

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75 192

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 81e, 1

Zgłoszono: 22.03.1972 (P. 154201)

Pierwszeństwo: _____

MKP B65g 39/14

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano:

Twórca wynalazku: Wiesław Wanatowicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Studiów i Projektów Przemysłu
Włókienniczego, Łódź (Polska)

Przenośnik taśmowy

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik taśmowy przeznaczony do przenoszenia materiałów w postaci brył, a także materiałów sypkich.

Znane przenośniki taśmowe, w zależności od ich przeznaczenia, mają w swej strefie roboczej taśmę ułożoną płasko na rolkach wsporczych zamocowanych w jednej płaszczyźnie, względnie mają taśmę ułożoną nieckowo na odpowiednio zamocowanych zespołach wsporczych rolek. Przenośniki mające taśmę ułożoną płasko, nie nadają się do przenoszenia materiałów sypkich, zaś zaopatrzone w taśmę ułożoną nieckowo, nie nadają się do przenoszenia materiałów w postaci brył, zwłaszcza brył o znacznych gabarytach. Tak więc do każdego z tych rodzajów nosiwa musi być stosowany inny rodzaj przenośnika.

Celem wynalazku jest konstrukcja takiego przenośnika taśmowego, który umożliwia przenoszenie nosiwa zarówno w postaci brył jak i w postaci sypkiej.

Cel ten zgodnie z wynalazkiem osiągnięto w ten sposób, że w strefie roboczej przenośnika taśma oparta jest na zespołach wsporczych rolek, przy czym każdy zespół wsporczy składa się z co najmniej dwóch rolek osadzonych na wałkach, których skrajne końce są suwliwie i wahliwie zamocowane do ramy przenośnika, a pozostałe końce są połączone ze sobą przegubami, podpartymi na ramie przenośnika za pomocą znanych mechanizmów podnośnikowych. Taki przenośnik w łatwy sposób może być ustawiony jako przenośnik płaski, bądź jako przenośnik nieckowy, w zależności od jego chwilowego przeznaczenia.

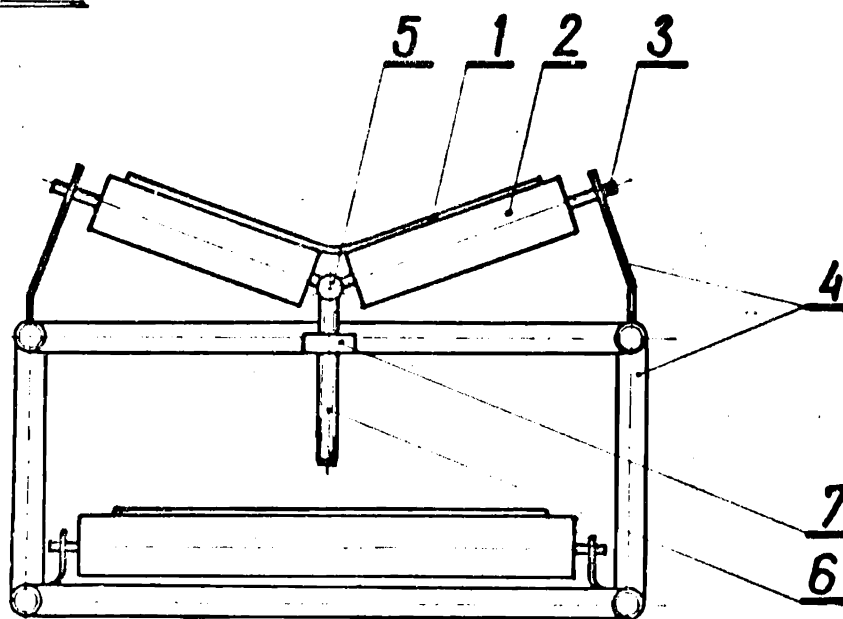
Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przenośnik taśmowy z rolkowymi zespołami wsporczymi ustawionymi nieckowo, a fig. 2 — ten sam przenośnik z rolkowymi zespołami wsporczymi ustawionymi płasko.

Przenośnik taśmowy według wynalazku ma taśmę 1 opartą na rolkowych zespołach wsporczych, przy czym zespoły te składają się z dwóch rolek 2 osadzonych na wałkach 3. Jedne końce wałków 3 są suwliwie i wahliwie zamocowane do ramy 4 przenośnika, zaś drugie końce wałków 3 są ze sobą połączone przegubem 5, do którego jest przymocowany nagwintowany wspornik 6 połączony z nakrętką 7, osadzoną obrotowo w ramie 4 przenośnika.

Podnośnikowy mechanizm, dla lepszego zrozumienia istoty rozwiązania pokazany przykładowo jako nagwintowany wspornik 6 z nakrętką 7, jest analogicznie stosowany dla przenośników taśmowych wyposażonych w trzy lub więcej rolkowe zespoły wsporcze.

Zastrzeżenie patentowe

Przenośnik taśmowy przeznaczony do przenoszenia materiałów w postaci brył, a także materiałów sypkich, zaopatrzony w co najmniej dwu rolkowe zespoły wsporcze, znamienny tym, że rolki (2) są osadzone na wałkach (3), których jedno końce są suwliwie i wahlwie zamocowane do ramy (4) przenośnika, zaś pozostałe końce wałków (3) są ze sobą połączone przegubami (5), podpartymi na ramie (4) za pomocą znanego mechanizmu podnośnikowego.

Fig. 1Fig. 2