

30 maja 1930 r.

E046 2/84



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11708.

Kl. 37 ~~a 5~~

Kazimierz Prokulski
(Radom, Polska).

37a 3/34

Żebrowa ściana betonowa z izolacją powietrzną lub z granulowanego żużla wielkopiecowego.

Zgłoszono 27 grudnia 1928 r.

Udzielono 27 lutego 1930 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy pustych wewnątrz żebrowych ścian betonowych z izolacją powietrzną lub z granulowanego żużla wielkopiecowego.

Polega on na tem, że ściana składa się z dwóch pionowych ścianek żebrowych, z których zewnętrzna jest wykonana ze zwykłego betonu żwirowego, a druga wewnętrzna z betonu porowatego, np. z granulowanego żużla wielkopiecowego, przy czem ścianki te są wykonywane jednocześnie w wiszących przenośnych formach drewnianych i żelaznych z pozostawieniem pustych przestrzeni w postaci kanałów między temi ściankami, stanowiących warstwy izolacyjne.

Ściany takie, czyniąc zadość trzem podstawowym wymaganiom pod względem

ekonomicznym, konstrukcyjnym i termicznym, usuwają wady ścian innego rodzaju, stosowanych dotychczas w budownictwie.

Są one tańsze od ścian ceglanych i zupełnie suche, a więc usuwają wady ścian, wykonywanych ze znanych kamieni betonowych, tak zwanych pustaków różnych typów, które, skraplając parę zawartą w powietrzu, wytwarzają w mieszkaniach wilgoć. Poza tem nie posiadają żadnych spoin, nieuniknionych przy budowie ścian z kamieni lub z płyt, wiązanych zaprawą, skutkiem czego są zupełnie szczelne i dają lepsze wyniki pod względem konstrukcyjnym i termicznym.

Szczegóły wykonania ścian według wynalazku są przedstawione na rysunku, na którym fig. 1 i 2 przedstawiają dwie leżą-

ce ponad sobą warstwy z mijającymi się naprzemiennie żebrowaniami, fig. 3 przedstawia przekrój poziomy narożnika ściany ze słupem żelbetowym, fig. 4 — przekrój ściany budynku parterowego, a fig. 5 — przekrój ściany budynku piętrowego.

Zewnętrzna ściana budynku składa się według wynalazku z dwu ścianek: z zewnętrznej *a* z betonu żwirowego lub tłuczniowego, reagującego na wpływy atmosferyczne, i z wewnętrznej ścianki *b* z betonu porowatego z granulowanego żużla wielkopieczowego, w celu uniknięcia skraplania pary i umożliwienia wbijania gwoździ lub haków do użytku domowego.

Betony lane, żwirowy i żużlowy ubija się w wiszących formach przenośnych drewnianych i żelaznych kuto-lanych.

Szczelnie zamknięte próżnie między ściankami *a* i *b* są wypełnione powietrzem i stanowią izolację, zapobiegającą przemarzaniu ściany.

Zamiast powietrzem puste przestrzenie między ściankami mogą być wypełnione również granulowanym żużlem.

Grubość ścian jest zależna od warunków klimatycznych i konstrukcyjnych.

Przy wykonywaniu ścian budynków wielopiętrowych stosuje się słupy i belki żelbetowe, według obliczeń statycznych. Wykonanie tych zespołów nie wymaga kosztownych zazwyczaj szalowań, które zastępują w zupełności wiszące przenośne formy drewniane i żelazne, dostosowane do budowy żebrowych ścian betonowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Żebrowa ściana betonowa z izolacją powietrzną lub z granulowanego żużla wielkopieczowego, znamienna tem, że składa się z dwóch pionowych ścianek żebrowych (*a* i *b*), z których zewnętrzna (*a*) jest wykonana ze zwykłego betonu żwirowego, a druga ścianka wewnętrzna (*b*) z betonu porowatego z granulowanego żużla wielkopieczowego, przyczem ścianki te są wykonywane jednocześnie w wiszących, przenośnych formach drewnianych i żelaznych, z pozostawieniem pustych przestrzeni (*e*) między temi ściankami, stanowiących warstwy izolacyjne.

Kazimierz Prokulski.

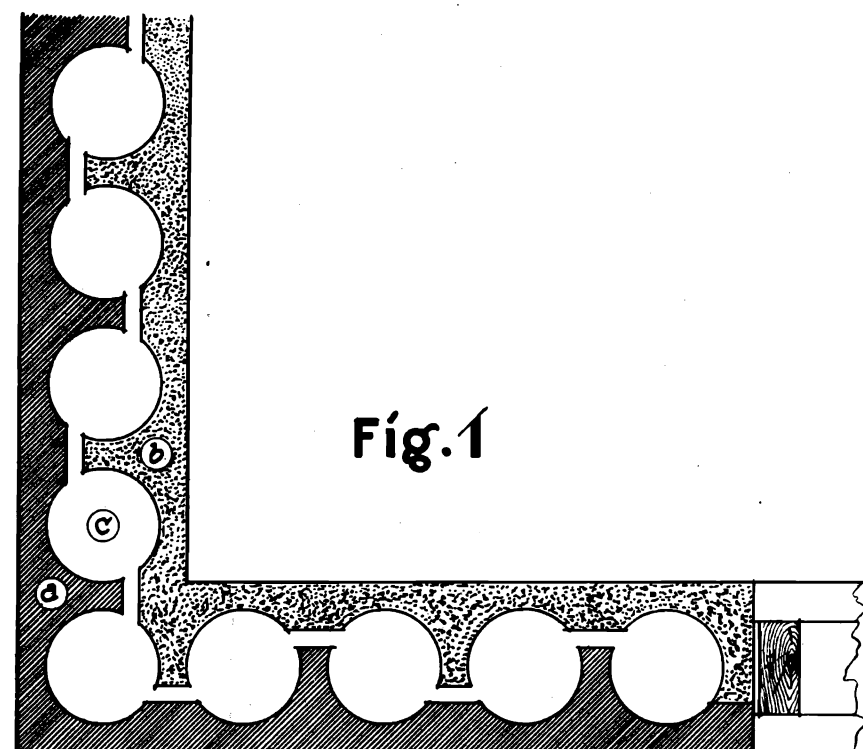


Fig. 1

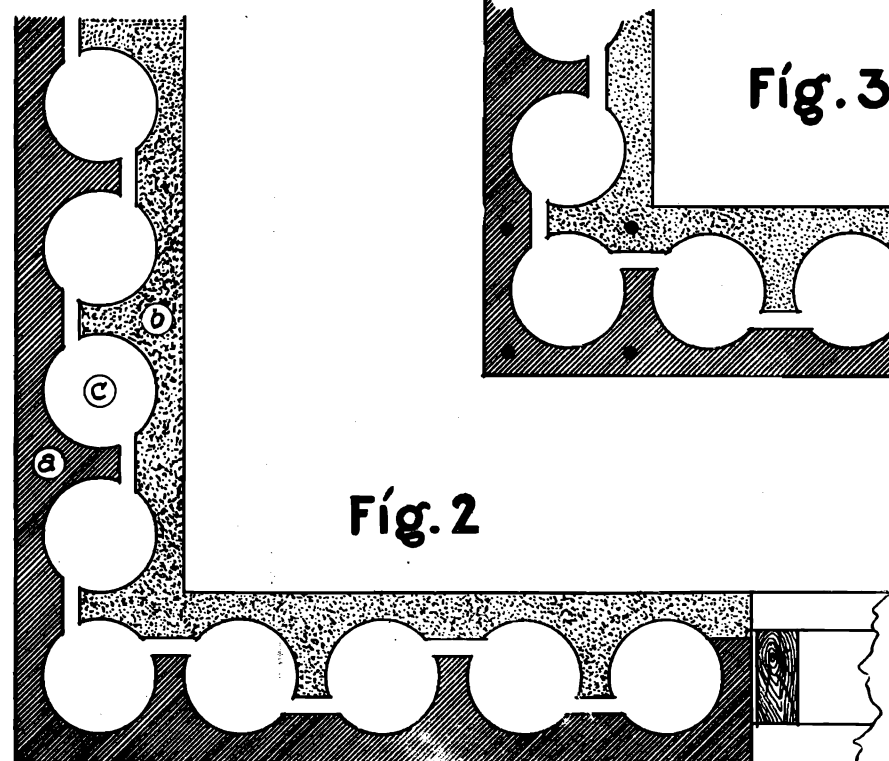


Fig. 2

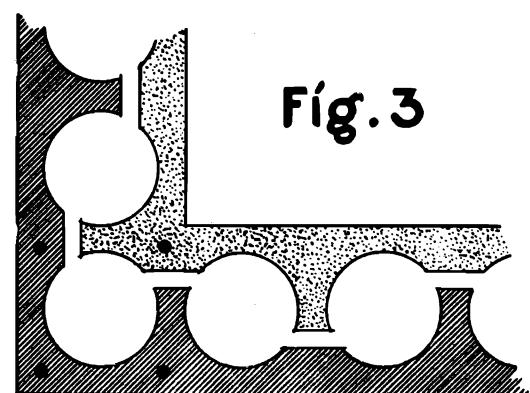


Fig. 3

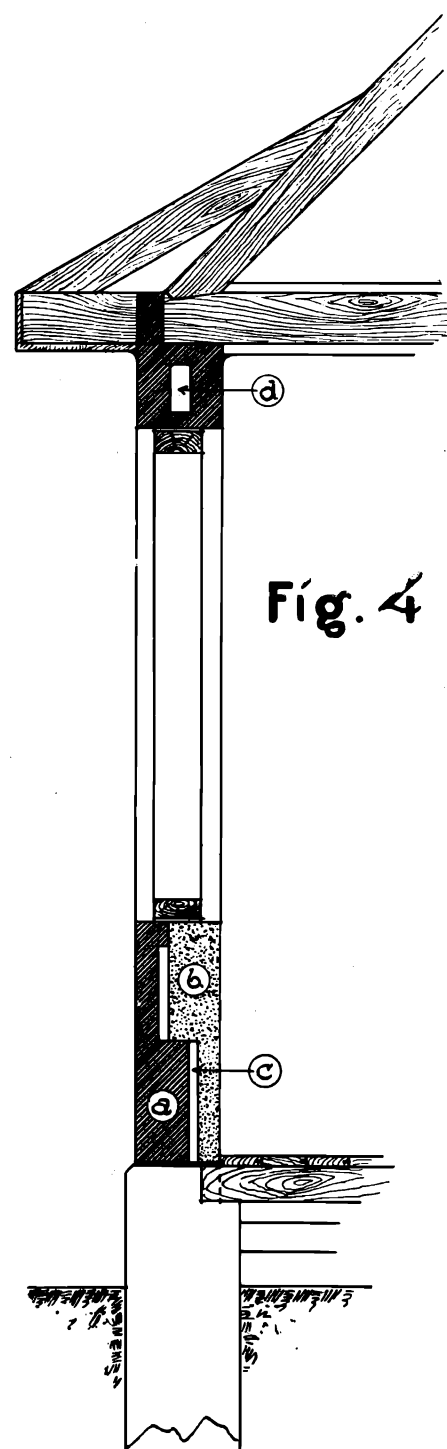


Fig. 4

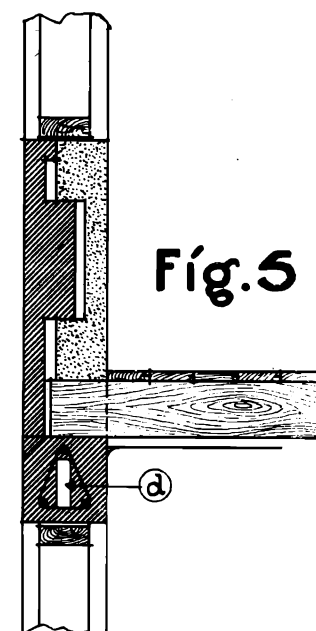
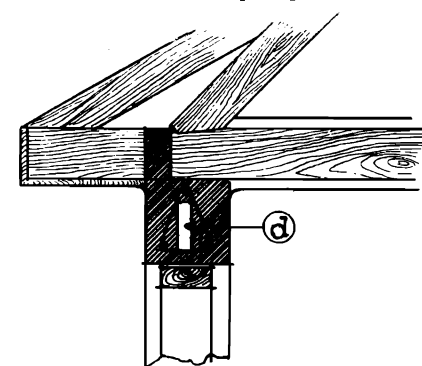


Fig. 5

