

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *Ed. 162/30*

Nr 2136.

Teodor Bredefeldt
(Grudziądz, Polska).Kl. 37 ~~a~~ 4.~~37a, 3/16~~

Sposób budowy ścian glinianych.

37a, 3/28

Zgłoszono 2 maja 1921 r.

Udzielono 28 maja 1925 r.

Budowane dotychczas ściany z gliny, pomimo ich tak dobrego izolowania ciepła nie nadawały się do szerszego ich zastosowania skutkiem tego, że od zewnątrz nie były odporne na wpływy atmosferyczne i uszkodzenia oraz nie były na tyle wytrzymałe, ażeby znieść obciążenia przez stropy, piętra wyższe i dach.

Nowość wynalazku polega na zabezpieczeniu podobnych ścian od wpływów atmosferycznych, zapomocą pokrycia powierzchni zewnętrznej płytami żebrowymi z betonu, połączonymi prętami żelaznymi. Płyty z prętami oraz połączone z nimi pionowe okrągłaki drewniane tworzą szkielet ściany, zabezpieczający jej trwałość, wewnątrz zaś ściany jest wypełnione gliną.

Sposób wykonania wynalazku, przedstawiony jest na rysunku.

Fig. 1 rysunku przedstawia przekrój poprzeczny pionowy przez A—A (fig. 2).

Fig. 2 — przekrój poziomy przez B—B (fig. 1).

Fig. 3 przedstawia przekrój poprzeczny pionowy przez C—C (fig. 4):

Fig. 4 — przekrój poziomy przez D—D (fig. 3).

Płyty betonowe żebrowe *a* układane są w płaszczyźnie lica muru na warstwie izolacyjnej fundamentu na zaprawie cementowej, wkładając jednocześnie w otwory *c*¹ żeber i wydrążenia *c*² płyt pręty żelazne pionowe *d*¹ i poziome *d*². Pręty pionowe są osadzone w fundamencie oraz w górnej warstwie betonowej, wieńczącej ścianę.

Następnie ustawia się w odległości około 1 m od płyt okrągłaki drewniane *e*, o ile możliwości naprzeciw żeber płyt *a*, łą-

cząc je z pionowym uzbrojeniem d płyt zapomocą drutów f . Przestrzeń pomiędzy murem licowym z płyt żebrowych a płaszczyzną styczną do szeregu okrągłaków wypełnia się gliną g . W celu umożliwienia ubijania gliny wypełniającej mur przybija się do okrągłaków e opierzenie, zaś mur licowy z płyt a służy jako opierzenie po drugiej stronie ściany. Warstwa gliny służy jako znakomity środek izolacyjny.

Do budowli gospodarczych, stajni i t. d., gdzie warstwa wewnętrzna ściany jest wystawiona również na szkodliwe wpływy wyziewów bydłych oraz wilgoci, ustrój ściany glinianej zmieni się o tyle, że w miejsce okrągłaków w pierwszym wypadku ustawia się również płyty betonowe żebrowe wraz z prętami żelaznymi, wskutek czego stwarza się również od wewnątrz ściany warstwę ochronną. Wnętrze ściany, pomiędzy płytami, wypełnione jest gliną (fig. 3 i 4).

Płyty betonowe a^1 układa się w płaszczyźnie lica muru od wewnątrz również na warstwie izolacyjnej fundamentu na zaprawie cementowej, wkładając jednocześnie w otwory c^3 żeber i wydrążenia c^4 płyt pręty pionowe d^3 i poziome d^4 . Pręty pionowe są również osadzone w funda-

mencie oraz w górnej warstwie betonowej, wieńczącej ścianę. Pręty pionowe płyt zewnętrznych d^1 i płyt wewnętrznych d^3 łączy się zapomocą drutów f . Przestrzeń pomiędzy płytami wypełnia się gliną g . Płyty betonowe zewnętrzne i wewnętrzne w tym wypadku służą przy ubijaniu gliny jako opierzenie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób budowy ścian glinianych, wzmocnionych palami drewnianymi, ustawionymi wzdłuż wewnętrznej strony ściany i powiązanymi drutami z prętami uzbrojenia drugiej (zewewnętrznej) jej strony, znamienny tem, że powierzchnię lica ściany tworzą płyty betonowe żebrowe, utrzymywane powyższymi prętami uzbrojenia żelaznego.

2. Sposób budowy ścian glinianych według zastrz. 1, znamienny tem, że powierzchnie lica ściany zarówno od zewnątrz jak też i od wewnątrz tworzą płyty betonowe żebrowe, utrzymywane na prętach żelaznych uzbrojenia.

Teodor Bredefeldt.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

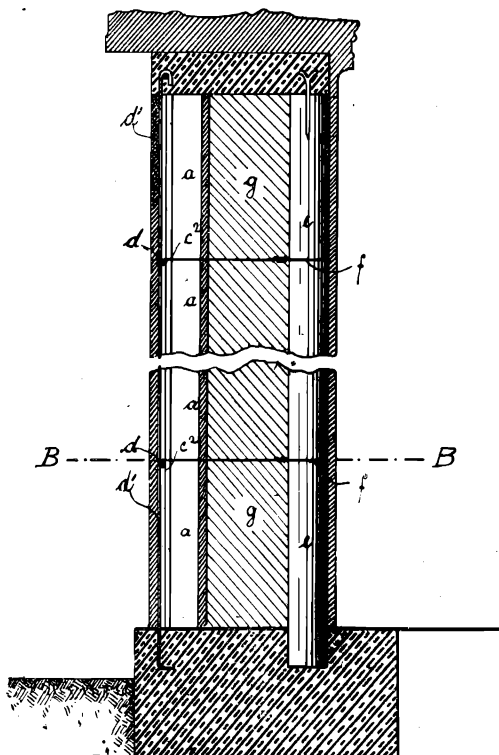


FIG. 2

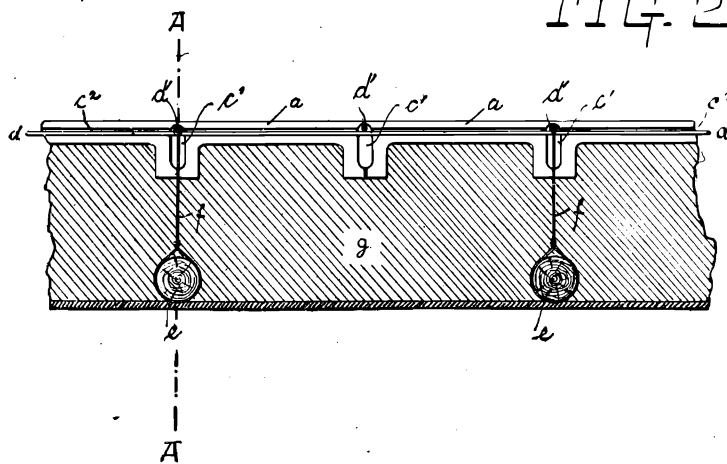


Fig. 3.

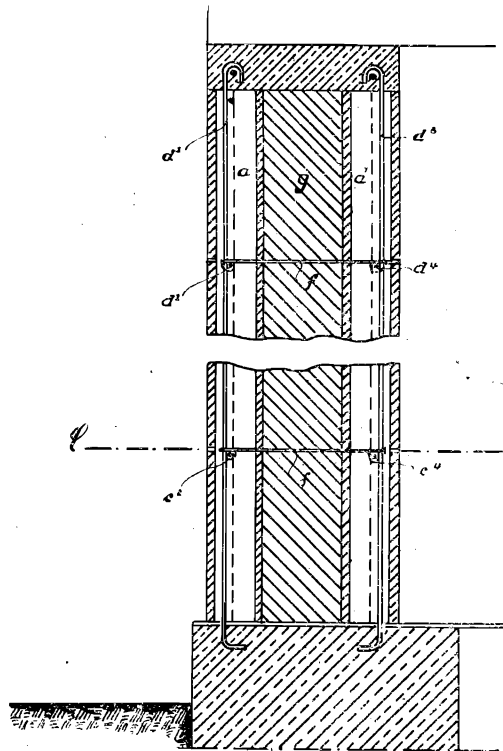


Fig 4

