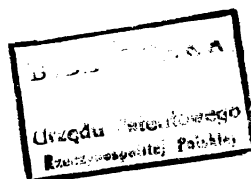


Warszawa, dnia 20 września 1952 r.

E 046 2/10



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34947

Kl. ~~37a, 4~~

37a 3/14

Instytut Techniki Budowlanej
(Warszawa, Polska)

Budowa ścian oraz podobnych elementów konstrukcyjnych z lekkich płyt betonowych

Udzielono z mocą od dnia 31 marca 1950 r.

Dotychczas były już stosowane połączenia zaopatrzonych w rowki płyt z betonów lekkich, przy czym przestrzeń, utworzona przez sąsiadujące, ze sobą rowki, była wypełniana betonem lub betonem uzbrojonym. Sposób ten posiada różne wady. Szczególnie utrudnione i kosztowne jest stosowanie tego sposobu łączenia podczas mrozów ze względu na konieczność stosowania znacznej ilości środków, zabezpieczających beton przed zamrażaniem. Ponadto w ten sposób wykonana budowa, do czasu związania zaprawy, nie jest ustrojem dostatecznie sztywnym, nie może być obciążona i wymaga specjalnych podpór.

Wady te usuwa wynalazek, polegający na wykonaniu połączenia płyt za pomocą rdzeni betonowych o przekroju, odpowiadającym kształtowi otworu, utworzonego przez dwa stykające się rowki sąsiednich płyt. Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny łączonych płyt, których rowki tworzą kanał do umieszczenia w nim

rdzenia betonowego w kształcie perspektywicznym, fig. 2 — ten sam przekrój z kanałem w kształcie podwójnego jaskółczego ogona, fig. 3 — przekrój łączonych płyt, których rowki mają zaokrąglone obrzeża i wreszcie fig. 4 — przedstawia w widoku element narożny, do którego mają być dołączone płyty.

Płyty z lekkiego betonu *a* są zaopatrzone w rowki pionowe o przekroju w kształcie trapezu. Każde dwa takie rowki w zetknięciu się z sobą tworzą zamkniętą przestrzeń pustą o przekroju w kształcie sześcioboku. W każdy taki kanał wsunięty jest rdzeń betonowy *b*, zalany zaprawą *c*.

Rdzenie betonowe *b*, zarówno jak i płyty *a* są dostarczane na budowę już w stanie gotowym do użycia. Rdzenie usztywniają i wiążą łączone płyty *a* jeszcze przed związaniem zaprawy, a do zalania wymagają małej jej ilości.

Rowki płyty (fig. 2) są kształtu jaskółczego ogona, a odpowiednie rdzenie mają przekrój

o kształcie połączonych dwóch jaskółczych ogonów. Rdzenie betonowe tego kształtu mają tę szczególną zaletę, że płyty *a*, połączone nimi, są utrzymane w swym położeniu w kierunku prostopadłym do ściany i przeciwdziałają również siłom rozciągającym, działającym w płaszczyźnie ściany. Płyty łączone przedstawione na fig. 3 posiadają rowki o zaokrąglonych obrzeżach w celu łatwiejszego wsuwania rdzenia oraz zabezpieczenia przed uszkodzeniem jego obrzeży.

Zastrzeżenia patentowe

1. Budowa ścian oraz podobnych elementów konstrukcyjnych z lekkich płyt betonowych, zaopatrzonych w rowki w każdej ze stron

bocznych płyt, znamienna tym, że płyty łączy się za pomocą rdzenia betonowego (*b*), którego przekrój odpowiada przekrojowi kanału, utworzonego przez dwa sąsiednie rowki w bokach płyt (*a*).

2. Budowa ścian płyt według zastrz. 1, znamienna tym, że stosuje się betonowy rdzeń łączący o przekroju w kształcie podwójnego jaskółczego ogona, przy czym w celu łatwiejszego wsuwania rdzenia i zabezpieczenia go przed uszkodzeniem obrzeża rdzenia w kształcie podwójnego jaskółczego ogona są zaokrąglone (fig. 3).

Instytut Techniki Budowlanej

