



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 15.III.1966 (P 113 512)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 31.X.1967

Kl. 37 e, 5/00

MKP E 04 g

UKD

5/00

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Maksymilian Szuścik, Zenon Zielątkiewicz, mgr inż. Rudolf Grymel

Właściciel patentu: Zakład Badań i Doświadczeń Budownictwa Przemysłowego, Katowice (Polska)

Stempel teleskopowy z rozporami

1 Przedmiotem wynalazku jest stempel teleskopowy z rozporami, które stanowią jednocześnie konstrukcję wsporczą dla pomostów montażowych.

Znane dotychczas w budownictwie stemple teleskopowe posiadają rozpory o długości stałej. Rozpory łączy się z elementem stempla za pomocą gniazd znajdujących się na każdym elemencie stempla na jednym poziomie. Tak wykonany stempel z rozporą posiada jednak pewne niedogodności. Rozpora i sposób jej połączenia pozwala na montaż stempli o ściśle określonym rozstawie. Przy zmianie rozstawu stempli zachodzi konieczność wymiany rozpor na dłuższe lub krótsze.

Zastosowanie stempla z rozporami według wynalazku pozwala na montaż rusztowań o różnym rozstawie, jak również pozwala na stemplowanie różnego układu konstrukcji budowlanych.

Blizsze szczegóły i cechy konstrukcyjne stempla z rozporami według wynalazku są uwidocznione na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia stempel teleskopowy, fig. 2 — rozporę składającą się z dwóch elementów rurowych, fig. 3 — rozporę usztywniającą składającą się z jednego elementu rurowego, fig. 4 — przekrój rozpory, fig. 5 — sposób montażu stempli i rozpor.

Zasadnicze elementy stempla stanowią: rura 1 dolna z podstawą i przyspawanymi na stałe

2 gniazdami 2, rura górna 3 z nawierconymi otworami i ruchomymi tulejami 4, do których przyspawane są gniazda. Gniazda przyspawane są na obwodzie stempla co 90°, na przemian w dwóch poziomach, pozwalających na krzyżowanie się rozpor. 5 Takí sposób usytuowania gniazd pozwala na większe zagęszczenie siatki słupów. Stempel zakończony jest płytą 5 z otworem, w który zakłada się głowice wymienne 6. Rozpora według wynalazku wykonana jest w dwóch odmianach. 10 Rozwiązanie konstrukcyjne rozporę według wynalazku, pokazanej na fig. 2 polega na teleskopowym połączeniu dwóch rur 7, zakończonych zaczepami 8. W celu uniknięcia zwichrowania się zaczepów 8, rury posiadają przekrój owalny, który 15 dodatkowo zwiększa wytrzymałość rozporę na zginanie. Połączenie obydwóch rur na stałe na żądany wymiar polega na dokręceniu śruby motylkowej pierścienia zaciskowego 9.

20 Rozpora według wynalazku wg innej odmiany, pokazana na fig. 3 wykonana jest z jednej rury 10 o przekroju owalnym, zakończonej z jednej strony zaczepem stałym 11, natomiast dodatkowe 25 zaczepy przyspawane są do tulejek 12, które mają możliwość przesuwania się po całej długości rozporę. Przekrój owalny tulejek zapobiega zwichrowaniu się osi zaczepów. Tulejki przesuwne posiadają śruby motylkowe 13 w celu ich utwierdzenia w odpowiednim miejscu na rurze rozporę. 30

Zastrzeżenia patentowe

1. Stempel teleskopowy z rozporami, służący do stemplowania konstrukcji budowlanych, **znamienny tym**, że w dolnej części rury (1) posiada na obwodzie co 90° przyspawane na przemian w dwóch poziomach gniazda (2), a na górnym ruchomym elemencie (3) stempla posiada gniazda (2) przyspawane w takim samym układzie do tulei ruchomej (4), przy czym rozpora

wykonana jest z dwóch rur (7), połączonych teleskopowo, posiadających przekrój owalny, uniemożliwiający zwichrowanie osi zaczepów (8).

2. Odmiana stempla z rozporą według zastrz. 1, **znamienna tym**, że rozpora wykonana jest z rury (10), z przyspawanym na jednym jej końcu zaczepem (11), natomiast dodatkowe zaczepy przyspawane są do tulejek (12), które przesuwane są po całej długości rozpory.

