



F16 L 33/20

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42502

~~Kl. 47 f, 17/03~~

47 f¹, 33/20

Hans Oetiker

Horgen, Szwajcaria

Zacisk taśmowy do przewodów giętkich

Patent trwa od dnia 11 marca 1957 r.

Pierwszeństwo: 14 marca 1956 r. (Szwajcaria).

Wynalazek dotyczy zacisku taśmowego do przewodów giętkich, składającego się z taśmy metalowej zaopatrzonej w nieprzerywany szereg otworów i nasuwanej jako otwarty pierścień na przewód giętki oraz z mostka, wykonanego z taśmy metalowej, zamykającego ten otwarty pierścień.

Znane są zaciski taśmowe do przewodów giętkich posiadające postać zamkniętego pierścienia metalowego nasuwanego na przewód giętki, w których pierścień metalowy jest zaopatrzony w najmniej dwa na obwodzie rozmieszczone fałdowania o postaci wybrzuszeń, posiadających każde po dwa boki, przylegające do obwodu pierścienia, przebiegające w przybliżeniu równolegle względem siebie. Gdy średnica przewodu giętkiego jest niewielka, wystarczają najczęściej dwa takie wybrzuszenia, przez których zaciśnięcie obwód pierścienia metalowego zostaje zmniejszony tak, że pierścień

nakłada się ze znacznym naciskiem naokoło przewodu giętkiego, dociskając go ze znaczną siłą do wprowadzonego króćca metalowego. Taki zacisk taśmowy można stosować także do przewodów giętkich o dużej średnicy, lecz liczba wybrzuszeń zależy nie tylko od obwodu przewodu giętkiego, ale w znacznej mierze także od twardości i struktury materiału, z którego przewód giętki jest wykonany. Liczba potrzebnych wybrzuszeń musi być każdorazowo przystosowana do danych warunków. Ponieważ jednak zaciski taśmowe są dostarczane jako gotowy już wyrób, trzeba dla przewodów giętkich o dużej średnicy posiadać w zapasie stosunkowo znaczną ilość różnych wzorów, co powoduje jednak utrzymywanie znacznego i kosztownego zapasu i sprawia, że stosowanie zacisków taśmowych staje się kłopotliwe i pracochłonne.

Inne znane zaciski taśmowe do przewodów giętkich posiadają taśmę obejmującą przewód giętki, zaopatrzoną w pobliżu swych końców kleszeniowe wzniesienia, do których wchodzi języczki mostka, ściągane za pomocą śruby osadzonej w mostku. Ponieważ wzniesienia są skierowane w kierunkach przeciwnych względem siebie, nie można w innym miejscu taśmy umieścić mostku dodatkowego. Takie dodatkowe napinanie za pomocą drugiego mostku jest jednak często bardzo pożądane, zwłaszcza wtedy, gdy średnice przewodów giętkich są duże. Także przyciąganie śrubą jest bardzo niekorzystne, gdyż punkty zaczepu śruby nie znajdują się przy obwodzie przewodu giętkiego, lecz w odstępie od tego obwodu.

Wynalazek, którego celem jest usunięcie tych wad w znanych zaciskach taśmowych, polega w zasadzie na tym, że obydwa końce mostku są zaopatrzone w pazury zaczepiające o otwory taśmy i że taśma mostku posiada co najmniej jedno wybrzuszenie, którego odsadzone miejsca biegną w sposób znany przynajmniej w przybliżeniu równoległe względem siebie i służą jako miejsca zaczepu dla narzędzia, które zaciśnie wybrzuszenie.

Zaciski taśmowe według wynalazku można łatwo i szybko zmontować, ponadto zbędnym jest utrzymywanie zapasu różnych wzorów, przystosowanych do różnych średnic przewodów giętkich. Taśmę przystosowaną do obwodu przewodu giętkiego można odciąć od całości taśmy w dowolnej długości. Mostki mogą posiadać jednakową wielkość dla każdej średnicy przewodów giętkich. Przez zastosowanie kilku mostków, co może być konieczne, np. przy przewodach giętkich o dużej średnicy, zwiększa się nacisk dociskowy i rozmieszcza się go równomiernie na obwodzie przewodu giętkiego.

Przewidziane w taśmie otwory mogą posiadać kształt dowolny. Do celu, jakiemu mają służyć, wykorzystuje się otwory według wynalazku najkorzystniej w postaci prostokątnych okienek, rozmieszczonych szeregowo jedno obok drugiego. Kształt pazurów znajdujących się na końcach mostku należy przystosować do kształtu otworów, aby przy zaczepianiu o otwory taśmy zapewniały niezawodny uchwyt.

Według dalszej cechy znamiennej wynalazku odstęp między pazurami mostku odpowiada w zasadzie odstępowi między skierowanymi do siebie krawędziami otworów, rozmieszczonych w odpowiednich odstępach jeden od drugiego, przy czym pazury mostku zaczepiają o te

krawędzie. W ten sposób można nałożyć mostek w dowolnym miejscu taśmy.

Liczba wybrzuszeń w mostku może być dobrana odpowiednio do potrzeby. Aby wybrzuszenia móc zaciśnąć za pomocą zwykle stosowanego narzędzia, np. obcęgow, boczne płaszczyzny wybrzuszeń winny co najmniej w przybliżeniu równoległe względem siebie, gdyż w ten sposób zapobiega się ześlizgiwaniu ostrzy obcęgow.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok taśmy, fig. 2 — widok mostku, fig. 3 — widok taśmy zwiniętej w krąg, a fig. 4 — przekrój poprzeczny przewodu giętkiego z założonym na nim zaciskiem taśmowym.

Taśma 1 według fig. 1 posiada prostokątne otwory 2 umieszczone szeregowo jeden obok drugiego. Wykonany z metalowej taśmy mostek 4 (fig. 2), względnie jego pazury 3, posiadają szerokość przystosowaną do dłuższego boku prostokątnych otworów. W celu zaopatrzenia przewodu giętkiego w zacisk taśmowy według wynalazku odcina się od krążka (fig. 3) odpowiedni kawałek taśmy i nakłada go na przewód giętki 7 mający być zamocowanym na rurze metalowej 6, przy czym końce taśmy łączy mostek 4, którego pazury zaczepiają o otwory znajdujące się na jej końcach. W celu ściągnięcia taśmy zaciska się wybrzuszenie 5 mostku. Boczne powierzchnie wybrzuszenia otwartego mostku (fig. 2) są równoległe względem siebie tak, że można za nie uchwycić obcęgami 8, jak uwidoczniono przy mostku 4'. Jak już wyżej wspomniano, drugi mostek 4' służy do spotęgowania zacisku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zacisk taśmowy do przewodów giętkich, składający się z taśmy metalowej zaopatrzonej w nieprzerwany szereg otworów, nasuwanej jako otwarty pierścień na przewód giętki i z mostku, wykonanego z taśmy metalowej, zamykającego ten otwarty pierścień, znamieny tym, że obydwa końce mostku są zaopatrzone w pazury, zaczepiające o otwory w taśmie, i że taśma, z której mostek jest wykonany, posiada przynajmniej jedno wybrzuszenie, którego odsadzone miejsca przebiegają w sposób znany przynajmniej w przybliżeniu równoległe względem siebie i służą jako punkty zaczepu dla narzędzia mającego zaciśnąć wybrzuszenie.

2. Zacisk taśmowy do przewodów giętkich według zastrz. 1, znamienny tym, że odstęp między pazurami mostku odpowiada w zasadzie odstępowi między skierowanymi do siebie krawędziami otworów, rozmieszczonych w odpowiednich odstępach jeden od

drugiego, przy czym pazury mostku zaczepiają o te krawędzie.

Hans Oetiker

Zastępca: inż. dypl. Bolesław Grochowski
rzecznik patentowy

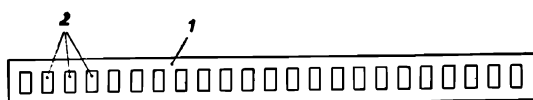


Fig. 1

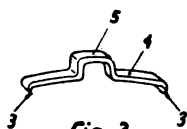


Fig. 2

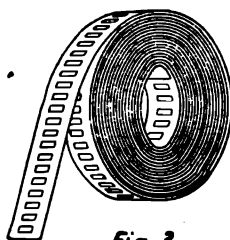


Fig. 3

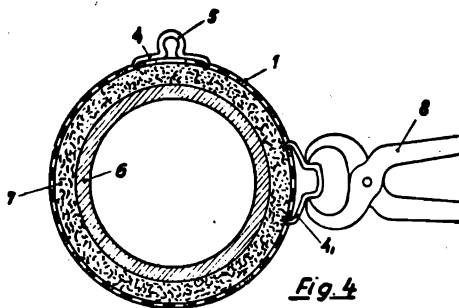


Fig. 4