

URZĄD PATENTOWY



E 046 5/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33338

P i o t r O l e j n i k
(Wałbrzych, Polska)

Kl. ~~37 a~~, 2

37 a 5/08

Stóp żelbetowy, wykonany z gotowych elementów fabrycznych, łączonych na budowie w jeden ustrój monolityczny

Zgłoszono 18 grudnia 1946 r.

Udzielono 26 sierpnia 1947 r.

Przez wykonywanie stropu z gotowych elementów fabrycznych, łączonych na budowie w jeden ustrój monolityczny, uzyskuje się dużo korzyści, a mianowicie: skrócenie terminu wykonania budowy, oszczędność na materiale drzewnym, stali, betonie, uskutecznienie montażu przez niewykwalifikowane siły robocze i wreszcie możliwość montowania w okresie zimowym, przy czym stropy, wykonane z gotowych elementów fabrycznych, w porównaniu z innymi stropami betonowymi, wykonywanymi na budowie, są znacznie tańsze. Strop według wynalazku składa się z gotowej belki żelbetowej, z gotowego pustaka betonowego i z gotowej poprzeczki betonowej.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok belki żelbetowej, fig 2 i 3 przedstawiają odpowiednio przekrój poprzeczny i podłużny stropu, fig. 4 przedstawia przekrój poprzeczny stropu z uwidocznieniem elementów składowych stropu, przedstawiony w perspektywie równoległej. Belka 1 posiada poszerzenia w dolnej swej części, tworząc w ten sposób podpory dla ułożenia pustaków, poprzeczek itd. Wycięcia 4 w górnej części belki 1, rozmieszczone w równych od siebie odstępach, służą do umieszczenia wkładek rozdzielczych 6.

Pomiędzy belki 1 (ułożone na murach nośnych w równych od siebie odstępach) układa się pustaki 2 i poprzeczki betono-

we 3. Następnie, ponad poprzeczkami, pod wkładką górną 5 belki, umieszcza się wkładki rozdzielcze 6. Pustak 2 (fig. 2) posiada skośne ścięcia, które tworzą klinowe zaziębenie między belką. Dzięki tej konstrukcji pustaka oraz możliwości przeciągnięcia wkładek rozdzielczych, osiąga się po zabetonowaniu niezawodne połączenie, tworzące z całości jeden ustrój monolityczny.

Poprzeczki betonowe 3 zamykają pustą przestrzeń między pustakami, ułatwiają zabetonowanie wkładek rozdzielczych i służą również do silnego umocowania (przykręcenia drutem) łąty drewnianej 8, potrzebnej do przybicia podsufitki. Poprzeczki 3, mając w dolnej swej części występ lub podkładkę 7, powodują, że podsufitka nie styka się zupełnie z powierzchnią stropu, i tworzą w ten sposób wolną przestrzeń powietrzną, znaną jako dobrą izolację akustyczną i cieplną. Łaty drewniane 8, występujące poniżej belki żelbetowej, ułatwiają również przymocowanie i przeprowadzenie w różnych kierunkach niewidocznych na zewnątrz przewodów instalacji elektrycznej. Strop nad piwnicami lub magazynami można wykonać bez podsufitki. Poprzeczki 3 i pustaki 2 tworzą pomiędzy belkami równą, gładką powierzchnię betonową, którą bez wyprawy sufitu, można obić rozczyntem wapiennym. Stropy według wynalazku można wykonywać ponad kilkoma otworami jako belki ciągłe, usuwając nad podporami na pewnej długości pustaki i poprzeczki w celu przeciągnięcia górą wkładek stalowych. Zamiast pustaków można stosować płytę betonową grubości 3 — 5 cm lub też poprzeczki betonowe układane na płask i zabetonować. W ten sposób powstanie

(nad podporami środkowymi) płyta zbrojona o grubości, równej wysokości pustaka. Uzbrojenie płyty tej jest uzależnione od obliczenia statycznego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Strop żelbetowy, wykonany z gotowych elementów fabrycznych, łączonych na budowie w jeden ustrój monolityczny, znamieny tym, że wchodzące w skład stropu gotowe belki żelbetowe (1) posiadają u góry wycięcia (4), u dołu zaś poszerzenia, przy czym wycięcia (4) służą do umieszczenia w nich wkładek rozdzielczych (6), a poszerzenia do ułożenia pustaków betonowych (2) i poprzeczek betonowych (3), wypełniających odstępy między belkami.

2. Strop żelbetowy według zastrz. 1, znamieny tym, że poprzeczki betonowe (3) są zaopatrzone w dolnej swej części w występ lub w podkładkę (7), służącą do umocowania łąty drewnianej (8), potrzebnej do przybicia podsufitki i nie stykającej się zupełnie z powierzchnią stropu, dzięki czemu otrzymuje się wolną przestrzeń powietrzną, która stanowi dobrą izolację akustyczną i cieplną i ułatwia jednocześnie przeprowadzenie i przymocowanie przewodów instalacji elektrycznej.

3. Strop żelbetowy według zastrz. 1, znamieny tym, że pustak betonowy (2) posiada skośne ścięcia, które tworzy z belką przestrzeń w postaci klina, którą się wypełnia betonem i dzięki temu osiąga połączenie między pustakiem i belką.

Piotr Olejnik

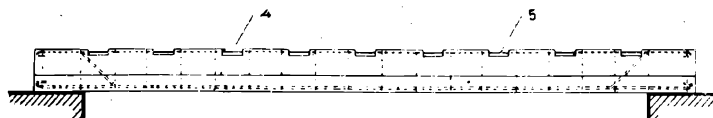


Fig. 1.

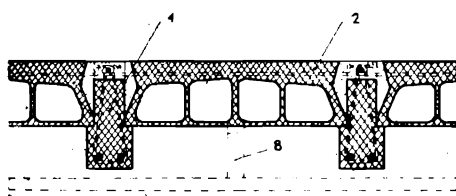


Fig. 2.

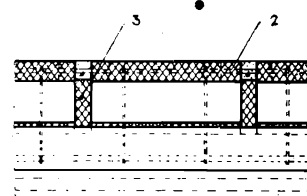


Fig. 3.

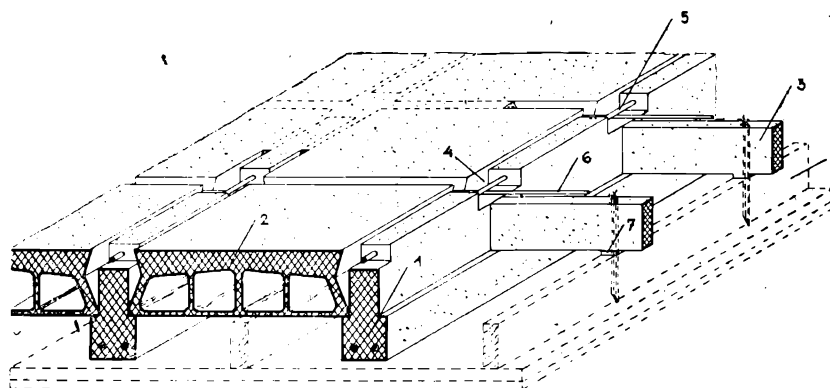


Fig. 4.