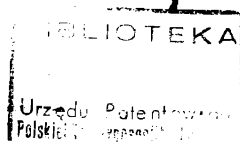


URZĄD PATENTOWY



6046 5/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38890

Kl. ~~37 a, 2~~

Miastoprojekt — Gdańsk

37a 5/04

Przedsiębiorstwo Projektowania Budownictwa Miejskiego *)

Gdańsk, Polska

Strop prefabrykowany dla domków jednorodzinnych i podobnych budowli

Patent trwa od dnia 31 marca 1955

Przedmiotem wynalazku jest strop prefabrykowany dla domków jednorodzinnych.

Dotychczasowe stropy prefabrykowane, składające się z belek prefabrykowanych, pustaków gruzobetonowych i warstwy nadbetonu są ciężkie (około 286 kg/m^3) i wymagają dużo żelaza zbrojeniowego (około $7 - 8 \text{ kg/m}^2$). Poza tym po ułożeniu stropu należy jeszcze na miejscu wykonać warstwę nadbetonu.

Powyższe mankamenty usuwa strop prefabrykowany będący przedmiotem niniejszego wynalazku wyjaśniony na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia aksometrię tego stropu, belki główne w rozstawie do 2 m z normalnego wibrowanego betonu o $R_w = 200 \text{ kg/cm}^2$ oznaczone są cyfrą 1; belki pośrednie rozpiętości do 2 m z betonu o $R_w = 20 - 30 \text{ kg/cm}^2$ cyfrą 2; korytka stropowe z materiału o wadze $800 - 1200 \text{ kg/m}^3$ — cyfrą 3; podłoga drewniana (biała) — cyfrą 4; ocieplenie — cyfrą 5; oraz wyprawa sufitowa cyfrą 6.

Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest ob. inż. Bernard Kalinowski.

Fig. 2 przedstawia rzut poziomy konstrukcji stropu z oznaczeniem cyfrowym części składowych jak na fig. 1, fig. 3 — przekrój stropu wzdłuż osi A — A (litery te uwidocznione są na fig. 2), fig. 4 — przekrój stropu wzdłuż osi B — B (litery oznaczone na fig. 2), fig. 5 — rzut korytka stropowego (oznaczonego na poprzednich figurach cyfrą 3), fig. 6 — przekrój podłużny wymienionego korytka, a fig. 7 — jego przekrój poprzeczny, fig. 8 — konstrukcję belki głównej w przekroju podłużnym oraz widok prętów zbrojeniowych, gdzie cyfrą 7 oznaczono zbrojenie górne wymienionej belki, 8 i 9 stanowią zbrojenia dolne, fig. 9 — poprzeczny przekrój belki głównej przedstawionej na fig. 8. Oznaczenie cyfrowe jest jednoznaczne z fig. 1 i fig. 8 z tym, że na fig. 9 cyfra 10 oznacza strzemiona belki głównej, fig. 10 — podłużny przekrój belki pośredniej oraz jej zbrojenie, gdzie cyfrą 11 oznaczono zbrojenie górne belki pośredniej, a cyfrą 12 jej zbrojenie dolne, fig. 11 — poprzeczne przecięcie belki po-

średniej, gdzie cyfra 10 oznacza jej strzemię, a znaczenie reszty cyfr jest identyczne jak podano na fig. 10.

Tak zaprojektowany strop jest lekki (waga około 136 kg/m^2) i wymaga tylko około 3 kg żelaza na 1 m^2 . Zbyteczna jest również warstwa nadbetonu i jej sporządzanie na miejscu budowy. Po ułożeniu stropu jest on natychmiast gotów do użytku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Strop prefabrykowany dla domków jednorodzinnych i podobnych budowli, znamienny tym, że składa się z belek nośnych pośrednich z betonu o $R_w = 20 - 30 \text{ kg/cm}^2$

(2), opierających się na belkach głównych (7) wykonywanych z normalnego wibrowanego betonu o $R_w = 200 \text{ kg/m}^2$ (1).

2. Strop prefabrykowany według zastrz. 1, znamienny tym, że podłoga biała, drewniana (4) jest przybita bezpośrednio do belek pośrednich (2) względnie do łat przytwierdzonych do belek pośrednich (2) i stanowi ona element nośny.

Miastoprojekt — Gdańsk

Przedsiębiorstwo

Projektowania

Budownictwa Miejskiego

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

