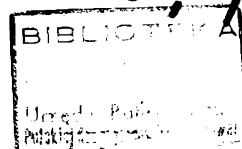


5 sierpnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



E04C, 3/34



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3617.

Józef Jakubczyk
(Bielsko, Polska).

Kl. 37-b-3.

37b, 3/34

Słupy betonowe lub żelbetowe z pustaków, wykonywane bez szalowań.

Zgłoszono 11 sierpnia 1922 r.
Udzielono 5 grudnia 1925 r.

Uzbrojone oraz nieuzbrojone słupy betonowe wykonywuje się przeważnie przy pomocy oszalowania drewnianego, którego sporządzenie pochłania dużo czasu i jest dosyć kosztowne.

Niniejszy wynalazek podaje sposób budowy betonowych słupów podporowych z pustaków, które ze względu na specjalny kształt stanowią jednocześnie części składowe powierzchni słupa i zastępują wszelkie szalowania.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku. Przez właściwe zastosowanie specjalnie ukształtowanych pustaków nadaje się słupowi odpowiednią formę zewnętrzną, przyczem ułożone pustaki, swymi żebrami *a*, *b* tworzą próżnie *c*, *d* (fig. 1). Stosownie do celu do jakiego słup ma służyć można próżnie te wypełniać od-

powiednim materiałem betonowym oraz uzbierać żelazem.

Pustaki mogą być dowolnej wielkości, a układa się je na zaprawie cementowej, zaś próżnie każdej świeżo ułożonej warstwy kamieni wypełnia się betonem. Ścianka z występem *e* ma za zadanie zapobiec wypłygnięciu betonu przez spoinę *f*, ostrokątne wykończenie występu *e* umożliwia łatwe obróbkę młotkiem murarskim w wypadku, gdyby nieprawidłowość wymiarów pustaka tego wymagała.

Każda warstwa wyższa spoczywa w zupełnie odpowiednim połączeniu na warstwie niższej w ten sposób, że każdy pustak przykrywa swoim przekrojem równocześnie kilka pustaków warstwy niższej, jak to uwidaczniają fig. 1—3.

Przy budowie tego rodzaju słupów bez

uzbrojenia należy, aż do czasu stwardnienia cementu, owiązać każdą warstwę kamieni cienkim drutem.

W celu nadania słupom według wynalazku siły nośnej lub, przy znaczniejszych wysokościach, w celu zabezpieczenia ich od wyboczenia, wkłada się do bocznych, pionowych próżni c pręty g, wiążąc je uprzednio i jak wyżej wspomniano wypełniając betonem.

Po ułożeniu każdej warstwy pustaków powstaje możliwość założenia uzbrojenia łącznikowego w celu przejęcia sił ściskających, przyczem przez owiązanie i złączenie w spoinach poziomych prętów pionowego uzbrojenia drutem h, wszelkie zewnętrzne cwiażywanie warstwy pustaków staje się zbyteczne. Między pręty żelazne a ścianki wewnętrzne pustaków można jako kliny wkładać małe kamyki, aby w ten sposób unieruchomić pręty uzbrojenia i usztywnić ustrój do chwili zalania przestrzeni pustych betonem.

Słupy według wynalazku mogą być również wykonane w ten sposób, że znajdującą się w jądrze słupa próżnia nie zostaje zabetonowana, a tylko zewnętrzne próżnie zaopatrzone zostają w odpowiednie uzbrojenia żelazne. Słupy takie mogą znaleźć zastosowanie jako kominy albo przewody wentylacyjne.

Poza tem słupy niniejsze służyć też mo-

gą jako osłona istniejących już słupów pustych, żelaznych lub drewnianych, chroniąc je od ognia, względnie wzmacniając ich siłę nośną.

Możliwość wykonywania potrzebnych do budowy pustaków na miejscu budowy i związana z tem oszczędność kosztów transportu zapewnia niniejszemu wynalazkowi obszernie zastosowanie, zwłaszcza przy budowie hal, przy których słupy tworzą konstrukcję nośną.

Zastrzeżenie patentowe.

Słupy betonowe lub żelbetowe, wykonywane z pustaków bez szalowań, znamiennie tem, że utworzone zostają z kegieł jednakowego kształtu, układanych warstwowo, tworząc w planie czworokąt zamknięty, usuwający potrzebę stosowania szalowań, które to pustaki, ułożone na sobie tworzą dzięki wykonanym w nich otworom pionowe kanały boczne wypełnione betonem, a w razie potrzeby mieszczące również pionowe pręty uzbrojenia żelaznego oraz kanał środkowy, zalewany tak jak boczne, lub też pozostawiony pusty, ewentualnie wypełniony specjalnie wstawioną rurą i stanowiący kanał dymowy lub wentylacyjny.

Józef Jakubczyk.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

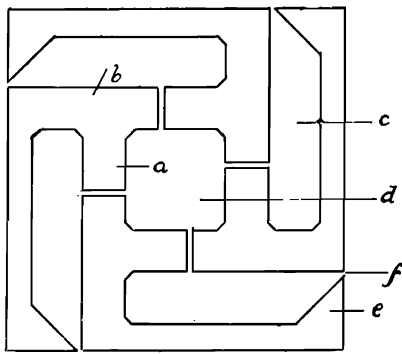


fig. 1.

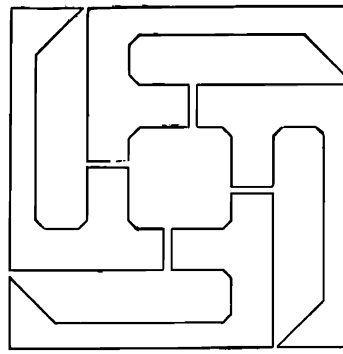


fig. 2.

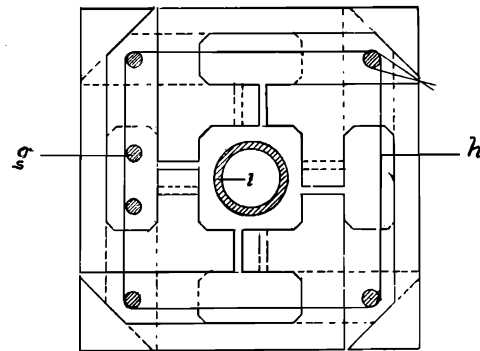


fig. 3.

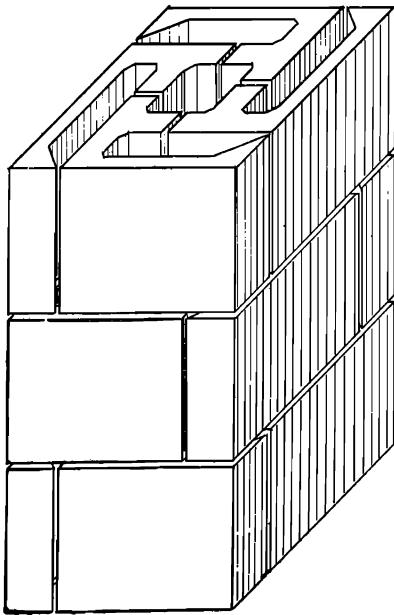


fig. 4.

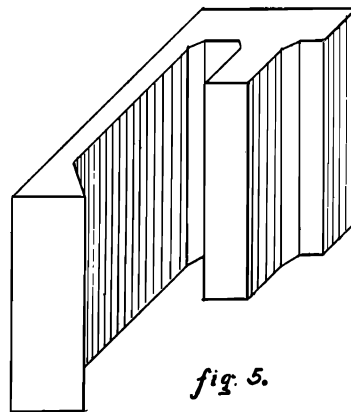


fig. 5.