

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

109 702

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.01.78 (P. 204343)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl². E04B 1/60

Zgłoszenie ogłoszono: 18.12.78

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1981

Twórca wynalazku: Stanisław Boznański

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa
„Miastoprojekt-Budopol”,
Warszawa (Polska)

Uchwyt mocujący elementy ściany osłonowej do konstrukcji budynku

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt mocujący elementy ściany osłonowej do konstrukcji budynku, żelbetowej bądź stalowej.

Znane są uchwyty mocujące ściany, składające się z elementu wsporczego zamocowanego do stropu oraz elementu wsporczego podtrzymującego ścianę, przy czym połączenia tych elementów ze sobą oraz z elementami ściany osłonowej wykonywane są za pomocą śrub lub spawania i stanowią węzły sztywne.

Uchwyt według wynalazku, posiadający wspornik główny zespolony z płytą główną lub bezpośrednio z konstrukcją stropu oraz wspornik z płytą czołową przylegającą do elementów ściany osłonowej, ma przytwierdzoną do płyty czołowej półkę podtrzymującą elementy ściany osłonowej ukształtowaną tak, że posiada wygięcie w kształcie litery U lub inne zapewniające istnienie materiału półki po obu stronach płaszczyzny przechodzącej przez osie śrub mocujących półkę i połączonych z nią nierozłącznie. Poza tym, do płyty czołowej przylegają nakładki łącznikowe zaopatrzone w podłużne otwory przelotowe dla śrub łączących elementy ściany osłonowej z płytą czołową. Nakładki łącznikowe mogą być jednostronne, mocowane wahlwie do płyty czołowej za pomocą śrub, lub dwustronne — mocowane przesuwne i oparte w swej części środkowej o płytę czołową.

Do uchwytu, za pośrednictwem nakładek łącznikowych, mocuje się śrubami narożniki elementów ścian lub ich pionowe krawędzie na dowolnej wysokości, w miejscach gdzie uprzednio zostały wmontowane tuleje gwintowane lub nakrętki. Do jednego uchwytu można zamocować od jednego do czterech sąsiadujących elementów ścian. Ponadto, istnieje możliwość mocowania elementów na dylatacjach i narożnikach poprzez zastosowanie w tych miejscach podwójnej liczby uchwytów mocujących.

Oparcie przesuwne elementów ściany osłonowej na półkach oraz zamocowanie ich za pomocą nakładek łącznikowych wahlwowych lub przesuwnych zapewnia kompensację ruchów i odkształceń termicznych elementów ściany. Umieszczenie śrub w otworach podłużnych umożliwia podczas montażu dokonanie rektyfikacji w trzech kierunkach (t.j. regulację usytuowania elementów ściany w pionie, poziomie i odległości od czoła stropu), w zakresie dopuszczalnych odchylek budowlanych.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt częściowo w widoku bocznym, częściowo w przekroju, fig. 2 – widok czołowy uchwytu, fig. 3 – widok z góry z nakładkami jednostronnymi, zaś fig. 4 przedstawia widok z nakładką łącznikową dwustronną.

Płyta główna 1 jest przyspawana do wspornika głównego 2 i posiada osiem otworów podłużnych, z których przy mocowaniu do stropu wykorzystuje się tylko cztery umożliwiające wstępną rektyfikację pionową i poziomą usytuowania uchwytu.

Wspornik główny 2 posiada cztery otwory owalne, z których podczas mocowania śrubami wspornika płyty czołowej wykorzystuje się tylko te dwa, które korygują stopień rektyfikacji pionowej. Owal otworów umożliwia regulację odległości elementów ściany od czoła stropu. Wspornik 4 płyty czołowej oraz wspornik główny 2 mają na powierzchniach wzajemnie przylegających nacięcia moletowane.

Płyta czołowa 3 przyspawana do wspornika 4 ma przytwierdzoną półkę 5 podpierającą dolne krawędzie mocowanych elementów ściany. Ostateczna rektyfikacja poziomu mocowania elementów dokonywana jest poprzez ustawienie na odpowiednim poziomie półki 5 w otworach podłużnych płyty czołowej 3, której powierzchnie styku są również moletowane.

Do płyty czołowej 3 są zamocowane wahliwie nakładki łącznikowe 6 jednostronne (fig. 2) za pomocą śrub 11, natomiast nakładki w odmianie dwustronnej (fig. 4) są mocowane przesuwnie, przez skręcenie ich śrubami 9 z elementami ściany.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt mocujący elementy ściany osłonowej do konstrukcji budynku, posiadający wspornik główny zespolony z płytą główną lub bezpośrednio z konstrukcją stropu oraz wspornik z płytą czołową, z n a m i e n n y t y m , że płyta czołowa (3) ma przytwierdzoną za pomocą nakrętek (12) półkę (5) posiadającą wygięcie najkorzystniej w kształcie litery U i połączoną nierozłącznie z dwiema śrubami (10) mocującymi półkę (5) do płyty czołowej (3), natomiast do płyty czołowej (3) przylegają nakładki łącznikowe (6) posiadające podłużne otwory przelotowe (8) dla śrub (9) łączących elementy ściany osłonowej z płytą czołową (3).

2. Uchwyt według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m , że nakładki łącznikowe (6) jednostronne są mocowane wahliwie do płyty czołowej (3) za pomocą śrub (11).

3. Uchwyt według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m , że nakładki łącznikowe (6) dwustronne są mocowane w sposób przesuwny opierając się w swej części środkowej o płytę czołową (3).

