rozdrobnienie przesyłanego materiału oraz zapylenie pomieszczenia.

Dążeniem twórcy wynalazku było wyeliminowanie tych wad i niedogodności.

Cel ten osiągnięto przez opracowanie konstrukcji przenośnika taśmowego stałego o zmiennej czynnej długości taśmy przy stałej odległości stałych bębnow napędowego i zwrotnego uzyskanej za pomocą przejeźdnego wózka, na którym są zamontowane dwa pośrednie bębny. Pozwala to na podawanie materiałów na różne urządzenia lub do wie-

2

lu zasobników, bez użycia dodatkowych urządzeń jak na przykład zsyki rozdzielcze, wózki zrzutowe lub przenośniki przejezdne.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia przenośnik taśmy stały w krańcowym położeniu wózka o maksymalnej długości czynnej taśmy, fig. 2 — przenośnik w położeniu wózka o minimalnej długości czynnej taśmy.

Przenośnik taśmowy stały według wynalazku składa się ze znanych elementów: jak bęben napędowy 1, bęben zwrotny 2 z urządzeniem napinającym, rolki podtrzymujące 3, taśma 4 bez końca, bębny odchylające 5, oraz elementów nowych, a to; wózka 6 złożonego z ramy 7 i zamocowanych do niej zestawów kołowych 8. Na ramie wózka 6 są zamontowane dwa bębny pośrednie, bęben zsykowy 10 i bęben zwrotny pośredni 11 oraz rolki podtrzymujące taśmę 12 i 13. Wózek 6 porusza się po torze 14 nad bębniem napędowym 1. Konstrukcja podporowa rolek 9 jest poszerzona na długości przesuwania wózka 6 tak, że umożliwia wjazd pod te rolki. Dzięki ruchowi wózka przenośnik taśmowy stały zsuwa się i rozsuwa o stałą wielkość.

Zastrzeżenie patentowe

Przenośnik taśmowy stały o zmiennej długości czynnej taśmy, **znamienny tym**, że ma wbudowa-

ny w obieg krążenia taśmy przesuwany wózek (6) na którym zamontowane są pośrednie bębny, bęben zsypowy (10) i bęben zwrotny pośredni (11),

przy czym przy stałym rozstawie stałych bębnow napędowego (1) i zwrotnego (2) oraz stałej długości taśmy, czynna długość przenośnika jest zmienna.

