

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

90178

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05.03.74 (P. 169264)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977

MKP
B25b 5/14

Int. Cl.²
B25B 5/14

CZYTELNIĄ

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Franciszek Tużnik, Andrzej Lis

Uprawniony z patentu: Instytut Mechaniki Precyzyjnej,
Warszawa (Polska)

Przyrząd do łączenia ze sobą elementów konstrukcyjnych

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do łączenia ze sobą elementów konstrukcyjnych lub innych, a zwłaszcza do mocowania elementów o różnym kształcie przekroju poprzecznego do powierzchni płaskich.

Znane są już różnego rodzaju złącza stosowane do sztywnego mocowania elementów do powierzchni płaskich, działające na różnych zasadach. Między innymi znane są połączenia za pomocą śrub przy zastosowaniu odpowiednich podkładek lub uchwyty. Jednakże złącza te są mało uniwersalne i nie zapewniają wymaganej sztywności połączenia.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd służący do łączenia ze sobą elementów konstrukcyjnych, a zwłaszcza do mocowania elementów o różnym kształcie przekroju poprzecznego, do powierzchni płaskich, składający się z obejmy wyprofilowanej w kształcie litery B oraz ze śrub mocujących. Obejma ma wykonane w górnej i dolnej ścianie poziomej otwory o kształcie takim jak kształt przekroju poprzecznego mocowanego elementu, a w dwóch ściankach pionowych obejma ma po jednym otworze i po dwie nakładki na zewnętrznej powierzchni każdej z tych ścianek, przy czym otwory są usytuowane w pobliżu górnej i dolnej ścianki obejmy, a nakładki są osadzone w pobliżu jej środka. Obydwa końce obejmy są wygięte w kierunku mocowanego elementu do środka obejmy.

W celu uzyskania dokładnego połączenia w miejscu styku końców obejmy z mocowanym elementem na powierzchni tego elementu może być wykonane wycięcie, do którego zostają dociśnięte końce obejmy.

Przyrząd według wynalazku jest pokazany przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ten przyrząd w przekroju podłużnym, a fig. 2 — obejmę przyrządu w widoku z góry.

Przyrząd według wynalazku składa się z obejmy 1 i śrub mocujących 9. Obejma 1 jest wyprofilowana w kształcie litery B i ma otwory 2 w poziomej ścianie górnej i dolnej. Otwory 2 mają kształt zgodny z kształtem przekroju poprzecznego mocowanego elementu 3. Obejma 1 ma ponadto w obu ściankach pionowych otwory 4 służące do przełożenia śrub mocujących 9. Otwory 4 są wykonane w ściankach pionowych w pobliżu ich przejścia w ścianki poziome górną i dolną. Obok otworów 4 na zewnętrznej powierzchni dwóch ścianek pionowych, znajdują się nakładki 5. Obydwa końce 7 obejmy 1 są wygięte w kierunku mocowanego elementu 3 do środka obejmy. Śruby mocujące 9 są przełożone przez otwory 4 w obejmie 1 i przez otwory 8 w ścianie płaskiej 6, do której przymocowuje się element 3.

Sposób przymocowania elementu 3 do ścianki płaskiej 6 jest opisany poniżej.

Do otworów 4 w obejmie 1 wkłada się śruby 9 z podkładkami 10, a do otworów 2, mocowany element 3, po czym końce śrub 9 przekłada się przez otwory 8 w ścianie 6. Następnie na śruby 9 nakłada się podkładki 11 i nakręca się nakrętki 12. W miarę dokręcania nakrętek 12 obydwie ścianki pionowe obejmmy 1 są dociskane do powierzchni ścianki 6, przy czym wskutek zastosowania nakładek 5, końce 7 obejmmy 1 są dociskane do mocowanego elementu 3.

W celu dokładnego połączenia mocowanego elementu 3 ze ścianką 6, na powierzchni tego elementu 3 jest wykonane wycięcie 13.

Rozmiary przyrządu według wynalazku oraz kształt otworów 2 dobiera się w zależności od rozmiarów i kształtu mocowanego elementu i ściany 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do łączenia ze sobą elementów konstrukcyjnych, a zwłaszcza do mocowania elementów o różnym kształcie przekroju poprzecznego do powierzchni płaskich, z n a m i e n n y t y m, że składa się z obejmmy (1) o kształcie litery B oraz ze śrub mocujących (9), która to obejmmy (1) ma w górnej i dolnej ścianie poziomej otwory (2) o kształcie takim jak kształt przekroju poprzecznego mocowanego elementu (3), a w dwóch ściankach pionowych, obejmmy (1) ma otwory (4) do śrub mocujących (9) i nakładki (5).

2. Przyrząd według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że otwory (4) są wykonane w pobliżu ścianki górnej i dolnej obejmmy (1).

3. Przyrząd według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że końce (7) obejmmy (1), są wygięte w kierunku mocowanego elementu (3) do środka obejmmy.

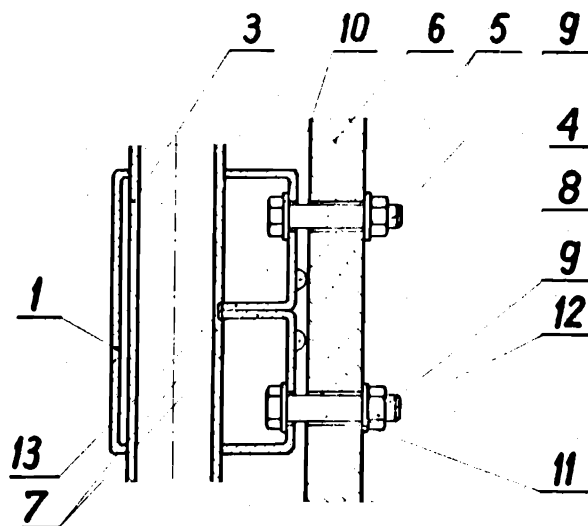


Fig. 1

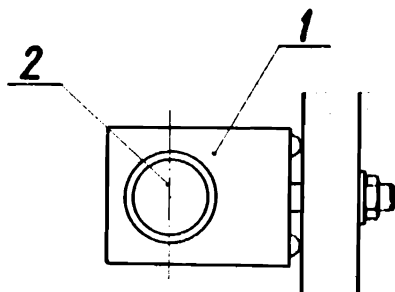


Fig. 2