

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

82339

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 37e,1/06

Zgłoszono: 04.05.1972 (P. 155139)

Pierwszeństwo: _____

MKP E04g 1/06

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1975

CZYTELNIĄ

Urząd Patentowy
w Warszawie

Twórca wynalazku: Jerzy Skrzypkowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Warszawskie Biuro Projektowo-Badawcze
Budownictwa Przemysłowego „System”,
Warszawa (Polska)

Element konstrukcyjny o kształcie drabinki wraz ze złączem

Przedmiotem wynalazku jest element konstrukcyjny w postaci drabinki wykonanej z rur metalowych wraz ze złączem pozwalającym na łączenie poszczególnych elementów w sposób sztywny lub przegubowy.

Znane elementy konstrukcyjne z rur metalowych do budowy rozbielanych rusztowań, zadaseri lub innych małych obiektów stanowią pojedyncze elementy rurowe, których łączenie odbywa się za pomocą oddzielnych łączników skręcanych śrubami, co jest uciążliwe i pracochłonne, a wykonana konstrukcja ze względu na dużą ilość połączeń jest mało sztywna.

Zastosowanie elementu według wynalazku pozwala na wykonanie w sposób prosty i szybki sztywnego rusztowania lub innej rozbielanej konstrukcji nośnej, której montaż i demontaż jest ułatwiony dzięki możliwości wykorzystania w czasie montażu, demontażu i transportu połączenia dwóch elementów w sposób przegubowy. Natomiast zastosowanie wymiennego łącznikowego klina pozwala na łączenie elementów konstrukcyjnych pod kątem np. 60° , co umożliwia budowę konstrukcji różnych kształtów.

Bliższe szczegóły i cechy konstrukcyjne elementu z węzłem łączącym według wynalazku są uwidocznione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podstawowy element konstrukcyjny, fig. 2 – złącze elementów, fig. 3 – klin umożliwiający łączenie elementów pod kątem, fig. 4 – podkładkę pod element, fig. 5 – odmianę elementu przedstawionego na fig. 1, a fig. 6, 7 – przykłady konstrukcji uzyskanych z połączenia elementów według wynalazku.

Jak pokazano na rysunku, element konstrukcyjny w postaci drabinki zbudowany jest z odcinków metalowych rur 1 i 2 połączonych w sposób trwały za pomocą spawów, a na końcach rur 1 przyspawane są prostopadle do ich osi blachy 3, które na przeciwległych bokach posiadają przyspawane montażowe tuleje 4 i 5, w miejscach i na poziomach pozwalających na łączenie ich za pomocą śrub lub innych znanych łączników. Jednostronne połączenie tulei 4 i 5 pozwala na otrzymanie przegubowego połączenia dwóch elementów, co znacznie ułatwia montaż i demontaż oraz transport elementów konstrukcyjnych.

Klin według wynalazku pokazany na fig. 3 umożliwiający łączenie elementów pod kątem, posiada na płaszczyźnie podstawy przyspawane dwie tuleje 6 w miejscach i na poziomach pozwalających na połączenie ich za

pomocą łącznika przechodzącego przez tuleje 4 i 5. Układy elementów konstrukcyjnych połączonych pod kątem, dzięki zastosowaniu wymiennego klina, pozwalają na montowanie konstrukcji nośnej, która po przekryciu może służyć jako zadaszenie, magazyny, garaże itp. obiekty.

Montaż konstrukcji z elementów według wynalazku jest ułatwiony, dzięki zastosowaniu złącza, które pozwala na przegubowe połączenie dwóch elementów w dowolnej pozycji, co uzyskuje się przez luźne połączenie z jednej strony tulejek śrubą, a po ustawieniu w żądane położenie pierwszego elementu następuje podniesienie następnego elementu do pionu i złączenie tulejek drugiej strony złącza. W przypadku łączenia elementów konstrukcyjnych pod kątem, wymienny klin jest wcześniej przymocowany do jednego z elementów. Usztywnienie budowanej konstrukcji z elementów według wynalazku uzyskuje się przez zastosowanie stężeń z rur łączących pary elementów w znany sposób.

Zastrzeżenie patentowe

Element konstrukcyjny w postaci drabinki wraz ze złączem, wykonanej z metalowych odcinków rur, z n a m i e n n y t y m, że składa się z elementów (1 i 2) połączonych w sposób trwały, z tym, że na końcach odcinków rurowych (1) są przyspawane blachy prostokątne posiadające połączeniowe tuleje (4) i (5), a dla połączenia elementów pod kątem wymienny klin posiadający montażowe tulejki (6).

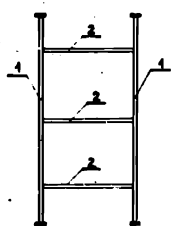


Fig. 1

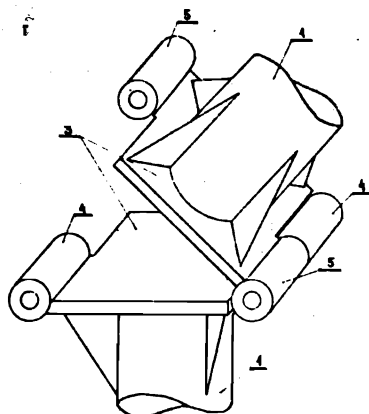


Fig. 2

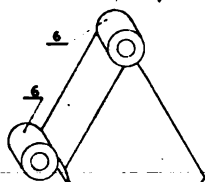


Fig. 3

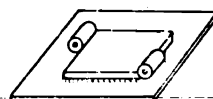


Fig. 4

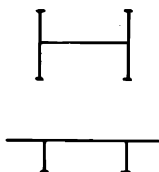


Fig. 5

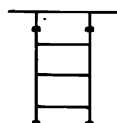


Fig. 6

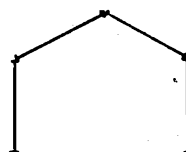


Fig. 7

