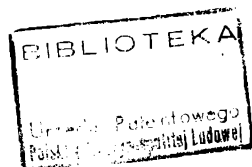


10 października 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *Edyc 1/10*

Nr 2137.

Kl. ~~37~~ b₁.August Büchele
(Zürich, Szwajcaria).37 b *1/10***Cegła kształtówka.**

Zgłoszono 31 maja 1920 r.

Udzielono 28 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 28 stycznia 1919 r. dla zastrz. 1, 2; 8 lipca 1919 r. dla zastrz. 3;
10 kwietnia 1920 r. dla zastrz. 4—6 (Austria).

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi cegła kształtówka (pustak) sporządzona z odpowiedniego materiału, jak naprzykład betonu lub innego która, wytwarzana w rozmaitych wielkościach i odmianach, umożliwia w łatwy sposób stawianie murów różnej grubości o prawidłowym układzie spojów.

Ponieważ mury z cegieł kształtówek (pustaków) mają, jak wiadomo, mniejszą zdolność izolacyjną niż zwykłe mury z cegieł glinianych, przeto według niniejszego wynalazku stosuje się, szczególnie do murów zewnętrznych, rozmaite odmiany pustaków, przy których droga przenikania wilgoci i ciepła przez całą masę muru jest znacznie przedłużoną, wilgoć zaś zostaje

przez zawarte w komorach powietrze wchłonięta i złe przewodzenie ciepła zagwarantowane.

Na fig. 1, 2, 5, 6 i 7 rysunku, uwidocznione są rozmaite sposoby wykonania cegieł według niniejszego wynalazku. Fig. 3 i 4 przedstawiają układ spojów, a fig. 8 — przekrój poziomy muru zewnętrznego.

Fig. 1 przedstawia cegłę pojedynczą, posiadającą jedną komorę, a przy węższym boku pionowy występ 1, któremu odpowiada umieszczone w przeciwległym boku wyгłębienie 2 tak, że cegły mogą być dopasowane i ułożone obok siebie.

Przekrój występu jest rozszerzony u podstawy przez zaokrąglenie boków, wsku-

tek czego unika się uszkodzeń podczas transportu.

Na górnej swej powierzchni cegły posiadają po 2 wysoki 3, przebiegające przez całą jego długość w kierunku podłużnym, a na dolnej — stosowne wyżłobienia 4, które przy układaniu warstw cegieł wchodzi w siebie nawzajem.

W ten sposób każda cegła jest podwójnie zakotwiona w murze, co wyklucza możliwość wysunięcia się jej w jakimkolwiek kierunku.

Dalsze odmiany cegieł kształtówek przedstawiają podwojenie uwidocznionych na fig. 1 kształtów. Posiadają mianowicie po dwa występy boczne i podwójną szerokość, równe są więc dwóm cegłom pojedynczym, ułożonym obok siebie.

Taki ustrój cegieł daje możność wykonywania murów w sposób szybki, przy pomocy ograniczonej ilości odmian kształtówek i łatwego dostosowania się do wszelkich załamów rzutu poziomego muru bez uciekania się do obrabiania cegieł.

Fig. 3 i 4 przedstawiają dwie warstwy cegieł w narożniku muru, gdzie zastosowana jest specjalna cegła narożna 5, posiadająca występy i wgłębienia na dwóch prostopadłych do siebie powierzchniach pionowych.

Analogicznie do używanych przy zwykłych murach cegieł połówek i trzyćwierciówek sporządza się też cegły kształtówki krótsze, których długość wynosi połowę lub trzy ćwierci długości cegły typu fig. 1.

Uwidocznione na fig. 5, 6 i 7 cegły używane są głównie przy murach zewnętrznych. Przedłużenie drogi przenikania wilgoci i ciepła, co wzmacnia znów zdolność izolacyjną, osiąga się przez przesunięcie ku środkowi połączeń 6, 6 między dwiema zewnętrznymi pojedynczymi cegłami.

Zdolność izolacyjna zwiększa się tembardziej, im bliżej środka znajdują się połączenia. Ponieważ przesunięcie ich ku środkowi wywołuje zmniejszenie wytrzy-

małości cegieł przy transporcie, przeto zależnie od jakości i mocy użytego materiału mogą być sporządzone rozmaite ich odmiany.

Jeżeli materiał, z którego się cegły sporządza, posiada dostateczną wytrzymałość, można nadać im kształt, widoczny na fig. 6, gdzie dwa złączenia zastąpione są jednym 6', umieszczonem w środku. W tym wypadku nieprzenikanie ciepła jest jeszcze lepiej zapewnione.

Ponieważ szerszy przekrój połączenia jest niekorzystny ze względu na zwiększenie przenikania ciepła i wilgoci, przeto zostało zastosowane połączenie według fig. 7, rozdzielone na kilka wąskich, na podobieństwo kraty, blisko obok siebie leżących połączeń.

Wskutek tego wzmacnia się wydzielanie z muru wilgoci, gdyż dostęp powietrza jest lepszy, a droga przewodzenia jest znacznie przedłużona. Na wytrzymałość cegły oddziałują też korzystnie poszerzenie podstawy połączenia.

Zalety wynalazku uwidocznia poziomy przekrój muru według fig. 8, który pokazuje przedłużone drogi przenikania wilgoci i ciepła, jako też korzystne rozmieszczenie przestawionych względem siebie komór.

Idea wynalazku pozwala też na wykonywanie innych odmian kształtów, jak np. na przestawienie obu zewnętrznych komórek o połowę długości cegły, co ma znaczenie w niektórych wypadkach przy specjalnym kształcie podstaw.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Cegła kształtówka, znamieną tem, że najmniej po jednej stronie spojowej, znajduje się jeden lub kilka występów (1) względnie odpowiadających im wgłębien (2), których wzajemne odstępów przy różnych odmianach wykonania tak są dobrane, że przy ułożeniu obok siebie w

szereg elementów prostych pasują do siebie.

2. Cegła kształtówka według zastrz. 1, znamienna tem, że przekrój występu poszerzony jest w podstawie przez zaokrąglenie boków.

3. Cegła kształtówka według zastrz. 1, znamienna tem, że wysoki (3) względnie wgłębienia (4), znajdujące się na poziomej górnej i dolnej powierzchni cegły i biegnące w kierunku podłużnym lub też poprzecznym, wchodzą w siebie w spoju warstwowym między dwiema, leżącymi na sobie warstwami cegieł.

4. Cegła kształtówka według zastrz. 1, znamienna tem, że przy wykonaniu cegieł o podwójnej szerokości, połączenia (6, 6)

między dwiema zewnętrznymi częściami są przesunięte ku środkowi, a to w celu przedłużenia drogi przenikania ciepła i wilgoci.

5. Cegła kształtówka według zastrz. 4, znamienna tem, że połączenia (6, 6) złączone są w jedno wzmocnione połączenie (6¹), umieszczone w środku.

6. Cegła kształtówka według zastrz. 5, znamienna tem, że wzmocnione połączenie środkowe jest rozdzielone na kilka wąskich, na podobieństwo kraty, blisko siebie leżących połączeń.

August Büchele.
Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

