

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 102773

Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 04.03.77 (P. 196460)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.³ E04B 2/56
E04B 1/38

Zgłoszenie ogłoszono: 16.01.78

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1979

Twórcy wynalazku: Leonard Prywiński, Jerzy Prywiński, Zygmunt Kłodziński,
Czesław Makowski, Zenon Porciech

Uprawniony z patentu : Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze
Budownictwa Przemysłowego,
Bydgoszcz (Polska)

Ścianka działowa prefabrykowana

Przedmiotem wynalazku jest ścianka działowa prefabrykowana, dzieląca pomieszczenia w stałych proporcjach, składająca się z płyt żelbetowych i słupków stalowych stanowiących element usztywniający.

Dotychczas przy wykonywaniu ścianek działowych z płyt prefabrykowanych elementem łączenia ich ze słupkami nośnymi jest blacha wtapiana w płytę, która następnie spawana jest do słupka a miejsce połączenia wypełnia się zaprawą. Przy ściankach tych wymagana jest duża dokładność wymiarowa prefabrykatów a do montażu wysokokwalifikowani pracownicy.

Istotą ścianki działowej prefabrykowanej z płyt żelbetowych i słupków stalowych stanowiących element nośny według wynalazku jest to, że ma połączenie płyt ze słupkami wykonane za pomocą pręta ułożonego w bruzdach płyt i przechodzącego przez otwory wykonane w słupkach oraz montażowe uchwyty, przy czym montażowe uchwyty mają kształt dostosowany do przekroju kanału utworzonego przez dwie sąsiednie bruzdy i stanowiące elementy ustalające płyty w płaszczyźnie pionowej.

Tak wykonana ścianka jest bezpieczna w montażu, eliminuje spawanie i zapewnia osiowe ustawienie płyt.

Przedmiot wynalazku w przykładowym wykonaniu zobrazowany jest na rysunkach na których fig. 1 przedstawia przekrój poziomy ścianki w miejscu połączenia słupka z dwoma płytami, fig. 2 — przekrój poziomy ścianki w miejscu połączenia słupka z czterema płytami, a fig. 3 — przekrój pionowy A—A przez połączenie płyt ścianki.

W przykładowym wykonaniu po ustawieniu i zamocowaniu słupków stalowych 2 układają się prefabrykowane płyty 1. Dolne płyty 1 ustawia się na pogrubionej posadzce stanowiącej ławę fundamentową ścian i przymocowuje do stalowych słupków 2 za pomocą prętów 3, które przechodzą przez montażowe uchwyty 5 prefabrykowanych płyt 1, oraz owalne otwory 6 wykonane w stalowych słupkach 2. Przestrzeń między krawędziami pionowymi płyt 1 wypełnia się zaprawą cementową. Następnie płyty 1 ustawia się jedna na drugiej na warstwie zaprawy wypełniającej dwie sąsiednie bruzdy 4. Montażowe uchwyty 5 ułatwiają osiowe ustawienie płyt 1 i uniemożliwiają jednocześnie zsunięcie się płyty górnej z dolnej podczas montażu. Dalsze łączenie płyt 1 ze słupkami 2, prętami 3 wykonuje się w sposób podany jak wyżej.

Ścianka działowa prefabrykowana dzieląca pomieszczenia w stałych proporcjach, składająca się z płyt żelbetowych i słupków stalowych stanowiących element usztywniający, z n a m i e n n a t y m, że ma połączenie płyt (1) ze słupkami (2) wykonane za pomocą pręta (3) ułożonego w poziomych bruzdach (4) płyt (1) i przechodzącego przez otwory (6) wykonane w słupkach (2) oraz montażowe uchwyty (5), przy czym montażowe uchwyty (5) mają kształt dostosowany do przekroju kanału utworzonego przez dwie sąsiednie bruzdy (4) i stanowią elementy ustalające płyty (1) w płaszczyźnie pionowej.

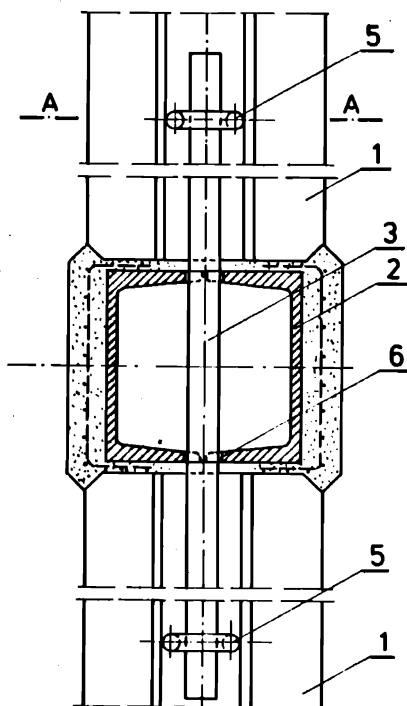


FIG. 1

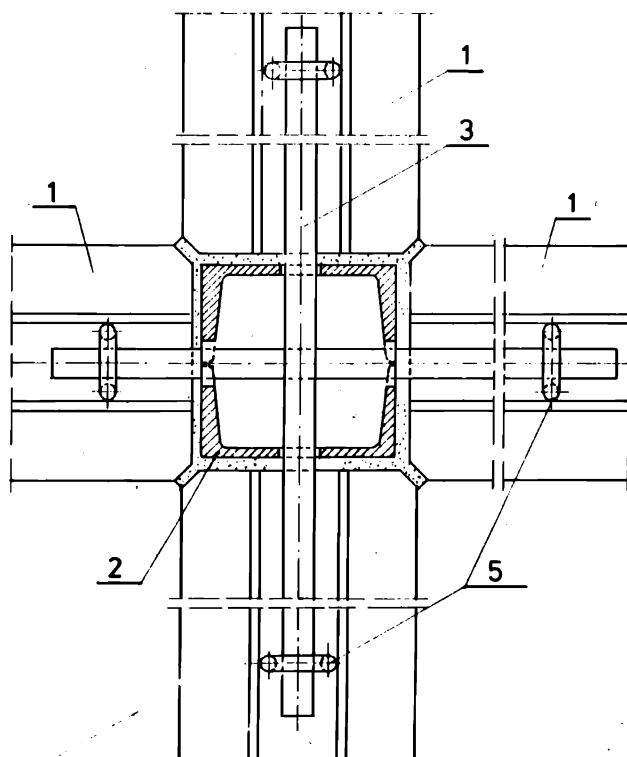


FIG. 2

A - A

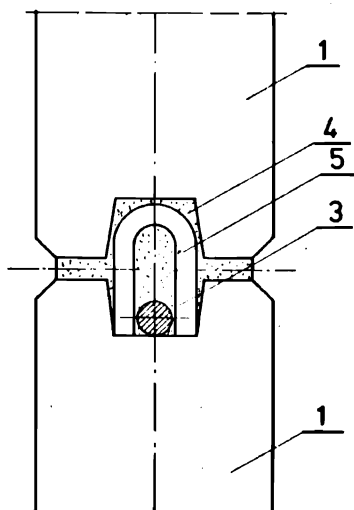


FIG. 3