



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 20.08.1971 (P. 150116)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.04.1975

Kl. 35d,7/22

MKP B66f 7/22

Twórca wynalazku: Jan Bylica

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Poczty, Warszawa (Polska)**

Podajnik pionowy do załadunku ciągłego

1

Przedmiotem wynalazku jest podajnik pionowy do załadunku ciągłego o dwóch łańcuchach nośnych.

Dotychczas stosowane przenośniki pionowe nie miały załadunku ciągłego lub jak w przypadku podnośnika czterołańcuchowego zachodziła duża trudność w synchronizowaniu równomiernego uciągu wszystkich zastosowanych łańcuchów. Przy użyciu czterech łańcuchów nie było możliwości zastosowania dwustronnego załadunku i wyładunku. Znane dotąd urządzenia są niewygodne, gdyż mają skomplikowaną konstrukcję, która utrudnia obsługę i konserwację.

Celem wynalazku jest zbudowanie takiego podajnika pionowego, który miałby możliwość potokowego załadunku oraz rozładunku i kierowania przesyłek do dalszych operacji na dowolne poziomy z zastosowaniem odbioru po obu stronach podnośnika.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu w konstrukcji podajnika pionowego tylko dwu łańcuchów do których umocowane płaszczyzny nośne prowadzone swobodnie przez rolki umieszczone na dwu szynach wodzących o ukształtowaniu dowolnym.

Przedmiot wynalazku został bliżej objaśniony w oparciu o rysunek, który przedstawia budowę podajnika pionowego dwułańcuchowego.

Konstrukcja podajnika według wynalazku składa się z części ruchomej do której należą dwa równoległe łańcuchy przegubowe bez końca 6, zawieszone na

2

dwóch kołach zębatach 9, osadzonych na wale napędowym 7 i parach kół 3 oraz 11 służących do prowadzenia łańcucha. Jednocześnie zastosowano szyny wodzące 1, które przymocowano do bocznej części zewnętrznej konstrukcji i szyny oporowe 10 utrzymujące łańcuchy w pozycji pionowej. Na wałach między kołami zębatymi są umieszczone bębny 2 służące do podtrzymywania płaszczyzn nośnych 5. Natomiast rolki toczne 4 opierają się na szynach wodzących 1. Z boku urządzenia został umieszczony spływ 8 służący do odbioru przesyłek.

Działanie podajnika według wynalazku przedstawia się następująco. Po włączeniu prądu do silnika wał napędowy 7 obraca się i wprawia w ruch obydwie łańcuchy przegubowe bez końca 6, a te z kolei unoszą płaszczyzny nośne 5 na które nakłada się przesyłkę przeznaczoną do transportu na potrzebną wysokość. Po dojściu do krańcowego położenia górnego płaszczyzna nośna 5 przybiera położenie pionowe i oddaje przesyłkę na spływ 8 do dalszych pomieszczeń. Następnie w pozycji zbliżonej do pionowej płaszczyzna nośna schodzi w dół i dzięki odpowiedniemu kształtowi szyn wodzących 1 podchodzi do ponownego załadunku.

Zaletą urządzenia zbudowanego według wynalazku jest uproszczenie konstrukcji a dzięki użyciu dwóch łańcuchów, w miejsce dotąd stosowanych czterech, potaniecie całości oraz zmniejszenie gabarytu i ciężaru ogólnego.

Zastrzeżenie patentowe

Podajnik pionowy do załadunku ciągłego, **znamienny**
tym, że płaszczyzny nośne (5) są zamocowane na jed-

nym lub dwóch łańcuchach (6) oraz prowadzone swo-
bodnie przez rolki nośne (4) umieszczone na szynach
wodzących (1) o ukształtowaniu dowolnym.

