

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

73309

Patent dodatkowy
do patentu nr 60428

Zgłoszono: 31.07.1970 (P. 142 403)

Pierwszeństwo: 02.08.1969 Republika
Federalna
Niemiec

Zgłoszenie ogłoszono: 20.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 01.12.1975

Kl. 81e,2

MKP B65g 15/42

CZYTELNIA

Twórca wynalazku: —

Uprawniony z patentu: Helmut Klinkicht, Stemwarde (Republika Federalna Niemiec)

Taśma z sitem prętowym do przenośnika

Przedmiotem wynalazku jest taśma z sitem prętowym do przenośnika, w którym taśmy elastyczne składają się ze wzmocnionych przez wkładki taśm z gumy lub z tworzywa sztucznego, w których osadzone są pręty sita i stanowi dalsze udoskonalenia taśmy z sitem prętowym według patentu głównego 60428.

Przedmiotem patentu głównego jest taśma z sitem prętowym przeznaczona do pracy między innymi przy przenoszeniu ziemi i kamieni, w której występowały często zakłócenia na skutek osadzania się ziemi na kołach.

Według głównego patentu zadanie to rozwiązano w ten sposób, że taśma z gumy lub tworzywa ukształtowana jest w formie zębatego zaopatrzonej w trójkątne, prostokątne, trapezowe lub podobne zęby a od strony zwróconej do koła napędowego zaopatrzona jest w kierunku wzdłużnym w wybrania, które przylegają do odpowiednio ukształtowanych grzbietów kół napędowych i rolek prowadzących.

W praktyce okazało się, że przy tego rodzaju taśmie z sitem prętowym występują zaburzenia w ruchu, zwłaszcza wtedy, gdy odpowiednia masa ma być przeniesiona na określone wzniesienie. Często występuje obsuwanie się nosiwa w dół przy nosiwie wilgotnym i trudnym do manipulacji. Dlatego też podstawowym zadaniem dalszego ulepszenia taśmy z sitem prętowym było stworzenie urządzenia uniemożliwiającego obsuwanie się w dół także wilgotnego nosiwa.

Zadanie to rozwiązano według wynalazku w ten sposób, że w boczne wzmocnione taśmy z gumy lub tworzywa sztucznego umieszczono wraz z prętami nakładki lub palce zabierakowe. Dla uniknięcia bocznych ruchów nakładek lub palców zabierakowych umocowano je w wybraniach taśm z gumy lub tworzywa sztucznego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia taśmę z sitem prętowym o zabierakach skierowanych do góry, fig. 2 — taśmę z sitem prętowym o zbierakach skierowanych do dołu.

Na rysunku uwidoczniono elementy 2 taśmy elastycznej 1 z otworami do ustalania prętów sita i/lub nakładek lub palców zabierakowych 3 i 4, które odpowiednio wykonane są z tworzywa sztucznego. Dla przejrzystości rysunku pominięto pręty sita. Taśma z gumy lub tworzywa sztucznego z wkładkami wzmacniającymi 5 znajdującymi się od strony zwróconej do koła napędowego ma zęby 6, które tworzą zębatkę.

W przykładzie według fig. 1 dno wrębu międzyzębnego zaopatrzone jest w wybrania 7 do umieszczenia nakładki zabierakowej 3.

Zabierak 4 jak to przedstawiono w przykładzie według fig. 2, skierowany jest ku dołowi i dodatkowo oprócz wybrań 7 we wrębach międzyzębnych posiada wybrania 8 w elementach 2 prętów sita, w celu wykluczenia bocznych ruchów nakładek, palców lub haków zabierakowych.

Jeśli nakładka zabierakowa lub podobny element nie będzie zamocowany wraz z prętem sita, to może ona być zamocowana za pomocą wkładki i śruby w otworach dla prętów sita jak to przedstawiono na rysunku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Taśma z sitem prętowym do przenośnika wykonana z gumy lub tworzywa sztucznego ze wzmocnionymi wkładkami, w których osadzone są pręty sita a po stronie zwróconej do koła napędowego przewidziane są wręby, zazębiające się z zębami koła napędowego tworzące zębatkę, a po stronie zwróconej do kół napędowych taśma ma utworzone wybrania w kierunku wzdłużnym, które przylegają do odpowiednio ukształtowanych grzbietów kół napędowych i rolek prowadzących według patentu nr 60428, znamienna tym, że na bocznych taśmach z gumy lub tworzywa sztucznego (1) umieszczone są nakładki albo palce zabierakowe (3, 4).
2. Taśma z sitem prętowym według zastrz. 1, znamienna tym, że w celu wykluczenia bocznych ruchów nakładek względnie palców zabierakowych (3) umieszczone są one w wybraniach (7) wrębów międzyzębnych.
3. Taśma z sitem prętowym według zastrz. 1–2, znamienna tym, że nakładki lub palce zabierakowe (4) znajdują się w wybraniach (7) wrębów międzyzębnych i w wybraniach (8) elementów (2).

