

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(21) Numer zgłoszenia: 114021

(22) Data zgłoszenia: 17.04.2003

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) PL (11) 62712

(13) Y1

(51) Int.Cl.
B65G 15/30 (2006.01)
F16G 3/08 (2006.01)

(54)

Złącze do spinania taśmy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

18.10.2004 BUP 21/04

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2006 WUP 11/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Gaworski Stanisław, Radom, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Stanisław Gaworski, Radom, PL

PL 62712 Y1

Ru 62712³

- 1 -

Złącze do spinania taśmy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest złącze do spinania taśmy szczególnie przy transporterach stosowanych do przesyłania różnych materiałów, zwłaszcza na duże odległości.

Znane dotychczas złącza – klamra do łączenia taśmy transportera – przenośnika z polskiego opisu patentowego nr 179165 posiada dwie profilowane kształtki – płytki, z dwoma naprzeciwległymi otworami a wokół nich są usytuowane płaskie wyoblenia – wgłębienia, oraz końce prostokątnej kształtki – płytki są zaopatrzone naprzemiennie w zęby wygięte prostopadłe do łączonej taśmy. Kompletne złącze jest połączone śrubami – ściągaczami – szpilkośrubami. Wymienione wyoblenia – wgłębienia wokół śruby i zęby na końcach prostokątnej płytki nie mogą wystarczyć na dłuższą metę na wytrzymałość i szczególnie trwałość złącza bardzo potrzebną zwykle do ciężkiej pracy transportera – przenośnika.

Znane z polskiego opisu ochronnego wzoru użytkowego nr 58750 złącze – klamra do spinania odcinków taśmy, jest wykonane w postaci płytek z końcówkami owalnymi, które posiadają na części obwodu ząbki wokół dwu śrub mocujących. To rozwiązanie wzmacnia zamocowanie, ale jednocześnie może dziurawić taśmę osłabiając jej wytrzymałość, a zwłaszcza trwałość złącza.

Inne znane złącze – klamra z mojego polskiego opisu ochronnego wzoru użytkowego nr 59599, jest wyposażone w dwa naprzeciwległe owale zbliżone kształtem do kwadratu, a ich brzegi



są zagięte pod kątem 30° , następnie na wymienionym zagięciu są usytuowane naprzemiennie nacięcia – wgnioty w kształcie rowków z wystającymi grotami w kierunku łączonej taśmy. Takie rozwiązanie poprawiło jakość mocowania odcinków taśmy, ale wytrzymałość i szczególnie trwałość mocowania wymaga dalszego rozwoju.

Istota wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że złącze składa się z dwu jednakowych płytek zbliżonych kształtem do prostokąta z zaokrąglonymi narożami. Na obu końcach płytka posiada naprzeciwległe umieszczone kołnierze zagięte pod kątem 75° , a w widoku z góry zbliżone kształtem do litery C. Na kołnierzach i jego dwu narożach i krótszych bokach prostokąta są usytuowane naprzemiennie płaskie a na narożach zaokrąglone, wgnioty, których przedłużeniem są wystające prostopadle ząbki w kierunku drugiej płytki. Dodatkowo na kołnierzach, przy dłuższych bokach prostokąta są umiejscowione naprzemiennie nacięcia – wgnioty w kształcie rowków z wystającymi grotkami w kierunku drugiej płytki.

Złącze według wzoru użytkowego zapewnia znacznie skuteczniejszą przyczepność do taśmy wynikającą z trójstopniowej zależności, t.j. ogólnego ściskania śrubami, mocnego usadowienia ząbków w taśmie, i subtelnego trzymania przez groty, co w sumie daje wzajemną technicznie uzasadnioną współpracę. Wzrasta znacznie wytrzymałość i trwałość złącza, również dlatego, że ząbki nie mają możliwości rozrywania taśmy w czasie pracy, bo są przyhamowywane przez groty.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na załączonym rysunku, na których fig.1 przedstawia złącze całościowo w widoku z boku, fig.2 przedstawia płytkę złącza w widoku z góry, fig.3 przedstawia płytkę z boku z częściowym przekrojem, fig.4 przedstawia płytkę złącza w rozwinięciu na płaszczyźnie, fig.5 przedstawia śrubę w widoku z boku.

Kompletne złącze składa się z dwu jednakowych profilowanych płytek 1 przekreślonych o 180° względem siebie i połączonych dwoma śrubami 2 i nakrętkami 3. Kształt płytek jest zbliżony do prostokąta z zaokrąglonymi narożami. 4. Na obu końcach płytka 1 posiada naprzeciwległe kołnierze 5 zagięte pod kątem, około 75° , które w widoku z góry zbliżone są kształtem do

litery C. Na kołnierzach 5 na jego dwu narożach i krótszych bokach prostokąta są umiejscowione naprzemiennie płaskie a na narożach zaokrąglone wgnioty łącznie z wystającymi prostopadle ząbkami 6 w kierunku drugiej płytki. Dodatkowo na kołnierzach 5 przy dłuższych bokach prostokąta są usytuowane naprzemiennie nacięcia - wgnioty 7 w kształcie rowków z wystającymi grotami 8 w kierunku drugiej płytki. Przy każdym kołnierzy 5 są umieszczone wgłębienia stożkowe 9 o kącie 90° , w których na dnie są wytłoczone otwory kwadratowe 10. Płaskie płytki 1 mają w środkowej części płaskie wgłębienia 11 wytłoczone w kształcie mniejszego prostokąta. Kompletne złącze 1+1 zaopatrzone jest w dwie śruby 2 z łbem stożkowym 12, a przy mniejszej średnicy stożka posiadają krótkie odcinki o przekroju kwadratowym 13 i dalej przechodzące w średnicę z gwintem dla nakrętki 3. Korzystanie w czasie montażu umieścić śruby 2 na wcisk ich przekrój kwadratowy 13 w otworze kwadratowym 10 płytki 1 w jednej z płytek kompletnego złącza.

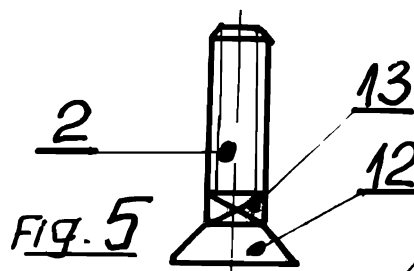
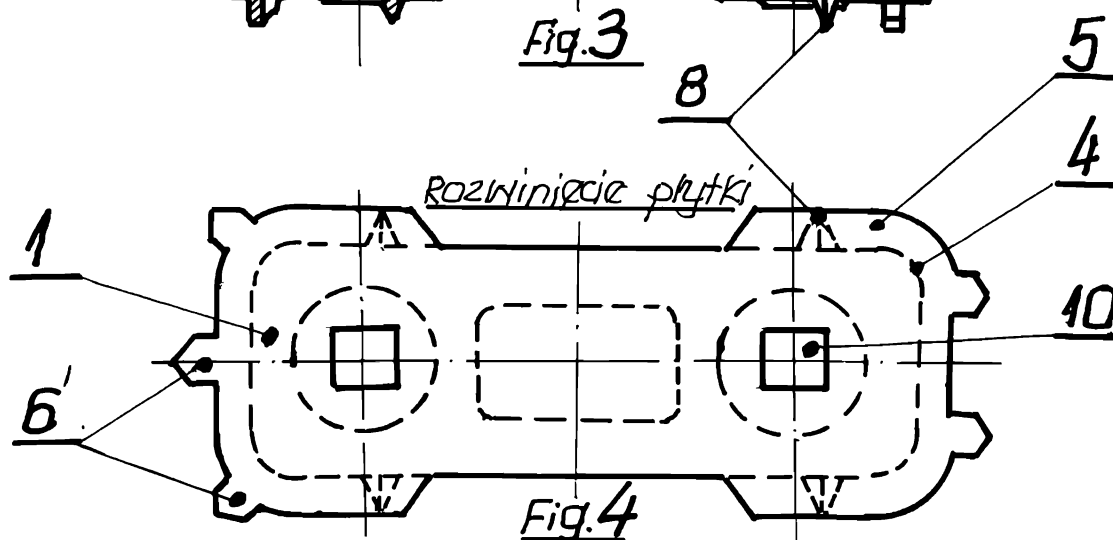
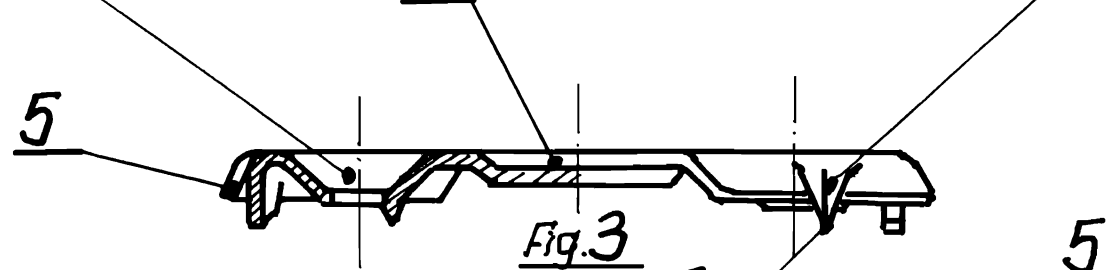
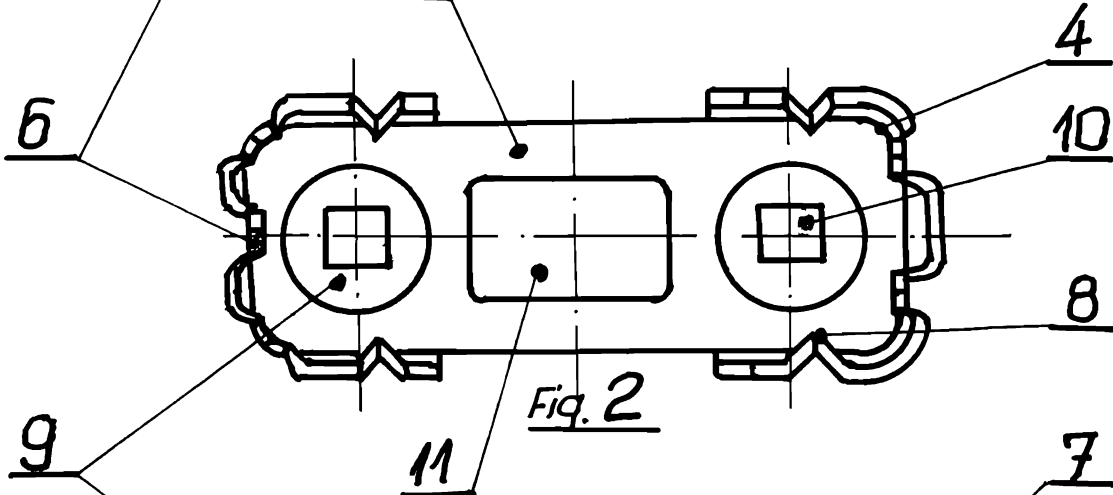
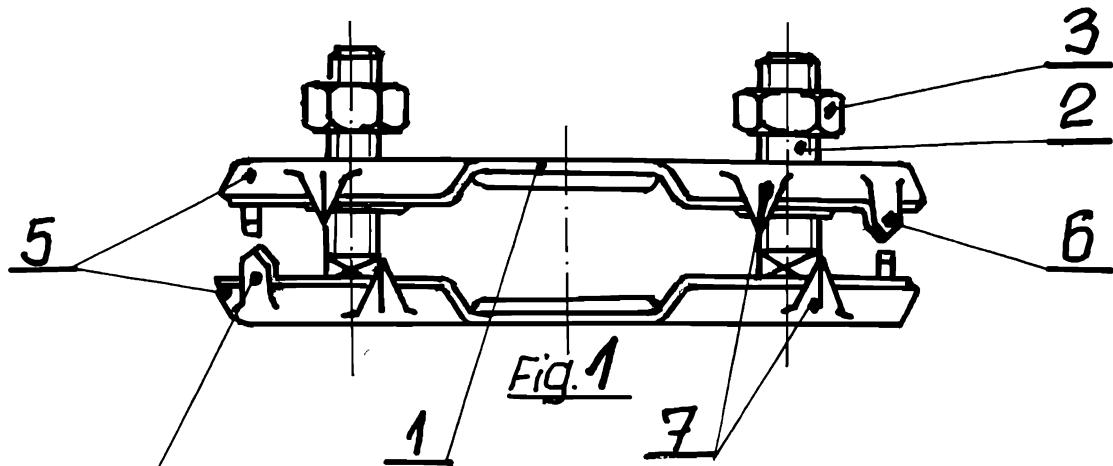


- 4 -

Zastrzeżenie ochronne

Złącze do spinania taśmy z obu stron, zwłaszcza taśmy transporterów, przez dwie jednakowe profilowane płytki – klamry z zębowymi zagięciami i łączone współosiowo śrubami, znamiennie tym, że składa się z płytek (1) zbliżonych kształtem do prostokąta z zaokrąglonymi narożami (4) i na obu końcach płytka (1) posiada naprzeciwległe rozmieszczone kołnierze (5) zagięte pod kątem 75°, a w widoku z góry zbliżone kształtem do litery C, następnie na kołnierzach (5) i jego dwu narożach (4) i krótszych bokach prostokąta są usytuowane naprzemiennie płaskie a na narożach (4) zaokrąglone wgnioty, których przedłużeniem są wystające prostopadle ząbki (6) w kierunku drugiej płytki, oraz dodatkowo na kołnierzach (5) przy dłuższych bokach prostokąta są umiejscowione naprzemiennie nacięcia – wgnioty (7) w kształcie rowków z wystającymi grotami (8) w kierunku drugiej płytki.





Q