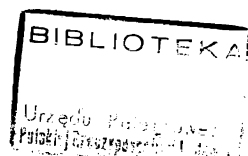


10 grudnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



E04b 5/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9139.

Kl. 37 a 2.

Kazimierz Bartoszewicz
(Lwów, Polska).

Stropy celkowe żelazo-betonowe.

Zgłoszono 24 sierpnia 1927 r.

Udzielono 30 czerwca 1928 r.

Jak wiadomo, zastosowanie płyt stropowych krzyżowo zbrojonych, ze względu na ciężar własny, jest ograniczone do parometrycznych zaledwie rozpiętości i do kształtu rzutu prostokątnego o stosunku boków $a : b = 1 : 1,5$.

Przedmiotem wynalazku niniejszego są stropy celkowe żelazo - betonowe, których wykonalność nie jest ograniczona pewną rozpiętością, a które nadają się do przykrycia przestrzeni o dowolnym kształcie, umożliwiając przytem wykonanie swobodnej dekoracji. Nowość wynalazku polega na tem, iż potrzebne do przeniesienia sił ciągnących żelazo jest skupione w większych odstępach w żebrach krzyżowych, pomiędzy którymi znajdują się niewielkie, od dołu otwarte, przestrzenie (celki), których kształt daje możność swobodnej de-

koracji oraz łatwego wykonania stropu, mianowicie na przenośnych skrzynkach, bez zwykłego szalowania. W pomieszczeniach wydłużonych nie stosuje się, według wynalazku, układu żeber równoległego do boków stropu, lecz układ w rzucie poziomym nachylony pod kątem 45° do ścian ograniczających.

W porównaniu ze zwykłymi stropami kasetowymi odznaczają się stropy wykonane według wynalazku przede wszystkim statycznym rozkładem sił. Podczas gdy w zwykłych stropach kasetowych są dwa układy niezależnie pracujące, mianowicie: płyta i żebra, przy częściowem współdziałaniu płyty lub bez niej pracuje strop według niniejszego wynalazku, jako jedna całość, jako płyta z usuniętym betonem w częściach zbytecznych. Z tego wynikają

różnice konstrukcyjne polegające na mniejszym odstępie żeber, prostszem ich uzbrojeniu z pominięciem uzbrojenia właściwej płyty, jako też różnice w wykonaniu, mianowicie na skrzynkach drewnianych lub żelaznych, bez zwykłego szalowania.

Wymienione cechy sprawiają, iż stropy według wynalazku posiadają: możliwie najmniejszą grubość konstrukcyjną, najmniej żelaza przy najmniejszym koszcie wykonania, ze względu na uproszczoną do ostatnich granic armaturę i wykonanie na skrzynkach, elementach przenośnych, które można ponownie stosować, nawet w pomieszczeniach o innym rzucie.

Na rysunku przedstawiono przedmiot wynalazku na przykładach różniących się nieznacznie.

Fig. 1 jest to przekrój pionowy stropu przez celki, względnie żebra, fig. 2 jest widokiem z góry na żebra bez kaset i na strop z kasetami, a fig. 3 przedstawia widok z góry na strop o żebrach nachylonych pod kątem 45° do ścian pomieszczenia, przyczem lewa strona przedstawia same żebra bez kaset, a prawa—strop z kasetami.

Strop składa się z żelazo - betonowych żeber 1, względnie 1', które w wykonaniu według fig. 2 są równoległe do ścian pomieszczenia, np. prostokątnego, a w wykonaniu według fig. 3, stosowaniem zwłaszcza w pomieszczeniach wydłużonych, biegną pod kątem 45° względem tych ścian. Po między podłużnymi żebrami 1 znajdują się poprzeczne 4. Wkładki żelazne, znajdujące się w dolnej części żeber, oznaczone są cyfrą 6. Po między żebrami znajdują się

puste przestrzenie 2, 2'', względnie 2', od dołu otwarte, które są przykryte celkami 3 o kształcie kopulastym. Celki 3 mogą mieć kształt dowolny, odpowiadający zamierzonemu efektowi architektonicznemu.

Stropy wykonane według wynalazku posiadają więc uzbrojenie żeber uproszczone do ostatnich granic i nie posiadają wcale właściwego uzbrojenia płyt, dzięki małym wymiarom celek i ich kształtowi kopulastemu. Przytem dają one maksimum efektu architektonicznego, ze względu na włączenie stropu do elementów dekoracji wnętrza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Stropy celkowe żelazo - betonowe, znamienne tem, że potrzebne do przeniesienia ciążnień żelazo (6) jest skupione w większych odstępach w żebrach krzyżowych (1, 1', 1''), pomiędzy którymi znajdują się małe, od dołu otwarte, nieuzbrojone przestrzenie (2, 2', 2'', celki), których kopulaste przykrycie (3) jest tak ukształtowane, iż daje możliwość swobodnej dekoracji oraz łatwego wykonania stropu.

2. Stropy celkowe według zastrz. 1, znamienne tem, że w pomieszczeniach wydłużonych, układ żeber nie jest równoległy do boków stropu, lecz w rzucie poziomym, nachylony pod kątem 45° do ścian ograniczających.

Kazimierz Bartoszewicz.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak.
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

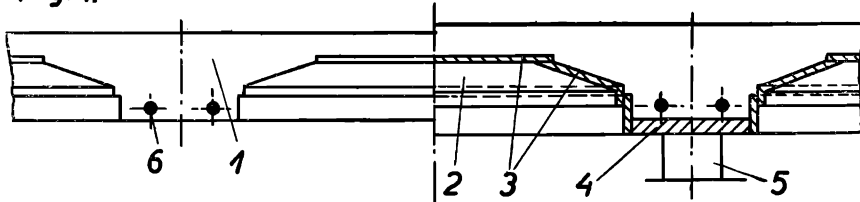


Fig. 2.

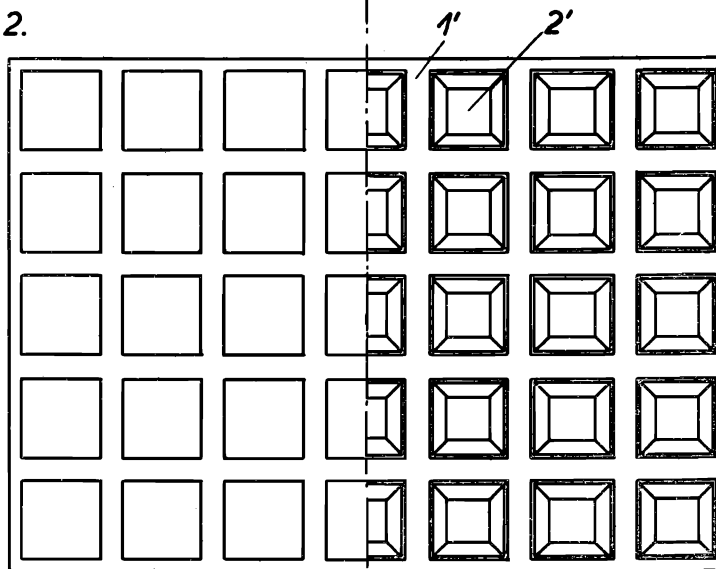


Fig. 3.

