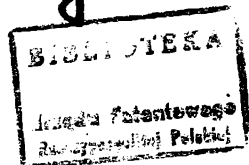


Warszawa, dnia 15 maja 1953 r.

URZĄD PATENTOWY



ED 48 7/24



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

37e, 7/24
804g

Nr 35317

Kl. 37e, 8/02

Instytut Techniki Budowlanej

(Warszawa, Polska)

Łącznik do zmcowywania elementów rusztowania

Udzielono patentu z mocą od dnia 31 marca 1950 r.

Wynalazek dotyczy łącznika do zmcowywania krzyżujących się elementów rusztowania, składającego się z rur, prętów, lin lub podobnych elementów, a przeznaczonego do robót tynkowych oraz montażowych, zwłaszcza hal, zamiast rusztowania złożonego z drabin i desek. Istota wynalazku polega na tym, że szczęki łupinowe, częściowo obejmujące elementy rurowe krzyżujące się ze sobą, oraz urządzenie uchwytowe i zaciskowe łącznika są umieszczone na jednym sztywnym trzonie. Zaletą łącznika jest łatwa możliwość wykonania szybkiego montażu bądź demontażu połączenia. Z tych względów stosowanie tego rodzaju łącznika do rusztowań rurowych, linowych i podobnych jest specjalnie korzystne. Łącznik może być wykonany i urządzony tak, aby pozwalał łączyć elementy krzyżujące się pod dowolnym kątem, lecz o możliwości obrotu tylko w jednej płaszczyźnie. Łącznik według wynalazku składa się z dwóch oddzielnych urządzeń zaciskowo-uchwytowych, połączonych za pomocą uniwersalnego przegubu kulistego, lub połączenie obu oddzielnych części przegubu łącznika wykonane jest za pomocą bol-

ca, pozwalającego na ruch obrotowy w jednej płaszczyźnie.

Na rysunku uwidoczniono stały łącznik ruchomy i obrotowy, przy czym fig. 1 przedstawia widok boczny łącznika stałego, fig. 2 — widok z przodu łącznika według fig. 1, fig. 3 — widok z góry łącznika według fig. 1 i 2, fig. 4 — widok aksonometryczny trzonu łącznika (fig. 1 i 2) ze szczękami łupinowymi, wreszcie fig. 5 — widok łącznika do krzyżujących się prętów pod dowolnym kątem, przy możliwości obrotu tylko w jednej płaszczyźnie, bez zawiasowych uchwytów i szczęk łupinowych.

• Rurę poziomą 1 (fig. 1 i 2), dokładnie do niej przylegając obejmują łupiny 2, a krzyżującą się na połączeniu pod kątem 90° rurę pionową 18 obejmują łupiny 3. Łupiny 2 i 3 składają się z dwóch części. Połówki łupin 2 i 3 są umieszczone na nośnym trzonie 10 (fig. 4) w specjalnie wyciętych oparciach. Do trzonu 10 przymocowane są zawiasy 4 i 5 w pewnej odległości od siebie. W górnej parze zawiasów 4 umocowany jest zawiasowo za pomocą trzpienia 6, tuż przy górnym końcu łupiny 2 (fig. 1), nagwintowany

bolec 7. W dolnej parze zawias 5 na sztyfcie 8 umocowana jest zawiasowo zewnętrzna łupinowa część ruchoma 9 uchwyty szczękowo-zaciskowego, posiadająca w swym górnym zakończeniu rozwidlenie 11, w które wchodzi nagwintowany bolec 7. Za pomocą dokręcania nakrętki 12, znajdującej się na gwincie bolca 7, uchwyt szczękowo-zaciskowy ściska silnie rurowy element 1 rusztowania, tworząc mocne połączenie łącznika z rurą. W celu możliwości połączenia rury 18 z prostopadłe do niej przebiegającą rurą 1, łącznik po drugiej stronie trzonu 10 posiada uchwyt szczękowo-zaciskowy, umocowany na zawiasach 14, w wykonaniu identycznym, jak dla rury 1, złożony z łupin wewnętrznych 3, ruchomej zewnętrznej łupiny 13 (jak 9), zakończonej rozwidleniem 15, w które wchodzi osadzony zawiasowo na trzpieniu 16 nagwintowany bolec 17 z nakrętką.

Łącznik do krzyżujących się elementów pod dowolnym kątem, przy możliwości obrotu tylko w jednej płaszczyźnie (fig. 5) posiada nośny trzon podzielony płaszczyzną 19 na dwie części 29 i 30, połączone śrubą bolcową 20, która posiada na jednym końcu okrągły łeb 21, mieszczący się w zagłębieniu 22, wykonanym w części 30 trzonu, na drugim nagwintowanym końcu śruby 20 umieszczona jest nakrętka 23, którą można unieruchamiać za pomocą śrubki 24, osadzonej na drugiej części 29 trzonu nośnego. Część 30 spoczywa na części 29, trzonu nośnego w ten sposób, że obie te części mogą się niezależnie obracać naokoło gładkiej powierzchni bolca 20. Część 29 trzonu nośnego posiada wystającą tarczę 25 w rodzaju kołnierza o kształcie więcej niż pół koła, w której znajdują się nawiercone otwory 26. Część 30 trzonu nośnego jest zaopatrzona w występ 27 z umieszczoną w nim śrubą 28. W celu zamocowania obracających się względem siebie części 29 i 30, ustawianych pod dowolnym kątem, wkręca się śrubę 28 w leżący naprzeciw otwór 26, wykonany w tarczy 25.

Połączenie części 29 i 30 trzonu może być wykonane również w inny sposób, na przykład za pomocą uniwersalnego przegubu kulistego,

dzięki czemu uzyskuje się możliwość łączenia elementów o dowolnych kierunkach krzyżujących się elementów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Łącznik do zmocowywania elementów rusztowania, znamieny tym, że wewnętrzna część łupinowa (2) i zewnętrzna część łupinowa (9), jak również części (4, 6, 7), łączące i zaciskające obie części łupiny (2, 9) są umieszczone na jednym trzonie (10), który posiada jednocześnie te same części dla rury (18), krzyżującej się z rurą (1) pod kątem 90° .
2. Łącznik według zastrz. 1, znamieny tym, że zawiasowo ruchome części łupinowe (9, 13) posiadają w zakończeniu rozwidlenie (11, 15), w które wchodzi nagwintowany, przymocowany do trzonu (10), osadzony na trzpieniu (6), bolec (7), dokręcany za pomocą nakrętki (12).
3. Łącznik według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że nośny trzon jest podzielony na dwie części (29, 30) i obie części są zaopatrzone w urządzenie (25, 28) uniemożliwiające zmianę położenia części (29, 30).
4. Łącznik według zastrz. 3, znamieny tym, że części (29 i 30) są połączone uniwersalnym przegubem kulowym.
5. Łącznik według zastrz. 3 i 4, znamieny tym, że części (29, 30) są połączone bolcem (20, 21) w ten sposób, iż obie te części mogą wykonywać względem siebie ruch kołowy.
6. Łącznik według zastrz. 3 — 5, znamieny tym, że jedna część trzonu (29) jest zaopatrzona w wystającą tarczę (25), w której znajdują się nagwintowane otwory, druga zaś część trzonu (30) posiada występ (27) uzbrojony w śrubę (28).
7. Łącznik według zastrz. 3 — 6, znamieny tym, że śruba bolcowa (20, 21) w swej części nagwintowanej posiada nakrętkę (23) unieruchamianą przez dokręcanie śruby (24), znajdującej się w trzonie (29).

In st y t u t T e c h n i k i B u d o w l a n e j

Fig. 1.

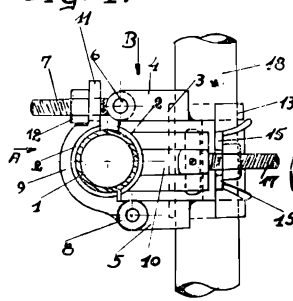


Fig. 2.

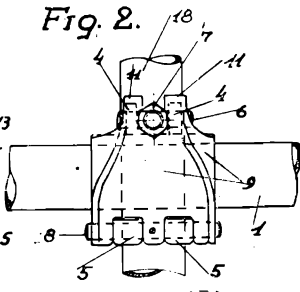


Fig. 4.

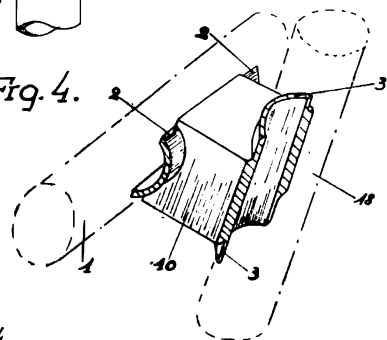


Fig. 3.

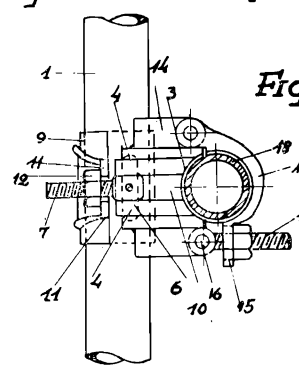


Fig. 5.

