



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

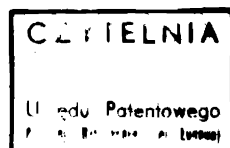
Int. Cl.³ E04G 3/06

Zgłoszono: 05.06.81 (P. 231538)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 29.03.82

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1984



Twórcy wynalazku: Henryk Rawski, Andrzej Kamerski, Tadeusz Witkowski
Joachim Botor, Eryk Woszek, Hubert Pluta

Uprawniony z patentu tymczasowego: Opolskie Przedsiębiorstwo
Budownictwa Przemysłowego nr 1,
Opole (Polska)

Rusztowanie do robót budowlanych

Przedmiotem wynalazku jest rusztowanie do robót budowlanych, zwłaszcza do wykonywania ścian zewnętrznych monolitycznych budynków wielokondygnacyjnych.

Znane jest przenośne rusztowanie do robót budowlanych, montażowych i innych z polskiego opisu patentowego numer 49 342. Wynalazek dotyczy rusztowań osadzonych w otworach okiennych lub drzwiowych. Rusztowanie posiada element zaczepowy na przykład poprzeczkę o długości większej od szerokości otworu, przez który wysuwany jest wysięgnik rusztowania. Poprzeczka znajduje się wewnątrz budynku i połączona jest śrubami z innymi elementami rusztowania tak jak i wysięgnik. Wysięgnik, zastrzały pionowe i ukośne wykonane są w sposób pozwalający na zmianę ich długości, na przykład przez wykonanie każdego z tych elementów z dwóch części skręcanych ze sobą śrubami. Na wysuniętym wysięgniku układa się pomost z desek a wykonując kilka wysięgników rusztowań można uzyskać ciągły pomost o dowolnej długości. Łącząc w jeden zespół za pomocą łączników, rusztowania wysuwane przez otwory położone w jednym pionie, pokryć można pomostami dowolną część ścian budynku. Ten typ rusztowania nie daje możliwości formowania ścian przy pomocy metalowych deskowań osadzonych bezpośrednio na elementach rusztowania.

Znane są również, stosowane w budownictwie ogólnym, pomosty szczytowe pojedyncze lub podwójne. Wspornik pomostu szczytowego mocowany jest przy pomocy kotwy ściennej, która jest przyspawana do zbrojenia stropu. Pomost szczytowy składa się z podestu drewnianego górnego i dolnego. Podest dolny służy do wykonywania drobnych prac murarskich i wykończeniowych. Podest górny służy do podparcia deskowań metalowych przy ścianach szczytowych czy murach oporowych.

Rusztowanie, według opisu patentowego nr 49 342, można stosować przy osadzeniu go w dużych otworach ściennych wykonując typowe prace wykończeniowe. Rusztowanie z uwagi na swoją konstrukcję nośną nie może być zastosowane dodatkowo jako konstrukcja wsporcza dla deskowań. Pomosty szczytowe wprowadzicie umożliwiają wykonanie prac wykończeniowych jak: podparcie metalowych deskowań przy ścianach szczytowych lecz posiadają wiele wad. Deskowanie jest zabezpieczone przed przewróceniem tylko jednostronnie może ulec przewróceniu w stronę od

rusztowania. Zasadniczą wadą jest osadzenie kotwy poprzez spawanie do zbrojenia stropu czy zbrojenia ściany szczytowej. Wielkość kotwy, na której jest osadzony wspornik, jest zależna od wielkości obciążeń przenoszonych przez pomost. Celem wynalazku jest rusztowanie do robót budowlanych, szczególnie przydatne przy wykonywaniu ścian zewnętrznych monolitycznych. Rusztowanie według wynalazku pozwala na łatwy montaż przy dowolnie grubych ścianach przy małych otworach z zachowaniem stabilnej pracy osadzonego deskowania i zastosowaniu typowych elementów.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie rusztowania, którego wysięgnik połączony jest rozłącznie z wieszakiem zaczepowym z skośną podporą nastawną. Podpora nastawna osadzona jest jednym końcem w zaczepie osadzonym w wysięgniku, a drugim również w zaczepie osadzonym na wieszaku. Część pomostowa wysięgnika połączona jest rozłącznie z zastrzałem skośnym i wieszakiem stałym, w osi którego osadzone jest deskowanie na poprzecznej do wysięgnika podporze. Do części pomostowej wysięgnika przytwierdzony jest zaczep rozporny montażowej deskowania. Rusztowanie umożliwia nieskomplikowane wykonanie ścian monolitycznych zewnętrznych ocieplonych i nieocieplonych w budynkach wielokondygnacyjnych. Przykład rozwiązania według wynalazku uwidoczniiony jest na rysunku w przekroju poprzecznym.

Podstawowym elementem rusztowania jest wysięgnik 1, który składa się z dwóch dźwigarków na przykład WU 100 o długości 2,80 m. Wysięgnik 1 montuje się w specjalnie do tego pozostawionym otworze 11 o wymiarze na przykład 20×15 cm w wykonanej ścianie 12 niższej kondygnacji. Otwór 11 jest wykonany nieco niżej stropu 14, w celu umieszczenia pomiędzy stropem 14 a wspornikiem 1 podpory 13 o odpowiedniej grubości, przy czym może to być zwykły drewniany krawędziak. Otwory 11 rozmieszcza się w odległości około 2 m. W otworze 11 osadza się swobodnie wieszak zaczepowy 3, który jest zakończony zaczepem 10. W obu zaczepach 10 mocujemy rozpierającą skośną podporę nastawną 4, która powoduje docisk wysięgnika 1 do podpory 13. Do części pomostowej wysięgnika 1 bezpośrednio przy ścianie 12 mocuje się wieszak stały 2, a jego koniec połączony jest z zastrzałem skośnym 5. Na tak przygotowanym wysięgniku 1 układa się pomost roboczy 15 z barierą ochronną 16. W osi wieszaka 2 wzdłuż ściany 12 układa się podporę 6, na której stawia się deskowanie 7, z ociepleniem 18, usztywniając je rozporą 9 mocowaną dwustronnie do zaczepu rozpory 8 osadzonego na wysięgniku 1, oraz do zaczepu deskowania 7. Drugi element deskowania 7 ustawia się na stropie 14 i łączy je razem ścięgami 17. W ten sposób zabezpieczone deskowanie 7 można wypełnić zbrojeniem i masą betonową.

Zastrzeżenia patentowe

1. Rusztowanie do robót budowlanych, zawierające podparty wysięgnik w otworze ściennym, **znamiennie tym**, że wysięgnik (1) połączony jest rozłącznie z skośną podporą nastawną (4), a ta z wieszakiem zaczepowym (3), natomiast część pomostowa wysięgnika (1) rozłącznie z zastrzałem skośnym (5) i wieszakiem stałym (2), w osi którego osadzone jest deskowanie (7) na poprzecznej do wysięgnika (1) podporze (6).

2. Rusztowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że podpora (4) osadzona jest w zaczepach (10) osadzonych w wysięgniku (1) i wieszaku (3).

3. Rusztowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że do części pomostowej wysięgnika (1) przytwierdzony jest uchwyt (8) rozpory montażowej (9) deskowania (7).

