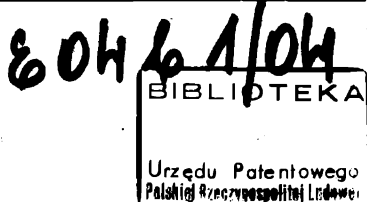


Opublikowano dnia 15 października 1957 r.

URZĄD PATENTOWY



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36835

Kl. 37-b, 2/01

Związek Branżowy Spółdzielni Budowlanych*)

Kraków, Polska

37a, 1/04

Sposób budowania szkieletowego przy użyciu prefabrykowanych płyt żużlobetonowych o specjalnym kształcie

Patent trwa od dnia 27 czerwca 1952 r.

Stosowanie żużla, szczególnie na wsi, ograniczało się dotychczas do drobnych fragmentów ścian, które z reguły były wykonane w ten sposób, że pola między słupami z cegły wypełniano betonem żużlowym. Sposób ten jest kłopotliwy, wymaga deskowania i jest przez to kosztowny. Inny sposób, dotychczas stosowany, polega na prefabrykowaniu pustaków żużlowych. Jednak pustaki te nadają się jedynie do budownictwa prowizorycznego (barakowego) lub jako wypełnienie gotowej konstrukcji żelbetowej, która przez konieczność użycia deskowania jest kosztowna i wykonanie jej wymaga dłuższego czasu.

Sposób według wynalazku polega na stosowaniu płyt żużlowych specjalnego formatu (fig. 1), wykonanych ręcznie lub mechanicznie. W skład tych płyt wchodzi głównie żużel, dla którego lepsze stanowi wapno wypełniające wolne miejsca między cząstkami żużla, oraz cement. Nowość tego sposobu polega na tym, że naj-

pierw wykonuje się mur z płyt prefabrykowanych, a do pozostawionych pionowych otworów wstawia się prefabrykowane zbrojenie, po czym wlewa się plastyczny beton. W ten sposób powstają słupy konstrukcyjne. Podobnie odbywa się wykonanie żelbetowego wieńca, stanowiącego zakończenie kondygnacji. Do koryta żużlobetonowego K, usztywnionego jedynie krawężnikami, w czasie betonowania układa się zbrojenie, jak w deskowaniu. W ten sposób powstaje konstrukcja nośna stropu. Wykonanie ścian żużlobetonowych jest łatwe, szybkie i znacznie tańsze niż ścian ceglanych.

Na rysunku przedstawiono przedmiot według wynalazku. Fig. 1 przedstawia najkorzystniejsze kształty płyt prefabrykowanych. Jest ich zwykle pięć rodzajów a, b, c, d, e i dają one możliwość wykonania wszystkich łączących przy budowie ścian.

Przez stosowanie modułu, tj. stałej jednostki miary i wielokrotności tej jednostki unika się cięcia płyt. Płyty z otworami tworzą po wymurowaniu ściany otwór pionowy, do którego wsu-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Leon Witt.

wa się zbrojenie i wlewa beton. Fig. 2 przedstawia przykładowo fragment ściany prostej, w której ilość i rozkład słupów uzależnione są od potrzeb i obliczeń statycznych.

Fig. 3 przedstawia przykładowo wiązanie narożników i ściany środkowej, przy czym litery a, b, c, są odpowiednikami płyt z fig. 1. W tym przykładzie zastosowano trzy otwory stanowiące po uzbrojeniu i zabetonowaniu słupy nośne.

Fig. 4 przedstawia przykład wykonania według wynalazku belki wieńczącej, usztywnionej w czasie betonowania krawężnikami T. Stemplowanie nadproży stanowi ościeżnica O (zwykle drewniana), która w razie potrzeby może być wzmocniona stemplami pomocniczymi S (również drewnianymi). Ościeżnice ustawia się przed przystąpieniem do murowania. Jedna warstwa płyt (a) ułożona na futrynie stanowi spód nadproża. Wiązki słupów, które stosuje się przy większych rozpiętościach lub większych obciążeniach uwidocznione są na fig. 5. Konstrukcja ich polega na powiązaniu płyt z otworami. Do otworów tych, jak poprzednio, wstawia się pre-

fabrykowane zbrojenie i wlewa plastyczny beton. Sposób stosowania płyt żużłobetonowych według wynalazku stanowi postęp techniczny z powodu znacznego zwiększenia wydajności pracy oraz przez możliwość wykonania konstrukcji szkieletowej bez potrzeby deskowania, dając dzięki ściankom żużlowym zabezpieczenie betonu nawet w niesprzyjających warunkach atmosferycznych.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób budowania szkieletowego przy użyciu prefabrykowanych płyt żużłobetonowych o specjalnym kształcie, znamienny tym, że płyty z otworami umieszcza się między płytami pełnymi w odstępach ustalonych obliczeniami, po czym zespół tych płyt, po odpowiednim uzbrojeniu zalewa się masą betonową, co stanowi szkielet konstrukcyjny budynku.

Związek Branżowy Spółdzielni
Budowlanych

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

