



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 09.08.73 (P.164575)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.11.74

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1976

MKP
B60p 7/06

Int. Cl.²
B60P 7/06



Twórcy wynalazku: Mieczysław Piętrzyk, Stefan Skrzypiec, Jan Frysztacki,
Augustyn Dubiński, Edward Dola

Uprawniony z patentu: Centrala Zbytu Wyrobów Metalowych „Metalzbyt”,
Bytom (Polska)

Urządzenie mechaniczne do zabezpieczania ładunku na różnych środkach transportu

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie mechaniczne zabezpieczające ładunki na różnych środkach transportu, zwłaszcza ładunki przewożone na paletach.

Obecnie do zabezpieczania przewożonych ładunków używa się różnego rodzaju kawałków drewna, pustych skrzynek, jak również różnego rodzaju ściągacze wykonanych z drutu, pasków blachy, łańcuchów oraz sznura. Stosowanie tych ściągaczy nie gwarantuje pełnego zabezpieczenia przed uszkodzeniem przewożonych materiałów, jak również wymaga dużej pracochłonności dla wykonania dobrego zabezpieczenia przewożonych materiałów.

Urządzenie mechaniczne do zabezpieczania ładunków według wynalazku posiada ramiona oporowe przymocowane do tarczy oporowej, do której przymocowane są również płaskowniki z podłużnym rowkiem umożliwiającym przesunięcie czopu przechodzącego przez kolumnę oporową, przy czym do tarczy przymocowane jest ramię oporowe którego położenie ustala czop. Do ramion przymocowane są z jednej strony półkuliste ślizgi, a z drugiej strony rynny. Nakładanie ramion jedno na drugie umożliwia czop.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok urządzenia w położeniu poziomym, fig. 2 przedstawia rozpięrcz hydrauliczny w widoku poziomym, a fig. 3 widok urządzenia z góry.

Urządzenie składa się z dwóch ramion oporowych 1 przymocowanych do tarczy oporowej 3, do której przymocowane są dwa płaskowniki 12 z podłużnym rowkiem umożliwiającym przesunięcie czopu 13 przechodzącego

2

przez kolumnę oporową 5. Do kolumny oporowej 5 wprowadzona jest kolumna 6 o mniejszym przekroju, z przewierconymi przelotowo otworami. Do kolumny oporowej 6 przymocowana jest nakrętka 8 współpracująca ze śrubą rymską 7 lub rozpięrcz hydrauliczny 18. Ramię oporowe 2 jest przymocowane do tarczy 4 i może być ustawione pod różnymi kątami w stosunku do ramion 1, ustawienie pod pewnym kątem zabezpiecza czop 14 przymocowany do tarczy 3, a wystająca część wchodzi do ramienia 2. Na przestawienie kąta pozwala czop 11 przymocowany do tarczy 4 i przelotowo osadzony w otworze tarczy 3. Wysunięcie ramienia 2 wraz z tarczą 4 do pozycji styku 1ba czopa 11 z tarczą oporową 3 pozwala na ułożenie ramion 1 i 2 jedno na drugim. Do ramion 1 i 2 przymocowane są z jednej strony półkuliste ślizgi 16 umożliwiające łatwy przesuw rozpor, a z drugiej w kształcie rozwiniętego ceownika rynny 17 umożliwiając nakładanie rozpor jedną na drugą. Przesunięcie kolumny oporowej 5 od tarczy oporowej 3, wraz z czopem 13, do krańcowego przelotu rowka umożliwia złożenie kolumny 5 o kąt 30°. Do tarczy oporowej 3 przymocowana jest tuleja 10 podtrzymująca kolumnę oporową 5 w pozycji poziomej przy dosunięciu kolumny oporowej 5 do styku z tarczą oporową 3. Śruba rymska 7 posiada dwa uchwyty 9, które umożliwiają obrót śruby. Do kolumny oporowej 6 przymocowany jest rozpięrcz hydrauliczny 18 z jednej strony poprzez podkładkę 21 śrubą 22, a z drugiej strony poprzez podkładkę 15 czterema śrubami 20.

W celu zabezpieczenia ładunków o mniejszych gabarytach do ramion oporowych 1 i 2 przymocowano płaskowniki-

ki 23 i 24 za pomocą ośmiu czopów 25, a otwory 26 umożliwiają swobodny przesuw płaskownika po czopach.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie mechaniczne do zabezpieczenia ładunków na różnych środkach transportu, posiadające ruchome ramiona, **znamiennie tym**, że ramiona oporowe (1) przymocowane są do tarczy oporowej (3), do której przymocowane również są płaskowniki (12) z podłużnym rowkiem umożliwiającym przesunięcie czopu (13) przechodzącego przez

kolumnę oporową (5), przy czym do tarczy (4) przymocowane jest ramię oporowe (2) którego położenie ustala czop (14).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że do ramion (1) i (2) przymocowane są z jednej strony półkuliste ślizgi (16), a z drugiej strony rynny (17).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ramiona (1) i (2) są nakładane jedno na drugie za pomocą czopa (1).

