

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63 595

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 16.VI.1969 (P 134 221)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.X.1971

Kl. 81 e, 15

MKP B 65 g, 17/06

UKD

Twórca wynalazku: Kazimierz Cieślak

Właściciel patentu: Mazowieckie Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego (Zakład Remontowy), Bielawa (Polska)

Płytko do przenośnika płytowego zawiasowego

1 Przedmiotem wynalazku jest płytka do przenośnika płytowego zawiasowego do transportu wewnętrznego opakowań zwłaszcza w przemyśle spożywczym wykonana z tworzywa sztucznego i metalu.

Znane są płytki przenośników wykonane w całości z tworzywa sztucznego, zaopatrzone z jednej strony w wypusty zawiasowe, a z drugiej strony w wpusty zawiasowe do łączenia między sobą płytek za pomocą sworzni metalowych. Płytki te odporne są wprawdzie na korozję i tanie w wykonaniu, nie nadają się jednak do długich i silnie obciążonych przenośników ze względu na małą wytrzymałość na rozerwanie połączenia zawiasowego.

Znane są również człony przenośnika płytowego mające wkładkę wzmacniającą wykonaną w postaci ogniwa łańcucha drabinkowego, do którego sworzni przez ich roznitowanie są mocowane przegubowo łączniki do łączenia członów przenośnika. Po zamocowaniu łączników wkładka jest pokrywana warstwą tworzywa sztucznego lub gumy, przy czym znaczna część łącznika pozostaje nie pokryta wykładziną, jak i też śruby, którymi połączone są ze sobą łączniki w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny przenośnika.

Rozwiązanie to ma tę wadę, że jest skomplikowane w budowie i montażu, ponieważ wymaga wykonania kształtowych łączników, które trzeba nitować do ogniwa łańcucha, a następnie łączyć ze

2 sobą śrubami, oraz że część łącznika i śruby nie są zabezpieczone przed korozją. Te nie zabezpieczone części łączników zmniejszają ogólną powierchnię nośną przenośnika i stwarzają nieciągłość jego powierzchni.

5 Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedogodności, a zadaniem technicznym jest opracowanie płytek o prostej konstrukcji mocowanych ze sobą zawiasowo, umożliwiających budowę przenośnika o dużej długości, wytrzymałości i ciągłej powierzchni, oraz odpornego na korozję.

10 Zadanie to zostało rozwiązane dzięki temu, że ścianki boczne wtopionej w płytkę z tworzywa sztucznego wkładki wzmacniającej wykonanej w postaci trapezowego korytka mają wokół otworów zawiasowych wywinięte do wewnątrz kołnierze. Dzięki takiemu ukształtowaniu wkładki wzmacniającej została zwiększona wytrzymałość

15 płytek, a zarazem i całego przenośnika, co umożliwiło budowę przenośników o dużej długości, ciągłej powierzchni i odpornych na korodujące działanie środowiska.

20 Konstrukcja jest prosta, tania i łatwa w wykonaniu. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia płytkę w przekroju wzdłużnym przez zawiasy i uźebrowanie, fig. 2 — widok płytki z boku, fig. 3 — widok wkładki wzmacniającej z góry, fig. 4 — widok tej wkładki z boku, fig. 5 —

3

widok wkładki wzmacniającej z góry w rozwinięciu. Płytką 1 z tworzywa sztucznego zaopatrzona jest we wkładkę wzmacniającą 2 z metalu osadzoną wewnątrz płytki podczas jej wytwarzania.

Wkładka wzmacniająca 2 wykonana w postaci korytka trapezowego zaopatrzona jest na swojej podstawie 3 w dwa otwory 4 sięgające do ścianek bocznych 5, zmniejszające ciężar wkładki, a jednocześnie zwiększające trwałość połączenia z płytką 2. Ścianki boczne 5 zaopatrzone są w otwory 6 z kołnierzami 7 wywiniętymi do wewnątrz ścianek 5. Kołnierze 7 pracują na ścinanie zwiększając wytrzymałość na rozciąganie płytki 1. Wkładka wzmacniająca 2 jest tak osadzona w płytce 1, że jej otwory 6 z kołnierzami 7 usytuowane są współosiowo z otworami zawiasowymi w tulejach 8 i 9 przeznaczonymi do sworzni zawiasowych 10, które po połączeniu z sąsiednimi

4

płytkami 1 są zabezpieczone przed wypadaniem w znany sposób. Średnice otworów 6 są większe od średnic otworów w tulejach 8 i 9 po to, aby pomiędzy sworzniami zawiasowymi 10 i kołnierzami 7 znajdowała się warstwa tworzywa sztucznego.

Zastrzeżenie patentowe

Płytką do przenośnika płytkowego zawiasowego do transportu wewnętrznego opakowań, zwłaszcza w przemyśle spożywczym, wykonana z tworzywa sztucznego i zaopatrzona we wkładkę wzmacniającą, **znamienna tym**, że ścianki boczne (5) wkładki wzmacniającej (2) wykonanej w postaci trapezowego korytka, mają wokół otworów (6) wywinięte do wewnątrz kołnierze (7) współpracujące poprzez warstwę tworzywa ze sworzniami zawiasowymi (10).

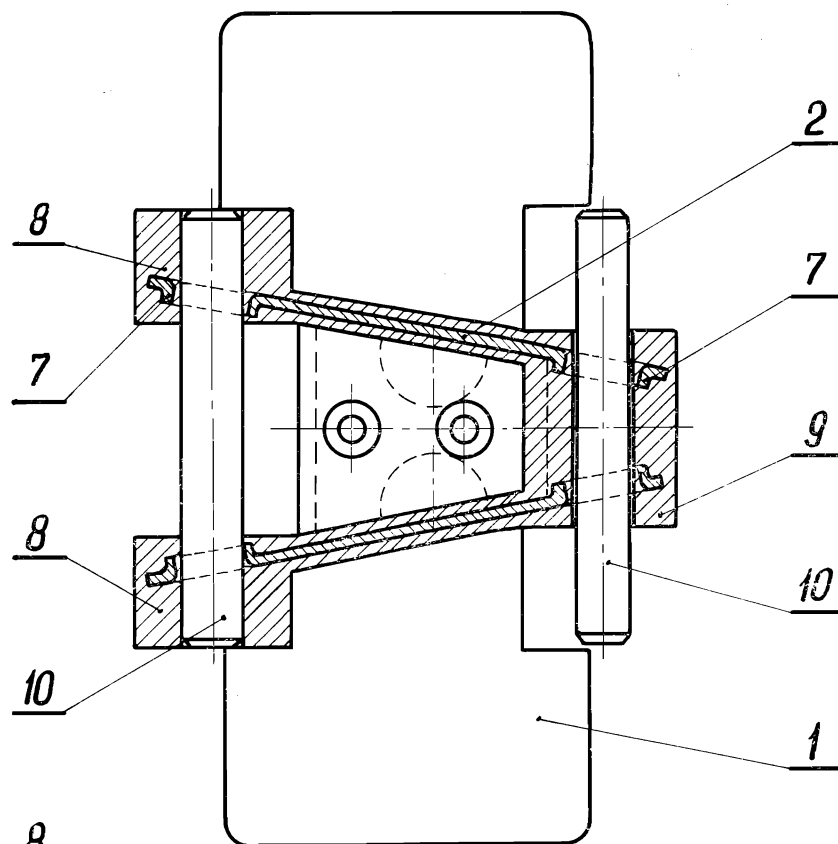


Fig. 1

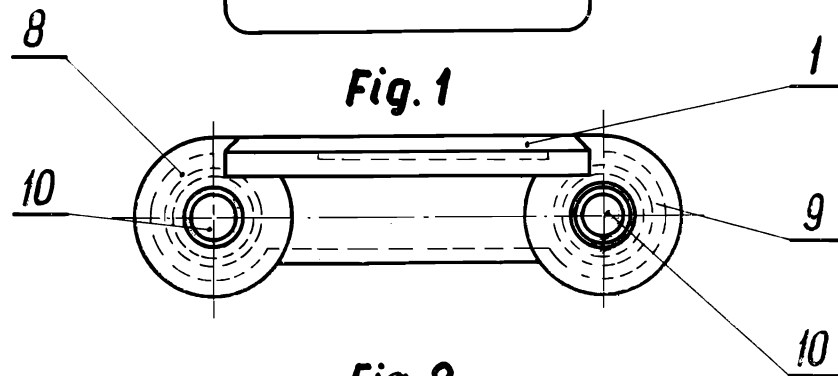


Fig. 2

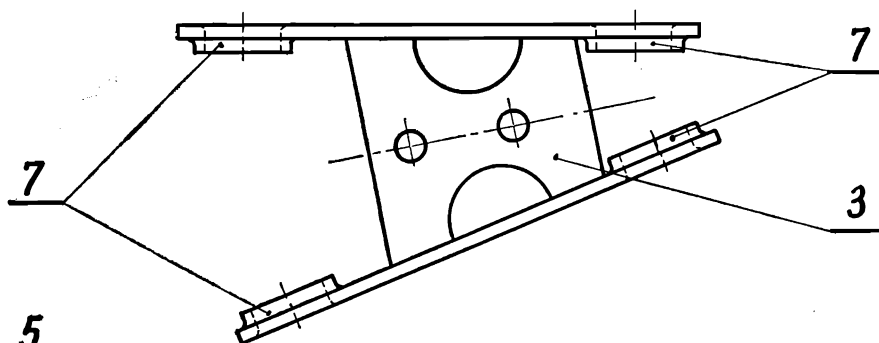


Fig. 3

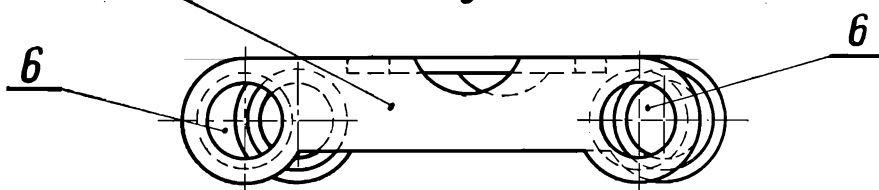


Fig. 4

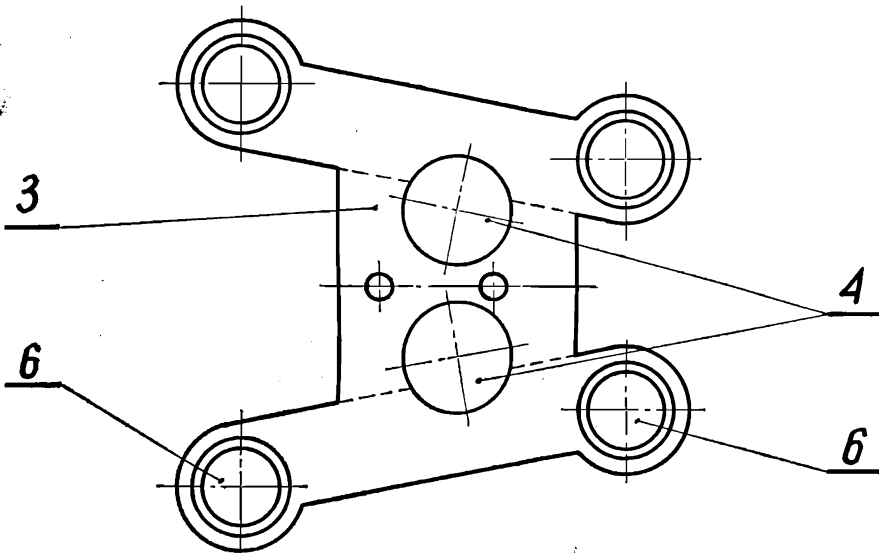


Fig. 5