



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

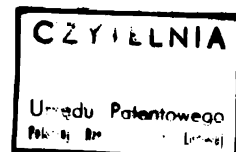
Zgłoszono 04.10.77 (P. 201334)

Int. Cl.² B65G 15/34

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono 14.08.78

Opis patentowy opublikowano 27.02.1982



Twórcy wynalazku: Rafał Blacha, Eugeniusz Szulc

Uprawniony z patentu tymczasowego: Rybnickie Zakłady Naprawcze Przemysłu
Węglowego, Rybnik-Niedobczyce (Polska)

Złącze zawiasowe do przenośnika taśmowego

1

Przedmiotem wynalazku jest złącze do łączenia taśm z przekładką tkaninową przenośnika taśmowego o dowolnej szerokości stosowane zwłaszcza w górnictwie podziemnym.

Znane są do tego celu złącza wykonane z blachy wygiętej w kształcie litery „U”, obejmujące obustronnie koniec taśmy. Ich zaokrąglony grzbiet posiada dwa grzebienio- wate wycięcia a ramiona mają pomiędzy wycięciami grz- bietu nawiercone w jednym szeregu otwory. W otworach złącza mają przebijane przetyczki wykonane z drutu, które łączą taśmę ze złączem, a wystające końce przety- czek są następnie roznitowywane. Końce ramion złączy mają kształt półkuli, trójkątów lub prostokątów.

Inne znane np. z polskiego opisu patentowego nr 72256 złącza składają się z wąskiej obejmy z dwoma podłu- żnymi otworami nawierconymi jeden za drugim i osadzo- nej w nich przetyczki, ukształtowanej w postaci litery „U”. Jej końce mające kształt spłaszczonych i zaostro- nych grotów przykręca się o 90° i przegina w wgłębienie obejmy.

Łączenie taśm realizowane wymienionymi złączami było niewystarczające ponieważ podczas pracy całe obciążenie było przenoszone tylko przez okrągły czy pro- stokątny przekrój drutu, powodując jego uginanie się a w dalszej kolejności niszczenie.

Celem wynalazku było opracowanie takiej konstrukcji złącza, która by pozwoliła chociaż na częściowe przejęcie części obciążenia bezpośrednio przez ramiona obejmy złącza i zabezpieczała jego przetyczkę.

2

Zostało to rozwiązane według wynalazku w ten spo- sób, że obejma ma na obu rozchylonych ramionach wykonane współosiowo poprzeczne wypuklenia, ko- rzystnie głębokie, skierowane wierzchołkami do siebie, ograniczone otworami nawierconymi naprzeciw wycięć grzbietu, przy czym końce ramion mają nierówne zakoń- czenia ukształtowane w formie drobnych trójkątnych występów.

Rozwiązanie to cechuje znaczne zespolenie ramion obejmmy z łączoną taśmą poprzez dodatkowe wgłębienie się wypukleń obu ramion i ich występów w jej zewnętrzne warstwy, czyniąc złącze mocniejszym i trwalszym. Ponadto jego wykonanie jest proste a stosowanie nieskomplikowane.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykła- dzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia złącze z klamrową przetyczką w widoku z góry i części- wym przekroju, a fig. 2 — złącze w widoku z boku przed nałożeniem na koniec taśmy.

Złącze zawiasowe składa się z obejmmy 1 w kształcie rozchylonej litery „U” i klamrowej przetyczki 3. Obejma 1 ma na zaokrąglonym grzbiecie dwa grzebienio- wate pełne wycięcia 5 w części środkowej oraz dwa niepełne po bokach. Jej nieco rozchylone ramiona posiadają wykonane współosiowo poprzeczne wypuklenia 2, głębokie na kilka milimetrów i skierowane wierzchoł- kami do siebie. Długość wypukleń 2 jest ograniczona dwoma otworami 4 nawierconymi z każdej strony naprzeciw wycięć 5 wykonanych na grzbiecie. Końce

ramion mają nierówne zakończenia ukształtowane w formie drobnych trójkątnych występów 6 z prostokątnymi lub obciętymi narożami 7.

Dla przymocowania złącza do taśmy przenośnika wsuwa się najpierw obejmę 1 na prostopadle do osi obcięty koniec taśmy i przy pomocy zacisku jej rozwarowane ramiona zaciska się tak by przylegały obustronnie do powierzchni taśmy a jej wypuklenia 2 i występy 6 wgniotły się w jej powierzchnię. Dopiero następnie klamrową przetyczkę 3 przebija się przez otwory w górnym ramieniu obejmy 1, łączonej taśmie i otwory w dolnym ramieniu a potem przegina się jej wystające końce w wypuklenia 2 dolnego ramienia.

Zastrzeżenie patentowe

Złącze zawiasowe do przenośnika taśmowego składające się z obejmy i przetyczki, **znamiennie tym**, że ma na obu rozchylonych ramionach wykonane współosiowo poprzeczne wypuklenia (2) korzystnie głębokie, skierowane wierzchołkami do siebie, ograniczone otworami (4) nawierconymi na przeciw wycięć (5) grzbietu, przy czym końce ramion mają nierówne zakończenia ukształtowane w formie drobnych trójkątnych występów (6).

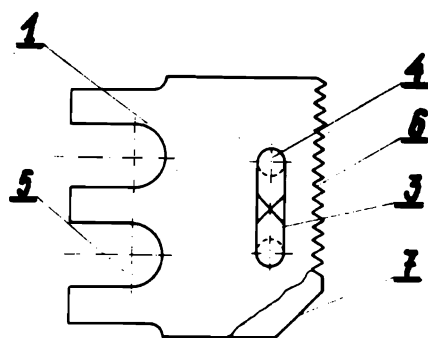


Fig. 1

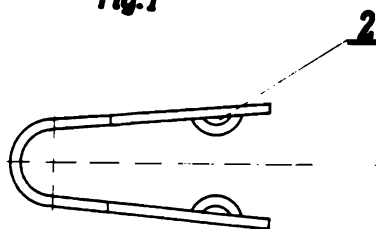


Fig. 2