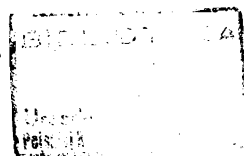


26 października 1931 r.

E 04 b 5/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

37a, 5/0
8046

Nr 14317.

Wilhelm Conradt
(Gniewkowo, Polska).

Kl. 37 a 1.

37a, 5/08

Bezdźwigarowy strop z cegieł pustaków.

Zgłoszono 9 czerwca 1931 r.

Udzielono 14 sierpnia 1931 r.

Opisany niżej bezdźwigarowy strop z cegieł pustaków stanowi uzupełnienie i nadzwyczajne ulepszenie znanych już przed rokiem 1914 stropów belkowych z cegieł, jak np. stropu Siegwart'a, stropu cylindrowego Schomburg, jak również nowego stropu Mohringa.

Strop według wynalazku niniejszego jest bezdźwigarowym stropem z belek, składających się z pustaków specjalnej budowy, które ułożone jeden za drugim i wzmocnione w spoinach bednarką tworzą belki do powyższego stropu.

Na załączonym rysunku uwidoczniony jest strop bezdźwigarowy według wynalazku i jedna cegła-pustak.

Fig. 1 przedstawia widok izometryczny bezdźwigarowego stropu z wkładkami żelaznymi,

Fig. 2 — przekrój poprzeczny cegły-pustaka,

Fig. 3 — widok izometryczny cegły-pustaka,

Fig. 4 — widok izometryczny belki stropowej z wkładką żelazną w spoinach.

Górne i dolne puste przestrzenie (a i b fig. 2) cegły-pustaka wypełnia się zaprawą cementową i uzbraja w miarę potrzeby żelaznymi wkładkami, przez co belki wzmocniają się i stają się zdawnymi do transportu.

Przy budowie stropu gotowe belki z pustaków podnosi się zapomocą windy w górę tak samo, jak to się praktykuje przy belkach z drzewa, układa się je obok siebie, poczem próżne miejsca między belkami (między ścianami e i f) wypełnia się zaprawą cementową. Wykończony w ten spo-

sób strop może natychmiast być obciążony, przez co oszczędza się znacznie na czasie.

Skośne ściany boczne belek, utworzone ze ścianek *e* i *f* pustaka, wskutek znajdujących się w nim występow i skutkiem działania klinowego belki korzystnie sprzyjają ściślej spoistości belek między sobą.

Rowki w pustych przestrzeniach *a* i *b* pustaka, przeznaczonych dla utworzenia w nich żelazo-betonowych belek, zapewniają trwałą spoistość betonu ze ściankami pustaków. Dzięki próżnym przestrzeniom w pustakach otrzymuje się zły przewodnik ciepła i głosu. Dzięki rowkom na dolnej stronie pustaków *g* i *h* tynk sufitów lepiej się trzyma.

Jedną ze szczególnych zalet powyższego stropu bezdźwigarowego jest możliwość zastosowania go do rozpiętości ponad 6,5 m przy największych obciążeniach, przy zaopatrzeniu go w miarę potrzeby w jedną, dwie lub trzy żelazne wkładki w odpowiednio dużych przestrzeniach pustych *a* i *b*, jak również i w bednarkę *c* pomiędzy spoinami pustaków.

Bednarka *c* ma również i tę ważną cechę, że przez wzajemne połączenie dolnej i górnej żelazo-betonowej belki, utworzonej w pustych przestrzeniach pustaka, górna belka przyjmuje również udział w działaniu dolnej belki, która pracuje na rozciąganie. Nadto zastosowanie bednarek *c* przy łączeniu pustaka wpływa dodatnio na wytrzymałość przy transporcie belek.

Kształt klinowy bocznych ścianek pustaków zezwala przy rozpiętości ponad 6,5 m na zastosowanie niniejszego stropu do powierzchni wieloprzęsłowych względnie do żelazo-betonowych stropów żeberko-

wych przez zastosowanie wkładek podłużnych między belkami.

Podobnie jak pustaki Ackermanna, stosuje się pustaki według niniejszego wynalazku jako materiał wypełniający i w tym przypadku wykonywa się to również bez szalowania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Strop bezdźwigarowy z cegieł pustaków, składający się z żelazo-betonowych belek, utworzonych z cegieł pustaków, których górne i dolne puste przestrzenie (*a* i *b*), jak też i skośne miejsca między belkami (*e* i *f*), wypełniane są uzbrojonym betonem, znamienny tem, że w każdy styk pomiędzy poszczególnymi pustakami wkłada się odpowiednio odgiętą bednarkę (*c*), łączącą puste przestrzenie (*a* i *b*) dwóch sąsiednich pustaków, co umożliwia zastosowanie stropu przy większych rozpiętościach i dużych obciążeniach.

2. Cegła-pustak do stropu bezdźwigarowego według zastrz. 1, znamienna tem, że zaopatrzona jest na bocznych ściankach pustych przestrzeni (*a* i *b*) i dolnych płaszczyznach (*g* i *h*) w małe rowki, w celu ściślejszego spojenia pustaka z żelazo-betonem, względnie trwałego utrzymania tynku sufitów.

3. Cegła-pustak według zastrz. 2, znamienna tem, że boczne jej ścianki (*e* i *f*) ukształtowane są skośnie dwoma wystęпами, w celu wytworzenia klinowego działania belki i ściślejszego spojenia pustaka z betonem.

Wilhelm Conradt.

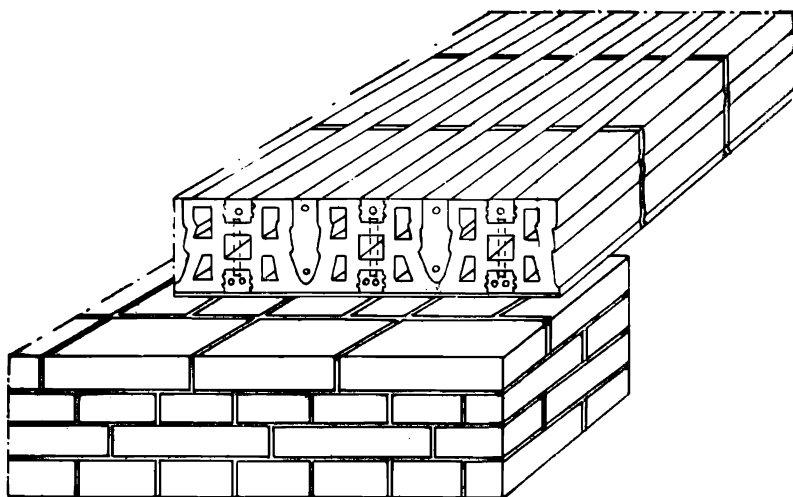


FIG. 1

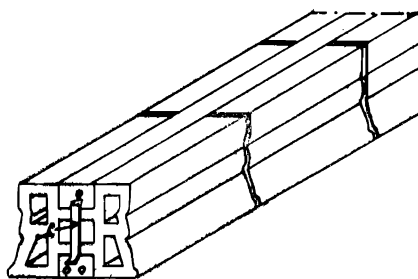


FIG. 4

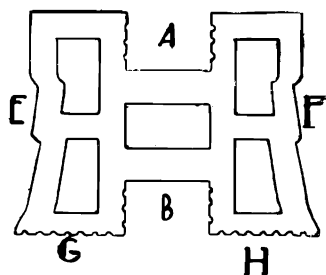


FIG. 2

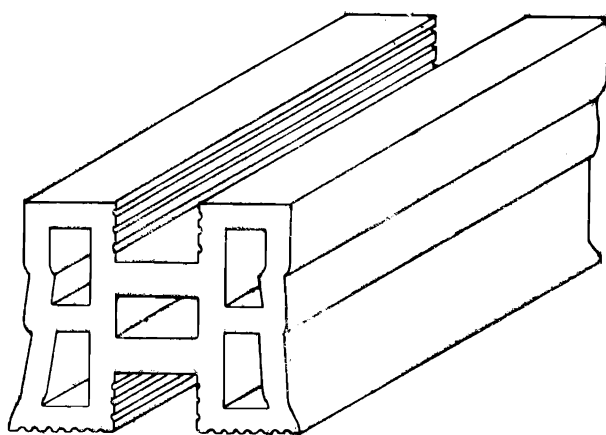


FIG. 3