

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64 759

Patent dodatkowy
do patentu _____

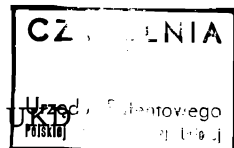
Zgłoszono: 06.I.1968 (P 124 557)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.III.1972

Kl. 37 e, 17/00

MKP E 04 g, 17/00



Twórca wynalazku: Jerzy Winnicki

Właściciel patentu: Instytut Organizacji i Mechanizacji Budownictwa,
Warszawa (Polska)

Urządzenie do formowania ścian i stropów

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do formowania ścian i stropów stosowane przy wykonywaniu budynku metodą wylewania masy betonowej do form.

Znane są deskowania drobnowymiarowe, wielkopłytkowe i przestrzenne do formowania monolitycznych konstrukcji budynków.

Deskowania te są ustawiane na uprzednio wyznaczonych miejscach: na betonie, podkładach drewnianych lub szynach ułożonych na stropie i łączone między sobą w płaszczyznach ścian za pomocą bolców i z stropami za pomocą rozpór usztywniających.

Deskowania te mimo stosowania usztywnień stanowią układy konstrukcyjne mało sztywne i częściowo statycznie zmienne, co powoduje w czasie robót betonarskich znaczne odkształcenia deskowań i odchylenia wymiarów konstrukcji w pionie i w poziomie.

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

Celem wynalazku jest zwiększenie dokładności i jakości wykonania monolitycznej konstrukcji budynku, co uzyskuje się przez zastąpienie niewyposażonych w szablony kontrolne i usztywniające dotychczas stosowanych deskowań mało sztywnych i ustawianych na podkładach lub betonie, urządzeniem według wynalazku.

2

Istotą wynalazku jest urządzenie z szablonem kontrolnym usztywniającym wyposażony w śruby naprowadzająco-dociskowe dla mocowania deskowań i reperów stalowych w ściśle oznaczonym miejscu.

Wynalazek jest przykładowo pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, fig. 2 — urządzenie w widoku z góry, a fig. 3 — urządzenie w widoku z boku.

Urządzenie według wynalazku składa się z deskowania stropowego 1 z szablonami dociskowymi i usztywniającymi 2 i śrubami dociskowymi 2a oraz z deskowań ściennych 3, które w swej dolnej części mają szablony dociskowe 4 z śrubami dociskowymi 4a.

Deskowanie stropu 1 jest połączone z deskowaniami ścian 3 za pomocą przegubów 5 i rozpór rektyfikacyjnych 6 wyposażonych w przeguby 7 i teleskopy obrotowe 8. Ponadto deskowania ściennie 3 w dolnej swej części posiadają śruby rektyfikacyjne 9 z kółkami 10 obracającymi się o 180°. Formowanie ścian i stropów budynków za pomocą urządzenia według wynalazku jest następujące: Na stropach piwnic budynku, na jego obrysie osadza się powszechnie znanymi sposobami repery 11 i 12.

Następnie na reperach 11 i 12 ustawia się urządzenia według wynalazku i kontroluje się ich poziom i pionowość względem siebie za pomocą szablonów 2 i 4 w miejscach stykania się ich z sobą.

Również deskowania ścienne 3 łączy się śrubami 12a z reperami 12.

Ewentualnego wypoziomowania urządzeń dokonuje się za pomocą śrub 9, a rektyfikację odchylenia urządzeń za pomocą rozpór 6 i następnie łączy się szablony 2 i 4 śrubami 2a i 4a.

Tak ustawiony zestaw urządzeń tworzy sztywną konstrukcję stalową i stanowi formę dla przewidzianego do wykonania fragmentu konstrukcji monolitycznej budynku.

Po zabetonowaniu deskowań i reperów 11 i 12 oraz stwornieniu betonu, zestaw urządzeń formowuje się w sposób następujący: Odkręca się śruby 2a i 4a oraz 12a, po czym pokręca się rozpory 6 obrotowymi teleskopami 8 odrywając deskowania 3 od ścian do pozycji 3' i deskowania 1 od stropów do pozycji 1', wskutek czego urządzenie według wynalazku zmniejsza swe wymiary w świetle i może być następnie wysunięte z pomieszczenia na kółkach 10 i przesunięte lub przeniesione żurawiem na następne stanowisko formowania.

Zastosowanie dzięki wynalazkowi deskowań prze-

strzennych z szablony i reperami zwiększa dokładność wykonania konstrukcji monolitycznej oraz zmniejsza odchylenia ścian w pionie.

Deskowania z szablony i reperami mogą znaleźć zastosowanie przy wykonywaniu konstrukcji monolitycznych, dla których wymagana jest duża dokładność wykonania np. konstrukcji cienkościennych z betonów wysokich marek wibrowanych z zastosowaniem stali zbrojeniowych wysokogatunkowych.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do formowania ścian i stropów składające się z deskowania stropowego i deskowań bocznych, **znamiennie tym**, że ma wyposażone w śruby naprowadzające dociskowe (2a), (4a) i repery (11) szablony kontrolne usztywniające (2) zamocowane do lica budynku do deskowania stropowego (1) lub deskowania ściennego (3) oraz posiada szablony (4) zamocowane do deskowania ściennego (3).

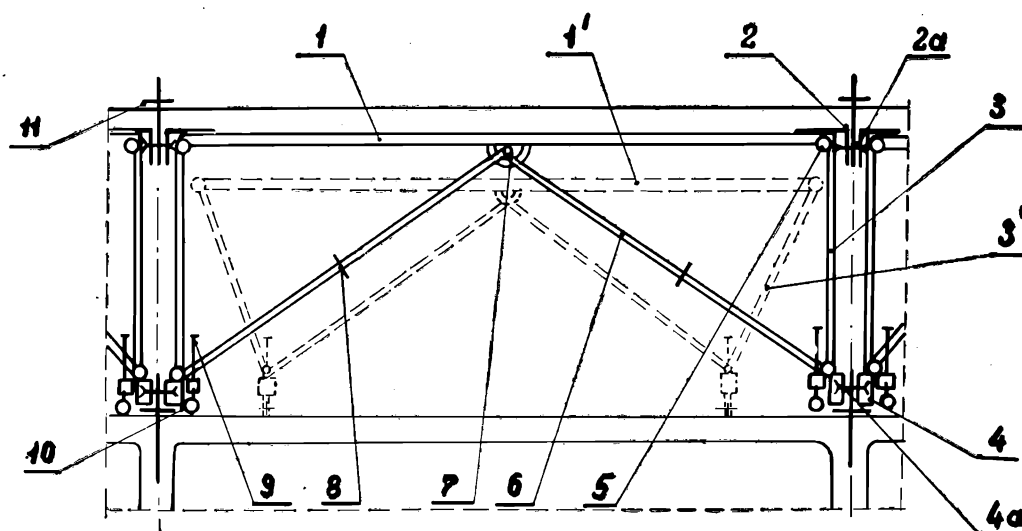


Fig. 1

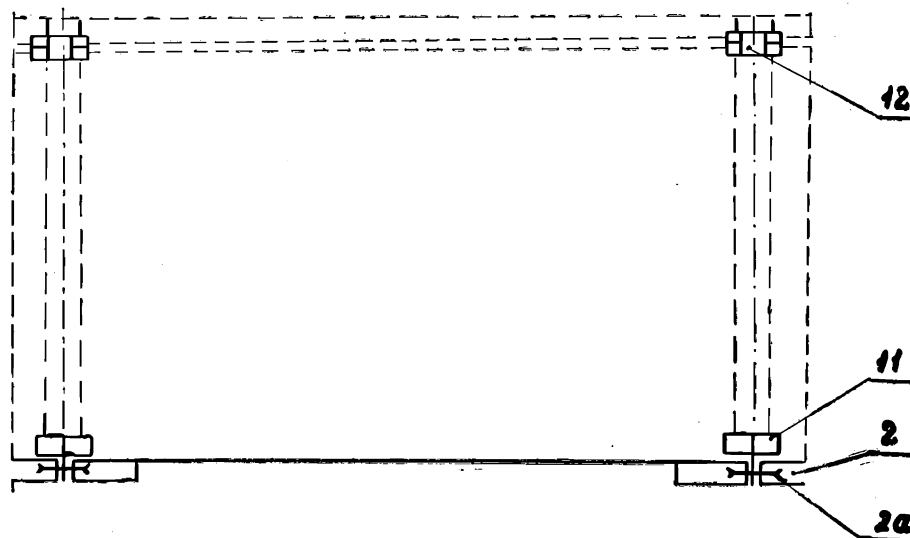


Fig. 2

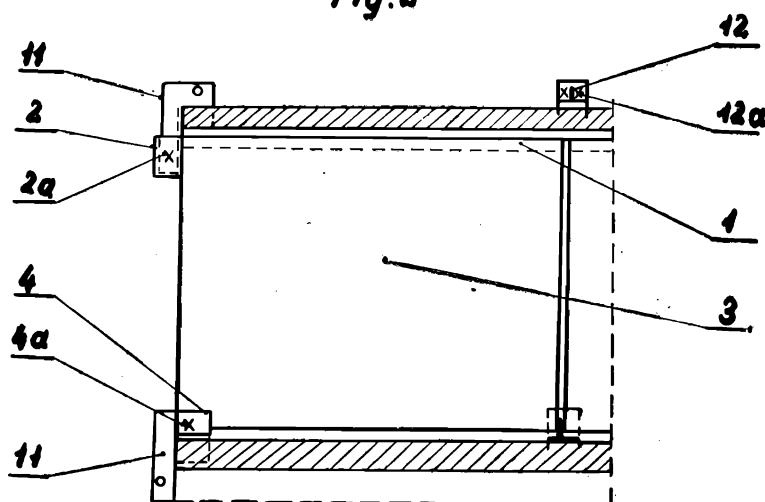


Fig. 3