

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

86 037

Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 04.07.74 (P. 172470)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

MKP E04g 11/36

Int. Cl.² E04G 11/36

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Teodor Badora, Józef Greń, Jan Szewczyk

**Uprawniony z patentu: Zakład Studiów Projektowania i Realizacji
„Inwestprojekt”, Katowice (Polska)**

Stalowe deskowanie wielkowymiarowe stropów

Przedmiotem wynalazku jest stalowe deskowanie wielkowymiarowe stropów stosowane przy wykonywaniu budynków o konstrukcji nośnej ścianowej lub szkieletowej.

Stan techniki. Znane są deskowania drobnowymiarowe, wielkopłytowe i przestrzenne do formowania ścian i stropów budynków. Deskowania te są ustawione na uprzednio wyznaczonych miejscach: na betonie, podkładach drewnianych lub szynach ułożonych na stropie i łączone między sobą w płaszczyznach ścian za pomocą bolców i ze stropem za pomocą rozpór usztywniających. Deskowania te stanowią układy mało sztywne i częściowo statycznie zmiennie, co powoduje w czasie robót betonarskich znaczne odkształcenie deskowań i odchylenie wymiarów konstrukcji w pionie i poziomie.

Mało sztywna konstrukcja deskowań i sposób ustawienia ich na podkładach uniemożliwia dokładne wypoziomowanie deskowań i pionowanie względem siebie oraz wykonanych ścian i stropów.

Inne znane deskowania do ścian i stropów z szablonem kontrolnym usztywniającym są wyposażone w śruby naprowadzająco-dociskowe dla mocowania deskowań i reperów stalowych w ściśle oznaczonym miejscu.

Systemy znanych deskowań oparte na stosowaniu elementów drobnowymiarowych są zbyt pracochłonne w eksploatacji, natomiast systemy wielkowymiarowe są przystosowane do ograniczonego zakresu zmian wymiarów geometrycznych wykonywanych budynków, co czyni ich zastosowanie mało uniwersalnym i nieprzydatnym do realizacji programów odpowiadających potrzebom wykonawstwa o profilu ogólnobudowlanym.

Istota wynalazku. Stalowe deskowanie wielkowymiarowe stropów według wynalazku składa się z rozłącznych kratownic wykonanych z rurek i zaopatrzonych w przyczółki na belkach podporowych rusztu oraz pasów dolnych kratownic dla wzajemnego mocowania o elementy konstrukcyjne budynku lub łączenia między sobą w płaszczyznach ścian w zestawy wielonawowe dowolnej długości. Kratownice te spoczywają na teleskopach o działaniu podnośników śrubowych i wymiennych końcówkach o stopniowanych wielkościach wymiarowych, co pozwala na regulowanie wysokości i wykonania stropów dla pomieszczeń o zróżnicowanej wysokości w zakresie od 2,60 m do 3,60 m, a przy zastosowaniu podporowych kratownic uzupełniających wbudowanych między teleskopy i zasadnicze kratownice do wysokości 5,00 m.

Mocowane do zasadniczej kratownicy podpory z kołami skrętnymi są zbudowane z dwu rur przesuwanych

względem siebie ze stabilizacją i zaciskami śrubowymi dla uzyskania zmiennej długości podparcia.

Belki rusztowe zasadniczej kratownicy stanowią podstawę mocowania poszycia stropowego z płaskich płyt o dwóch długościach a i $b = a + 0,30$ m, co pozwala na ułożenie poszycia dla wykonania stropów o różnych wielkościach wymiarowych w zastosowaniu do budownictwa powszechnego.

Objaśnienie figur rysunku. Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 – przedstawia widok boczny, fig. 2 – widok boczny uzupełniającej kratownicy, fig. 3 – widok z góry zadeskowanie stropu budynku ścianowego, a fig. 4 – zadeskowanie stropu budynku szkieletowego.

Przedmiot wynalazku składa się z rozłącznych przestawnych kratownic 4 i 5 nakładanych na siebie w pionie i spoczywających na śrubowych teleskopach 6 osadzonych na wymiennych końcówkach 7, natomiast poszycie stropowe stanowią płaskie płyty 1 i 2 o długościach $a = 900$ mm i $b = 1200$ mm mocowane do rusztowych belek 3 kratownic 4. Do kratownic 4 są przymocowane podpory 8 ze skrętnymi kołami 9 dla przemieszczania montażowego platform.

Sposób zastosowania. Zadeskowanie stropów dla budynków ścianowych odbywa się następująco: platformy deskowań po podaniu na poziom roboczy dźwigiem są przesuwane na kołach skrętnych do miejsca zabudowania. Po ustawieniu w miejscu wykorzystania podpira się platformy na teleskopach przez pokręcenie nakrętkami. Następnie za pomocą łączników rozporowo-ściąających wykonuje się łączenie platform między sobą oraz zamocowanie montażowe platform o elementy podporowe budynku. Zadeskowanie stropów budynków o zróżnicowanych wymiarach rzutu poziomego oraz zmiennym rozstawie podpór dokonuje się poprzez zmianę szerokości pojedynczych platform, uzyskiwaną przez zestawienia płyt 1 i 2 do łącznej szerokości $2a$, $a + b$, lub $2b$ oraz zestawienie całych platform w ciągi o ilości i szerokościach wynikających z wymiarów poziomych budynku.

Zadeskowanie stropów budynków o zróżnicowanych wysokościach kondygnacji wykonuje się przez wymianę końcówek 7 teleskopów 6 oraz dodatkowych uzupełniających kratownic 5 lub łączne stosowanie końcówek 7 i kratownic 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Stalowe deskowanie wielkowymiarowe stropów składające się z przejezdnej konstrukcji nośnej oraz deskowania wielkowymiarowego, z n a m i e n n e t y m, że posiada rozbieralne wielkowymiarowe poszycie formujące ze zróżnicowanych kształtem płyt (1 i 2) łączonych w pionie poprzez kratownice (4) i spoczywających na śrubowych teleskopach (6) osadzonych na wymiennych końcówkach (7).

2. Stalowe deskowanie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że rozłączne kratownice (4) posiadają podporowe przyczółki (10) w dwu poziomach rusztowych belek (3) i pasa dolnego kratownicy (4).

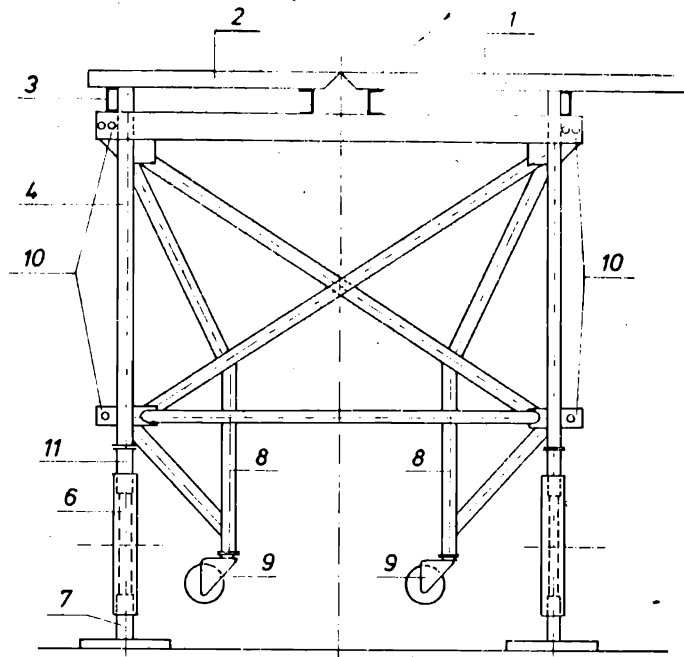


Fig. 1

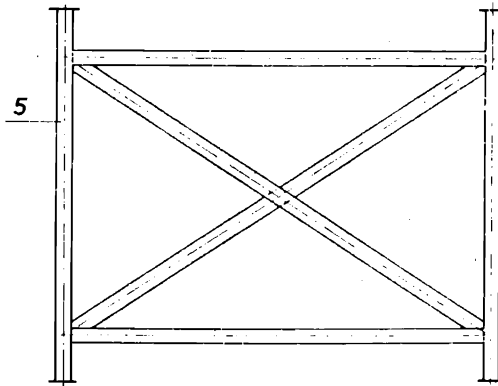


Fig. 2

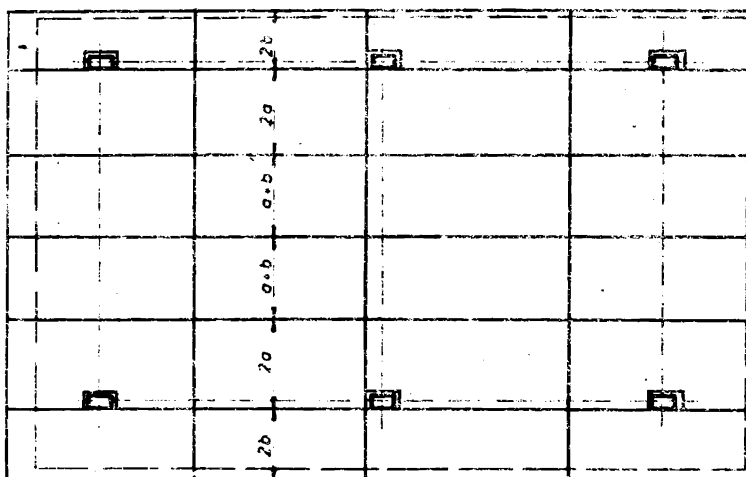


Fig. 4

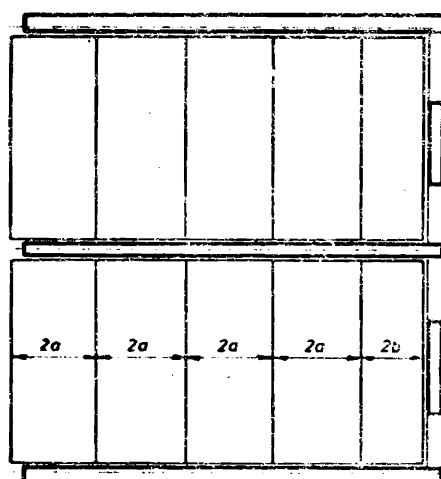


Fig. 3