



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 24.07.75 (P. 182275)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.04.78

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1978

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
ul. M. Skłodowej 10 (Warszawa)

Int. Cl.² E04G 3/12
E04G 3/10

Twórcy wynalazku: Janusz Bratek, Zdzisław Skucha, Jan Ziętara

Uprawniony z patentu: Kombinat Budownictwa Węglowego „Fabud”,
Siemianowice Śląskie (Polska)

Dachowe rusztowania wiszące

1

Przedmiotem wynalazku jest rusztowanie wiszące montowane na dachach budynków, mające zastosowanie przy robotach elewacyjnych, konserwacyjnych, instalacyjnych i innych.

Dotychczas znane są rusztowania wiszące składające się z pomostu zawieszonego za pomocą lin do wsporników, których końce oparte o dach, mocowane są do konstrukcji stropów ostatniej kondygnacji przy pomocy kotew zakładanych w otworach wierconych w dachu. Znane są również rusztowania wiszące, których końce nieobciążone liną, dociskane są do dachu za pomocą przeciwwagi złożonej z ramy obciążonej przenośnymi obciążnikami.

Wadą pierwszego z rozwiązań jest konieczność wykonywania nowych otworów w dachu, każdorazowo w przypadku potrzeby zmiany położenia rusztowania, wobec czego możliwość wykorzystania rusztowania na budynkach wykończonych i zasiedlonych w ogóle nie istnieje. Drugie z opisanych powyżej rozwiązań eliminuje konieczność niszczenia dachu, lecz stwarza potrzebę przemieszczenia znacznych ciężarów przeciwwagi, przy czym wytrzymałość dachu może nie być przystosowana do przeniesienia takiego dodatkowego obciążenia. Powstaje potrzeba wzmocnienia konstrukcji dachu, przy czym operacje zmiany położenia rusztowania na dachu są niebezpieczne, uciążliwe oraz czasochłonne.

Celem wynalazku jest opracowanie rusztowania wiszącego, łatwego i bezpiecznego w obsłudze, któ-

2

rego montaż na dachu będzie możliwy bez wzmocnienia konstrukcji dachu, jak też bez zniszczenia jego pokrycia.

5 Cel ten osiągnięto za pomocą rusztowania wiszącego składającego się z znanego pomostu, lin i kratowych wysięgników, z którymi połączona jest belka o regulowanej długości, zakotwiona w dachu za pomocą podpierająco-kotwiącego układu składającego się z wzdłużnych belek, do których przy-
10 mocowane są obejmę znajdujące się poniżej konstrukcji nośnej płyt dachowych, oraz belki połączone z kratowymi wysięgnikami.

15 Zaletą wynalazku jest uniwersalność jego stosowania na każdym budynku z dostępnym wentylowanym stropodachem, zwłaszcza w budownictwie wielkopłytowym, które wynika z możliwości stosowania różnych podziałów zestawu belek, sposobu ich łączenia i regulacji wysięgu wsporników. Konstrukcja wsporników pozwala na stosowanie
20 rusztowania przy dachach w zmiennej głębokości traktów, przy czym układ podpierająco-kotwiący na dachu umożliwia zabudowę rusztowania na masywnościach wind, na ścianach szczytowych, w płaszczyznach międzybalkonowych oraz na uskokach w licu budynku. Rusztowanie jest bezpieczne
25 w eksploatacji i proste w montażu, przy czym pokrycie dachowe w minimalnym tylko stopniu jest naruszone, co po demontażu rusztowania łatwo i szybko można naprawić.

30 Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przy-

kładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rusztowanie w widoku z boku, fig. 2 — szczegół układu podpierająco-kotwiącego w przekroju poprzecznym, a fig. 3 — przedstawia szczegół układu podpierająco-kotwiącego w widoku z góry.

Rusztowanie składa się z kratowych wysięgników 1, do których końców wystających poza dach 2 zawieszone są liny 3 obciążone pomostem nie pokazanym na rysunku. Końce kratowych wysięgników 1, sięgające w głąb powierzchni dachu 2 połączone są z belkami 4 o regulowanej długości. Belki 4 zakotwione są za pomocą podpierająco-kotwiącego układu 5 składającego się z wzdłużnych belek 6 i z zamontowanych pomiędzy nimi poprzecznych belek 7, przy czym belki 6 i 7 ułożone są na drewnianych podkładach 8. W górnych półkach wzdłużnych belek 6 wykonane są otwory a w odstępach od siebie około 50 cm, przeznaczone dla kotwiących śrub 9 łączących belki 4 z wzdłużnymi belkami 6. Dolne półki wzdłużnych belek 6 mają otwory b w odstępach zależnych od rodzaju konstrukcji dachu 2, które przeznaczone są dla kotwiących śrub 10 łączących wzdłużne belki 5 z obejmami 11 zamontowanymi poniżej konstrukcji 12 podtrzymującej płyty 13 dachu 2. Tak wykonane zakotwienie belki 4 wraz z kratowym wysięgnikiem 1, zapewnia współpracę dach 2 jako przeciwwagi.

Rusztowanie według wynalazku montowane jest w następujący sposób. Do wywierconych w odstępach kilkumetrowych od siebie otworków $\varnothing$ 20 mm w płytach 13 dachu 2 nakłada się kotwiące śruby 10 na krótych dolnych końcach przepuszczonych przez dachowe płyty 13 zawieszono są obejmę 11. Następnie nakłada się na wolne końce kotwiących śrub 10 wzdłużne belki 6 wraz z poprzecznymi belkami 7 wykorzystując do tego celu otwory b i wyrównując nierówności dachu 2 drewnianymi podkładami 8. Belkę 4 mocuje się do górnej półki wzdłużnych belek 6 za pomocą kotwiących śrub 9. Kratowy wysięgnik 1 łączy się z belką 4 przed jego obciążeniem liną 3 i pomostem, uwzględniając potrzebny odstęp pomostu od obrabianej elewacji.

Zastrzeżenia patentowe

1. Rusztowanie wiszące składające się z pomostu, liny i kratowych wysięgników, **znamiennie tym**, że z kratowym wysięgnikiem (1) połączona jest belka (4) o regulowanej długości, zakotwiona w dachu (2) za pomocą podpierająco-kotwiącego układu (5).
2. Rusztowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że podpierająco-kotwiący układ (5) składa się z wzdłużnych belek (6) do których przymocowane są obejmę (11) oraz belki (4).

101120

