RZECZPOSPOLITA POLSKA

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL**

(11) **71021**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **126764**

(22) Data zgłoszenia: **08.11.2017**

(51) Int.Cl.
B65G 13/02 (2006.01)
B65G 17/24 (2006.01)

(54) **Transporter formujący worki**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
20.05.2019 BUP 11/19

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
30.09.2019 WUP 09/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
AGEMAR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zgierz, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
TOMASZ WSZELAKI, Łódź, PL

PL 71021 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest transporter formujący worki wypełnione materiałem sypkim, zwłaszcza podlegające paletyzacji.

Formowanie worków z materiałem sypkim ma na celu równomierne rozłożenie materiału sypkiego w worku oraz nadanie mu odpowiedniego kształtu, w celu przygotowania go do paletyzacji (załadunku na palety) najczęściej przez robota.

Worki wypełnione materiałem sypkim jako opakowanie pełnią oprócz właściwości ochronnych również rolę logistyczną.

Z worków formowane są palety i w ten sposób następuje ich przemieszczanie środkami transportu. Ułożenie worków na palecie jest ważnym elementem dla logistyki transportowej i magazynowej. Poprawne ułożenie worków na palecie nie może posiadać przerw, a przestrzenna figura geometryczna palety powinna być zbliżona do sześcianu lub prostopadłościanu. Stąd ważne jest równomierne rozłożenie materiału sypkiego w worku i nadanie mu odpowiedniego kształtu.

W większości znanych rozwiązań stosuje się spłaszczający worki podajnik taśmowy oraz układ prowadnic bocznych.

Podajnik taki składa się z dwóch taśm ściskających worek z góry i z dołu.

Wadą dotychczasowych rozwiązań jest możliwość rozerwania worka z materiałem sypkim, gdy będzie miał za dużo powietrza. Przy różnych gabarytach worka podajnik taśmowy musi posiadać dodatkowo regulację przestrzeni pomiędzy taśmociągami, co powoduje rozbudowę całego układu o dodatkowe podzespoły i ich sterowanie.

Ponadto wysypywanie się materiału sypkiego podczas nacisku taśm na worek, z uwagi na jego nieszczelności, wymusza zamontowanie dodatkowej wagi monitorującej masę worka.

W rozwiązaniu według wzoru użytkowego transporter rolkowy, służący do przemieszczania worków wypełnionych materiałem sypkim, wyposażony jest w rolki transportujące o kształcie prostokątnym. Sąsiadujące rolki transportera według wzoru ustawione są między sobą w zakresie kąta od 0 do 90°.

Rozwiązanie według wzoru usuwa mankamenty dotychczasowych rozwiązań. Przemieszczane worki nie ulegają uszkodzeniu. Nie usypuje się zawartość worka.

Rozwiązanie jest kompaktowe, gdyż nie zajmuje dodatkowej przestrzeni.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym Fig. 1 przedstawia ogólny widok transportera, Fig. 2 – przekrój wzdłużny transportera, Fig. 3 – wzajemne ustawienie rolek transportera.

Transporter posiada stalową konstrukcję nośną, składającą się z podpory 1, burt 2 i 3 oraz osłon 4 i 5.

Posiada ramę napędu 6 oraz rolki transportujące 7, 8 o kształcie prostokątnym. Sąsiadujące rolki 7, 8 ustawione są między sobą w zakresie kąta od 0 do 90°.

Zastrzeżenie ochronne

1. Transporter formujący worki, służący do przemieszczania worków wypełnionych materiałem sypkim, wyposażony w konstrukcję nośną z rolkami transportującymi oraz w napęd elektryczny, **znamienny tym**, że rolki transportujące (7), (8) posiadają kształt prostokątny, przy czym sąsiadujące rolki (7), (8) ustawione są między sobą w zakresie kąta od 0 do 90°.

Rysunki

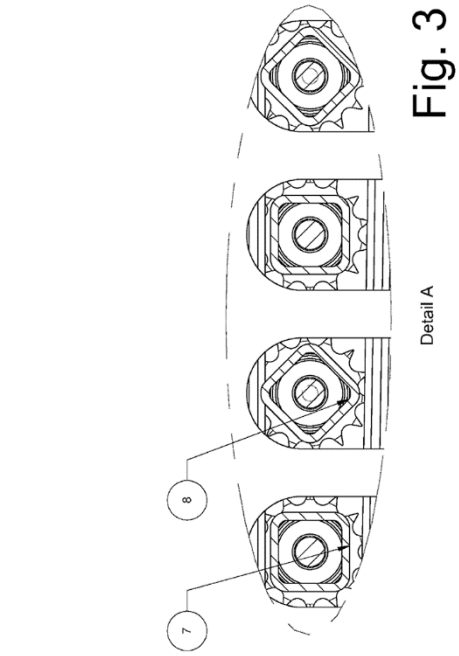


Fig. 3

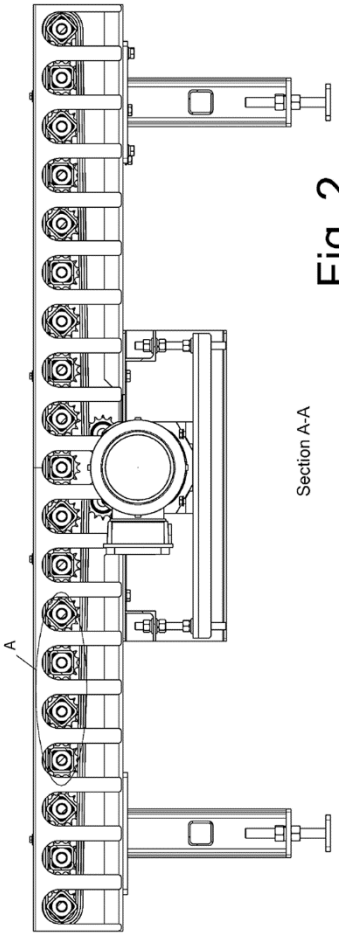


Fig. 2

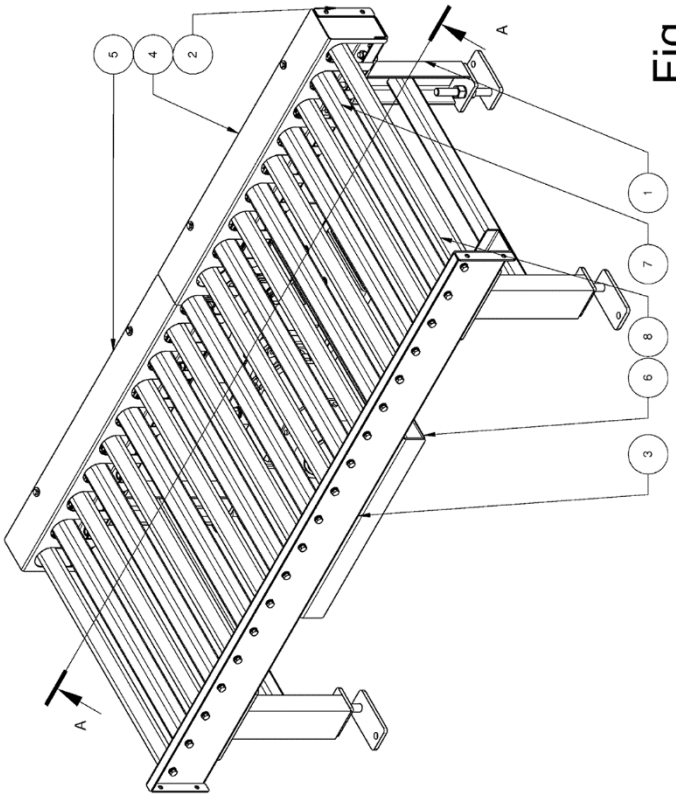


Fig. 1