

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej  
Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY  
WZORU UŻYTKOWEGO

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) PL (11) 63115

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114600

(51) Int.Cl.  
B65G 15/30 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 03.02.2004

(54)

Złącze do taśm

(43) Zgłoszenie ogłoszono:  
08.08.2005 BUP 16/05

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:  
31.05.2007 WUP 05/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:  
Besztak Maciej, Wymysłówka, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:  
Maciej Besztak, Wymysłówka, PL

PL 63115 Y1

## Złącze do taśm

Przedmiotem wzoru użytkowego jest złącze do taśm, przeznaczone zwłaszcza do taśm transporterów, służące do łączenia odcinków taśm transporterów używanych do transportu materiałów sypkich i skalistych na duże odległości.

Znane są dotychczas różnego rodzaju złącza taśm transporterów, jak złącza klejone, wulkanizowane a także złącza do taśm typu muszelkowego, taśmowych zawiasów i połączenia wykonywane przy użyciu śrub.

Złącza te ulegają częstym uszkodzeniom z powodu niskiej wytrzymałości na zrywanie bądź na ścieranie, a ich wytrzymałość z zasady kształtuje się poniżej dopuszczalnych norm, zwłaszcza obowiązujących w górnictwie.

Znane są także z opisów wzorów użytkowych Nr Ru. 53677 oraz Nr Ru.58750 złącza do taśm transporterów spełniające szereg wymogów jakościowych, lecz w zastosowaniu do taśm wysoko obciążonych, ich skuteczność maleje. Złącze do taśm wg opisu wzoru użytkowego Nr Ru.58750 ma płytki górną i dolną, które posiadają po dwa otwory usytuowane centralnie w profilowanych, wklęsło-wypukłych o kształtach wycinka koła, owalnych końcówkach płytek połączone rozłącznie przy użyciu śrub. Śruby łączące połączone są trwale jednym końcem w otworach dolnej płytki.

Celem rozwiązania wzoru użytkowego jest uzyskanie optymalnych parametrów przyczepności taśmy transportera nie niszczącego ścieraczy i zgarniaczy oraz nie powodujących uszkodzeń bębnow gumowych. Cel został osiągnięty poprzez trwałe osadzenie głowicy elementu łącznego w osadczym gnieździe zewnętrznej powierzchni górnej profilowej kształtki.

Istotą złącza do taśm, według wzoru użytkowego jest to, że dolna profilowa kształtka i górna profilowa kształtka mają obwodowe kołnierze, a końcówki elementów łącznych dolnej profilowej kształtki i górnej profilowej kształtki wyprofilowane są o zarysie stożka.

Zaletą złącza do taśm, według wzoru użytkowego, jest prostota konstrukcji umożliwiająca łatwy montaż złącza oraz uzyskanie optymalnych parametrów przyczepności taśmy transportera. Zastosowanie złącza do taśmy wykonanego według wzoru użytkowego nie niszczy ścieraczy i zgarniaczy oraz nie powoduje uszkodzeń bębnow gumowych i magistrali krążków przenoszących materiał sypki i skalisty.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig.1 przedstawia złącze do taśm w widoku ogólnym, fig.2 przedstawia widok kształtki od strony wewnętrznej, fig.3 przedstawia widok kształtki z boku z częściowym przekrojem, zaś fig.4 przedstawia widok kształtki od strony zewnętrznej.

Złącze do taśm według wzoru użytkowego składa się z zespołu profilowych kształtek posiadających dolną profilową kształtkę 1 oraz górną profilową kształtkę 2, które posiadają po dwa otwory przelotowe 3 usytuowane centralnie w profilowanych, wklęsło-wypukłych o o kształtach wycinka łuku owalnych końcówkach.

W otworach przelotowych 3 usytuowane są elementy złączne 4 posiadające płaskie głowice 5, boczną powierzchnię gwintowaną oraz końcówkę 6 o zarysie stożka .

Głowice 5 elementów złącznych 4 osadzone są trwale w gniazdach osadczych 7 zewnętrznej powierzchni 8 dolnych profilowych kształtek 1.

Owalne końcówki górnych profilowych kształtek 2 i dolnych profilowych kształtek 1 mają obwodowe kołnierze 9 z wycięciami 10 tworzącymi po trzy ostre występy 11.

Element złączny 4 wyposażony jest w element blokujący 12 w postaci wielokątnej nakrętki.

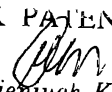
Wycięcia 10 w dolnej profilowej kształtce 1 usytuowane są niesymetrycznie względem wycięć 10 w górnej profilowej kształtce 2.

Maciej Besztak

Bełżyce, Wymysłówka 37

*Pełnomocnik:*

RZECZNIK PAJENTOWY

  
inz. Anna Ciechiuch-Kokowicz  
Wpis na liście IJP RP Nr 2482

### Zastrzeżenia ochronne


Złącze do taśm, zwłaszcza do taśm transporterów, składające się z zespołu profilowych kształtek posiadających po dwa przelotowe otwory usytuowane centralnie we wklęsło-wypukłych, owalnych końcówkach profilowych kształtek, połączonych ze sobą elementami złącznymi, gdzie owalne końcówki profilowych kształtek posiadają wycięcia i ostre występy, znamienne tym, że dolna profilowa kształtka /1/ i górna profilowa kształtka /2/ mają obwodowe kołnierze /9/, a końcówki /6/ elementów złącznych /3/ dolnej profilowej kształtki /1/ i górnej profilowej kształtki /2/ wyprofilowane są o zarysie stożka.

Maciej Besztak

Bełżyce, Wymysłówka,

*Pełnomocnik:*

RZECZNIK PATENTOWY

  
inż. Anna Cieniuch-Kokowicz  
Wpis na liście UP RP Nr 2482

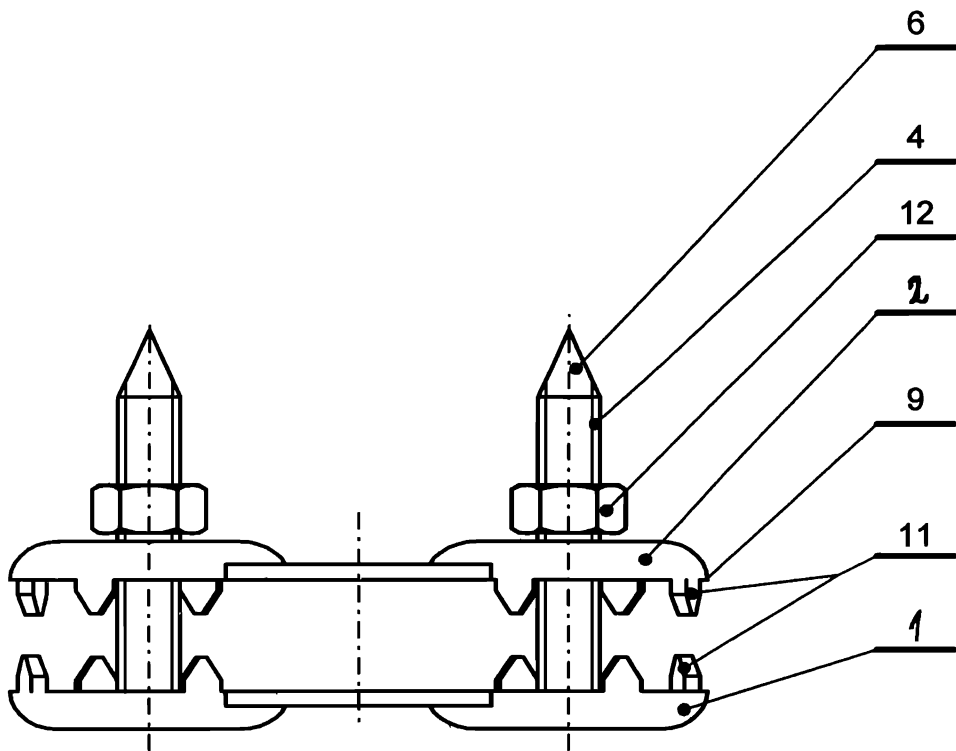


FIG. 1

KANCELARIA RZECZNIKA PATENTOWEGO  
Anna Cientuch-Kokowicz  
20-510 Lublin, ul. Lipska 24  
P-430393216-

*Podpisano:*

RZECZNIK PATENTOWY

*Anna Cientuch-Kokowicz*  
inż. Anna Cientuch-Kokowicz  
Wpis na liście UP RP Nr 2482

114 6006/4

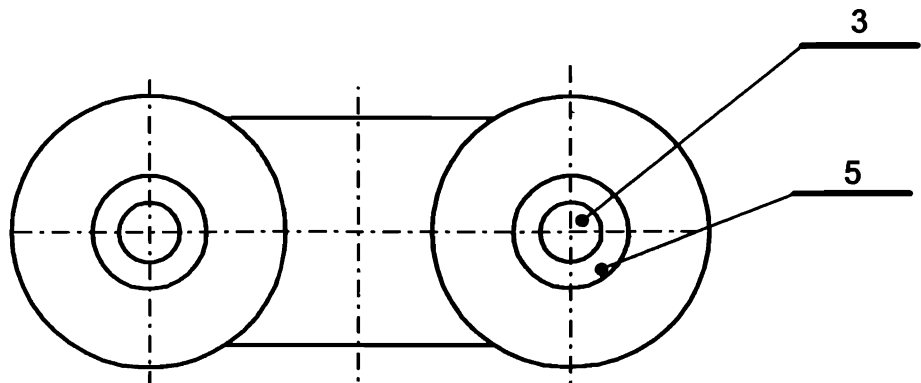


FIG. 4

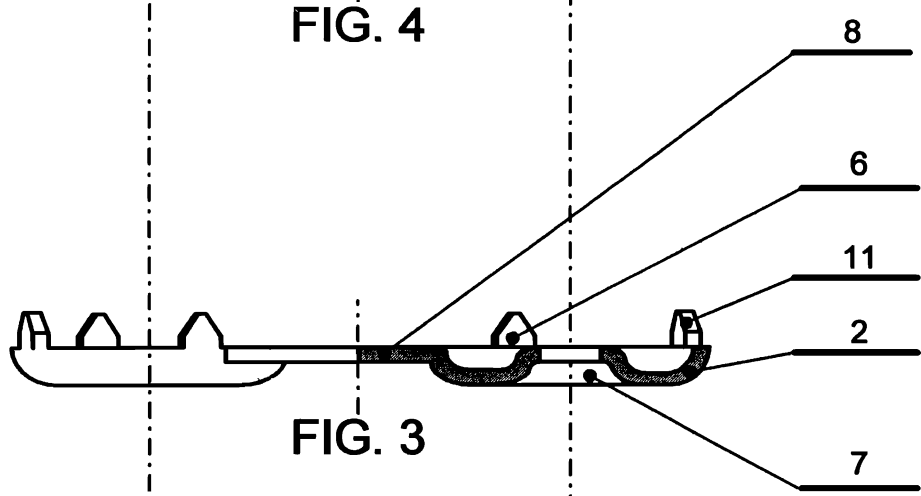


FIG. 3

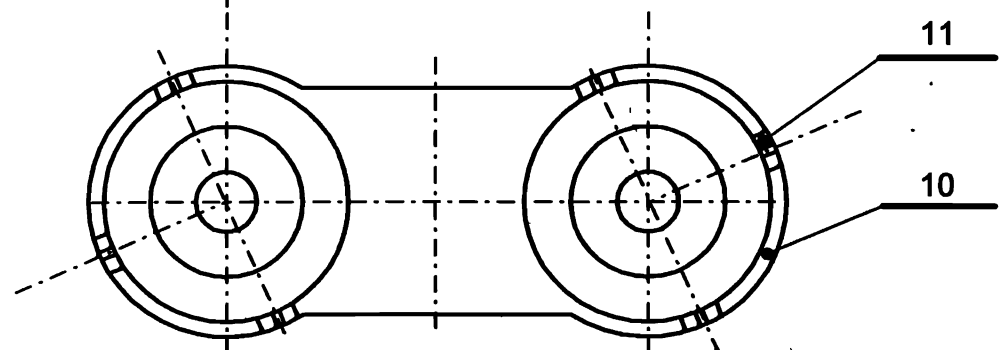


FIG. 2

*Przewoźnik*

BIURELARIA RZECZNIKA PATENTOWEGO  
 Anna Cieniuch-Kokowicz  
 20-510 Lublin, ul. Lipska 24  
 P-430393216-

RZECZNIK PATENTOWY  
*Am*  
 inż. Anna Cieniuch-Kokowicz  
 Wpis na liście UP RP Nr 2487