



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13. VII. 1964 (P 105 178)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 24. III. 1965

Kl. ~~37 e, 4~~ 304 g

37e 9/00

MKP E 04 g

UKD

9/00

Współtwórcy wynalazku

i

właściciel patentu:

Jerzy Domański, Edward Profus, Warszawa (Polska)

Przenośne rusztowanie do robót budowlanych, montażowych i innych

1

Wynalazek dotyczy przenośnego rusztowania do robót budowlanych, a zwłaszcza do robót remontowych na zewnątrz budynku oraz do robót wykończeniowych w szybach dźwigowych.

Przeprowadzanie takich robót, nawet stosunkowo drobnych napraw np. naprawy tynków zewnętrznych na większych wysokościach, robót wykończeniowych wewnątrz szybów dźwigowych itp. wymagało dotychczas stawiania skomplikowanych i pracochłonnych rusztowań, których koszt nierzadko przekraczał koszt wykonywanych robót zasadniczych.

Wynalazek usuwa te niedogodności umożliwiając montowanie jedynie fragmentów rusztowań i pomostów roboczych na zewnątrz budynku lub też np. we wnętrzu kosztem niewspółmiernie niższym niż w konwencjonalnych rozwiązaniach.

Przykładowe wykonanie wynalazku przedstawione jest na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia rusztowanie w widoku bocznym a fig. 2 — to samo rusztowanie w widoku z góry.

Zasadniczą częścią rusztowania jest wysięgnik 1, wykonany najkorzystniej w postaci dwóch połączonych poprzeczkami podłużnic, z których każda składa się z dwóch części, łączonych wzajemnie na przykład za pomocą śrub 7 w taki znany sposób, że długość podłużnicy może być zmieniana. Do wysięgnika 1 zamocowany jest przegubowo na sworzniach w miejscu B zastrzał skośny 4, podobnej jak wysięgnik konstrukcji, umożliwia-

2

jącej zmianę jego długości. Zastrzał skośny 4 w miejscu C połączony jest przegubowo na sworzniach z zastrzałem pionowym 3, który również posiada konstrukcję, umożliwiającą w znany sposób zmianę jego długości. Górna część zastrzału pionowego 3 jest odgięta pod kątem prostym i podobnie jak końcowa część wysięgnika 1 zaopatrzona jest w podłużne otwory, umożliwiające przesunięcie przez obie te części śrub 9, mocujących poprzeczkę 2 o długości a, większej od szerokości otworu okiennego lub drzwiowego, przez który rusztowanie jest wysuwane.

Zastrzał pionowy 3 jest ponadto zaopatrzony w dolnej swej części w otwory 8, przez które przesuwają się śruby mocujące łącznik 5, który z drugiej strony może być w analogiczny sposób mocowany do wsporników 6 umocowanych na wysięgniku 1 umieszczonego poniżej drugiego kompletu rusztowań, pozwalając w ten sposób na tworzenie zespołów rusztowań.

Montaż rusztowania polega na wysunięciu wysięgnika, o odpowiednio ustawionej długości na zewnątrz otworu drzwiowego lub okiennego a następnie skręceniu śrubami 9 wysięgnika 1, górnej części zastrzału pionowego 3 i poprzeczki 2 tak ustawionej, aby opierała się o mur budynku, zabezpieczając całość rusztowania przed wypadnięciem na zewnątrz. Na wysuniętym wysięgniku 1 można ułożyć wówczas pomost z desek mocowa-

nych w dowolny znany sposób, np. śrubami, mocowanych do wspornika 1, albo też tam gdzie względy bezpieczeństwa pracy na to pozwalają, jedynie luźno ułożonych na wsporniku 1.

Wykorzystując kilka rusztowań, wysuniętych przez położone na jednej kondygnacji otwory, ułożyć można ciągły pomost o dowolnej długości, a łącząc w jeden zespół za pomocą łączników 5 rusztowania wysuwane przez otwory położone w jednym pionie, pokryć można pomostami dowolną część ścian budynku.

Istotną zaletą rusztowania, umożliwiającą zastosowanie go do robót w szybach dźwigowych jest możliwość zmiany długości wysięgnika 1 i dostosowania go w ten sposób do wymiarów szybu dźwigowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przenośne rusztowanie do robót budowlanych, składające się z podpartego zastrzałem wysięgnika wysuwanego na przykład na zewnątrz budynku albo do wnętrza szybu dźwigowego przez otwór drzwiowy, okienny lub tp., **znamiennie tym**, że posiada element zaczepowy na przykład poprzeczkę (2), o długości (a) tak dobranej, że jest ona dłuższa od szerokości otworu, przez który wysuwany jest wysięgnik (1) rusztowania, przy czym poprzeczka ta mocowana jest do części wysięgnika (1) pozostającej wewnątrz budynku lub do dowolnej innej części połączonej z tym wysięgnikiem i znajdującej się we wnętrzu budynku.
2. Przenośne rusztowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że poprzeczka (2) zamocowana jest do wysięgnika (1) lub innej połączonej z nim części w sposób rozłączny, na przykład przez skręcenie śrubami.
3. Przenośne rusztowanie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że we wzdłużnych elementach wysięgnika (1) wykonane są podłużne otwory na śruby mocujące poprzeczkę (2), tak, że możliwe jest mocowanie poprzeczki (2), w pewnym zakresie — dowolnym miejscu wysięgnika w zależności od grubości muru przez który wysuwany jest wysięgnik.
4. Przenośne rusztowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zarówno wysięgnik (1) jak i zastrzały pionowy (3) i skośne (4) wykonane są w sposób pozwalający na zmianę ich długości na przykład przez wykonanie każdego z tych elementów z dwóch części, skręcanych ze sobą śrubami.
5. Przenośne rusztowanie według zastrz. 1 i 4, **znamiennie tym**, że wysięgnik (1) oraz zastrzały (3) i (4) połączone są przegubami o jednym lub dwóch stopniach swobody.
6. Przenośne rusztowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że posiada dodatkowe łączniki (5) łączone rozłączne na przykład za pomocą skręcenia śrubami z zastrzałem pionowym (3) z jednej strony i zaczepem (6) na wysięgniku (1) z drugiej strony w celu łączenia dwóch lub wielu ustawionych nad sobą rusztowań w jeden zespół.

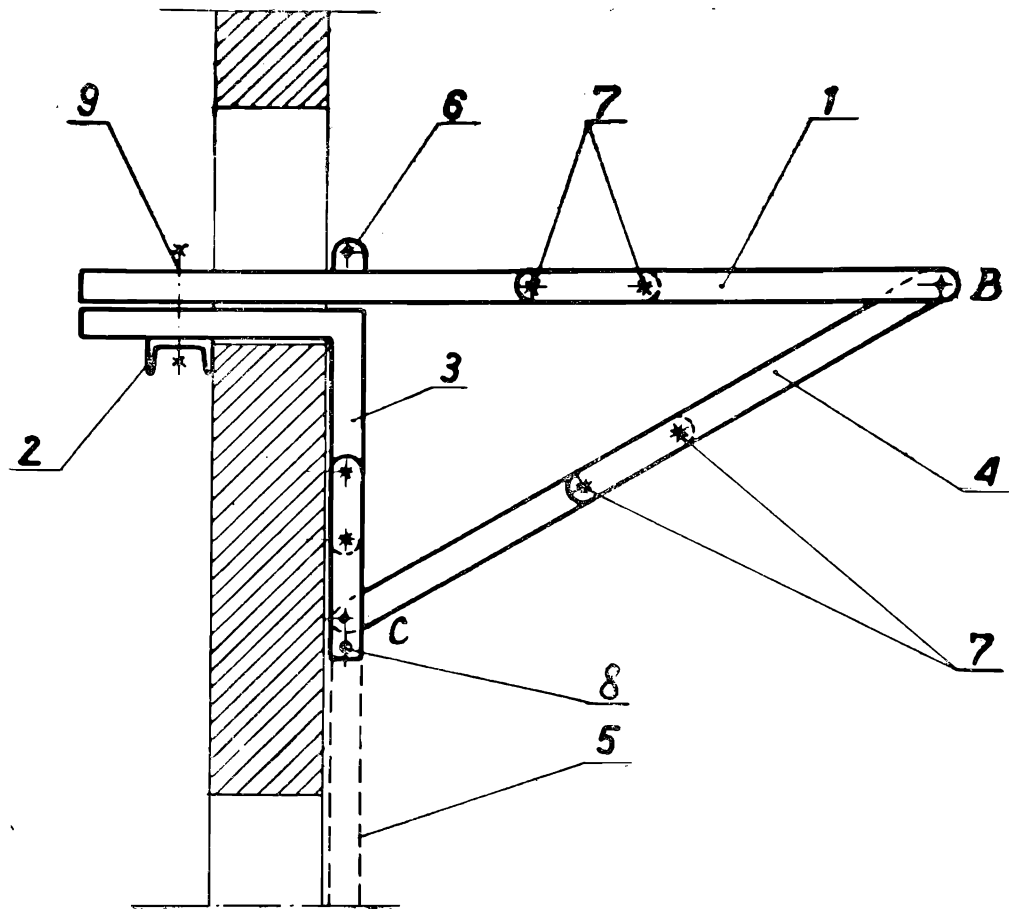


Fig. 1

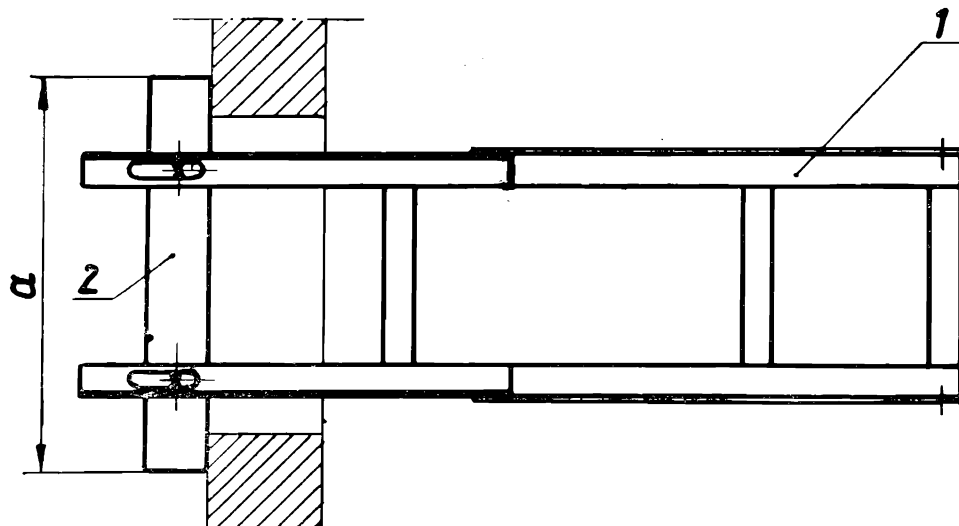


Fig. 2