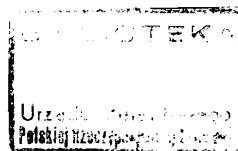


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *E04c, 1/10*

Nr 3046.

Kl. 37 ~~a~~ 4.

Joachim Stencel
(Ostrów poznański, Polska).

*37 b, 1/10***Mur i strop z pustaków.**

Zgłoszono 26 stycznia 1921 r.

Udzielono 26 września 1925 r.

Oddawna już budowano mury z kamieni, cegieł, betonu i t. d. o ile zaś chodziło o taniść i należyte izolowanie ciepła budowano mury z cegieł lub kamieni pustych, lub też robiono w betonowych murach wewnątrz otwory.

Zespół budowy, wykonany według niniejszego wynalazku jest tani, a przytem izoluje doskonale ciepło.

Mur według wynalazku składa się z pustaków, wykonanych z podanego poniżej materiału, z szkieletem żelbetowym z płyt żelbetowych i płyt dwużebrowych, ułożonych i zespolonych razem w swoisty sposób.

Rysunek pokazuje kilka sposobów wykonania muru według niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia w przekroju poziomym część muru.

Fig. 2 — widok perspektywiczny pustaka.

Fig. 3 — ułożenie słupa w połączeniu z belką poprzeczną.

Fig. 4 — słup w murze pionowym, złożony z płyt.

Fig. 5 — część słupa w innem wykonaniu.

Fig. 6 — przekrój stropu.

Fig. 7 — w przekroju część muru z materiału, będącego przedmiotem wynalazku, w kombinacji z cegłami.

Mur według fig. 1 składa się z pustaka *a* w kształcie zwartego krzyża z krótkimi ramionami *b*, skośnymi ściankami bocznymi w części dolnej i kanałami w

środku, które to pustaki układa się w murze jeden obok drugiego ramionami *b* do siebie. W ten sposób powstają między pustakami gniazda, w które wstawia się płyty zewnętrzne *d* żebrami *e*, rozpierającymi pustaki nakształt klinów, łącząc je w ten sposób, i wkońcu przybija się gwoździami do pustaków, a spoiny wypełnia się zaprawą gipsowo-szlakową. Pomiedzy pustakiem a płytą zewnętrzną *d* powstaje próżnia, mieszcząca warstwę powietrza izolującego.

Pustaki mają konsystencję masy izolacyjnej, czyli złego przewodnika ciepła. Masa ich jest torfowo-włóknista z domieszką drobnoziarnistej szlaku hutniczej lub koksowej, w skład jej wchodzi również pewna ilość krzemkówki czyli ziemi infuzoryjnej, magnezytu z małą częścią chloru magnezjowego; zamiast ostatnich dwóch składników można dodać wapna hydraulicznego. Składniki włókniste, jak kora drzewna i wióry, poddaje się hermetycznemu przesyceniu mydlinami, a następnie suszy się je zupełnie. Kamienie zrobione z tej masy izolacyjnej posiadające współczynnik przewodnictwa $K = 0,05 - 0,065$, dają się łatwo krajać i można wbijać w nie gwoździe.

Narożniki te oraz słupy pośrednie *f* składają się bądź z dwóch, bądź z trzech płyt. Kształt tych płyt jest dwójaki: korytkowy i kątowny. Dwie płyty korytkowe tworzą w zespole belkę przekroju dwuteowego. Zespolecie płyt odbywa się za pomocą sworzni śrubowych. Płyty zaopatrzone są w pewnych odstępach wpustami i żłobkami, a na końcach swych posiadają wysoki w formie cięciwy i wykroje do łączenia na cement (fig. 4). Płyty żelazobetonowe uzbrojone są wkładką żelazną o średnicy 8—9 mm.

Cechą ważną jest to, że wszystkie części dźwigające, zarówno pionowe jak poziome, umieszczone są w murze z izolacją

powietrza wokoło, ażeby wilgoć nie przenikała przez ścianę.

Do stropów służą belki dwuteowe *1* z płyt korytkowych (fig. 6). Pomiedzy belki wsuwa się dwa pustaki, a w gnieździe środkowym, pomiedzy pustakami, zakłada się listwę drewnianą *w*, odpowiednio do rozpiętości belki. Zwierzchu układa się deski *x* w pewnych odstępach, próżnię *r* zasypuje się gruzem lub piaskiem i pokrywa się podłogą drewnianą lub drewniano-cementową.

Pustaki można kombinować z przedmurzem ceglanem *m* (fig. 7) zarówno do zakładania piwnic jak też w wypadku, gdy lice domu ma być wykonane z licówki.

W ten sposób pustaki można użyć od piwnic aż do poddasza, gdzie przestrzenie pomiedzy krokiewiami również wypełnia się pustakami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Mur z pustaków w kształcie zwanego krzyża, znamienny tem, że pustaki o krótkich ramionach (*6*), skośnych bokach dolnych (*b*) i otworach w środku układa się w murze jeden obok drugiego, ramionami (*b*) do siebie tak, iż pomiedzy nimi powstają gniazda, w które wstawia się płyty zewnętrzne (*d*), ich żebrami (*e*) tak, że płyty rozpierają pustaki nakształt klinów, łączy się zaś je z pustakami przybijając gwoździami, a spoiny wypełnia się zaprawą gipsowo-szlakową tak, iż powstaje pomiedzy pustakami a płytą zewnętrzną (*d*) warstwa powietrza izolującego.

2. Mur z pustaków według zastrz. 1, znamienny tem, że pustaki kombinuje się z przedmurzem ceglanem (fig. 7) zarówno przy zakładaniu piwnic, jak też w wypadku, gdy lice domu ma być wykonane z licówki.

3. Strop z pustaków według zastrz. 1, znamienny tem, że pomiedzy belki dwu-

teowe (1), utworzone z dwóch płyt korytkowych (*g*, fig. 6), wsuwa się po dwa pustaki, a w gniazda środkowe pomiędzy pustaki zakłada się listwy drewniane (*w*), odpowiednio do rozpiętości belek.

4. Pustaki do murów i stropów według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że wykonane są z masy torfowo-włóknistej, jak kora drzewna lub wióry, z domieszką drobnoziarnistej szlaku hutniczej lub koksowej, magnezytu i małą częścią chlorku magnezowego, lub zamiast tych ostatnich składników z dodatkiem wapna hydraulicznego, zaś masa ta może być ukształtowana w postaci

pustaków o kształcie krzyży z krótkimi ramionami (*b*), skośnymi bokami dolnymi i z pustymi przestrzeniami w środku.

5. Płyty do murów i stropów według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że mają kształt korytkowy lub kątownikowy, posiadają wpusty i żłobki i na swych końcach są zaostrome w formie wykroju lub cięciwy, ułatwiającej łączenie na cement, w środku zaś posiadają uzbrojenie, utworzone z wkładek żelaznych.

Joachim Stencel.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

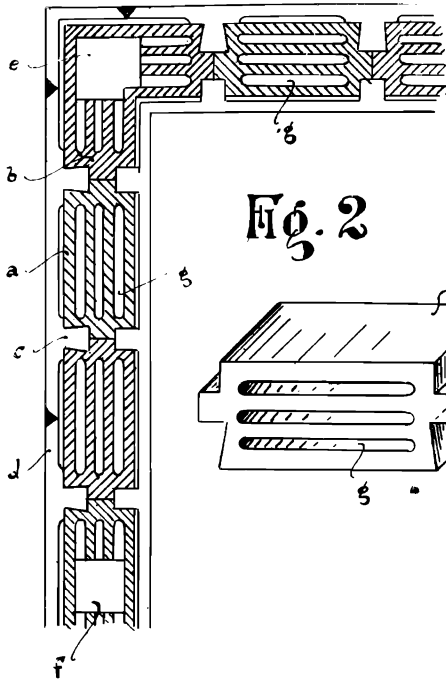


Fig. 3

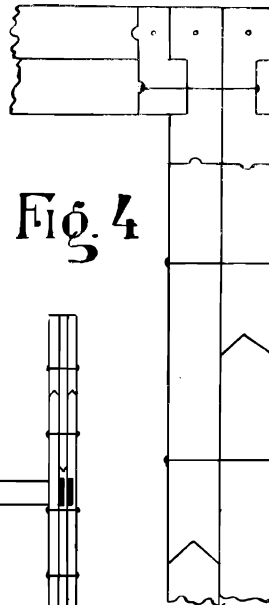


Fig. 2

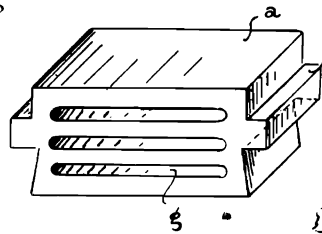


Fig. 4

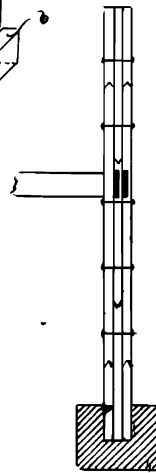


Fig. 5

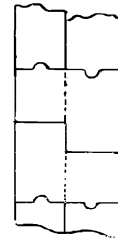


Fig. 6

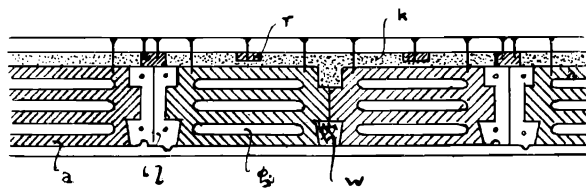


Fig. 7

