

URZĄD PATENTOWY



EO4 c 1/10

BIBLIOTE

Drukarnia
Rzeczpospolitej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33551

Julian Sadłowski
(Warszawa, Polska)

Kl. ~~37a~~ 4

37 b 1/10

Mur z pustaków lub bloków układany na sucho z wypełnieniem spoin sposobem natryskowym

Zgłoszono 18 grudnia 1945 r.

Udzielono 23 października 1948 r.

Wynalazek dotyczy muru z pustaków lub bloków z dowolnego materiału (betonów lekkich i zwykłych, ceramiki itd.), zaopatrzonych w występy, umożliwiające układanie ich na sucho w styk bezpośredni nad sobą i obok siebie. Spoiny, po ułożeniu jednej lub większej liczby warstw, wypełnia się zaprawą sposobem natryskowym (torkretem) bądź jednocześnie z obu stron muru, bądź najpierw od strony zewnętrznej, a następnie od strony wewnętrznej, bezpośrednio przed wyprawieniem lub w czasie wyprawiania muru. W tym ostatnim przypadku spoiny zewnętrzne są głębsze od wewnętrznych.

Dotychczasowe wykonywanie murów z pustaków lub bloków, układanych na za-

prawie, powodowało przemarzanie spoin, wskutek czego należało układać zaprawę w dwóch pasach z pozostawieniem pośrodku pustej przestrzeni powietrznej, dalej — dużą niedokładność wymiarową murów na skutek konieczności stosowania grubych i nierównych spoin oraz złą organizację pracy na budowie, polegającą na kłopotliwym układaniu zaprawy, zwłaszcza na płaszczyznach czołowych bloków i pustaków przez murarza, który musi wykonać szereg zbędnych ruchów.

Wynalazek usuwa te wady, ponieważ spoiny są wypełniane tylko częściowo zaprawą, nie przechodzą poziomo przez całą grubość muru, wskutek czego przemarzanie spoin niema miejsca, poza tym układanie pusta-

ków i bloków w styk bezpośredni pozwala osiągać znaczną dokładność wymiarową murów, niezależną od grubości spoin, wreszcie racjonalny podział pracy, przy którym murarz tylko układa pustaki i bloki, nie operując zupełnie kielnią i zaprawą, inny zaś robotnik jest zatrudniony wypełnianiem spoin, pozwala osiągać dobrą organizację i zmachanizowanie pracy, a poza tym ogromne oszczędności w pracy murarza kwalifikowanego. Prócz tego przy zastosowaniu wynalazku osiąga się korzyści, a mianowicie brak osiadania murów w spoinach i co za tym idzie możliwość natychmiastowego ich obciążania oraz możliwość uzyskania dużej dokładności i wytrzymałości samych spoin przez nadanie im wymiarów i kształtu odpowiednio przystosowanych do potrzeb konstrukcyjnych i statycznych, wreszcie możliwość łatwej kontroli składu zaprawy i szczelnego wypełnienia.

Na rysunku uwidoczniono pustaki rozmaitych typów, przy czym fig. 1 przedstawia widok z przodu pustaka; fig. 2 — widok boczny tegoż pustaka; fig. 3 — rzut pustaka o dwóch wystęпах bocznych o grubości $\frac{1}{2}$ spoiny i występie górnym o grubości jednej spoiny; fig. 4 — widok muru ułożonego z tych bloków lub pustaków; fig. 5 — przekrój muru; fig. 6 — rzut muru; fig. 7, 8, 9 przedstawiają widok z przodu i z boku oraz rzut pustaka lub bloku z jednostronnym występem bocznym o grubości jednej spoiny; fig. 10, 11 i 12 — widok, przekrój i rzut muru z takich bloków lub pustaków; fig. 13, 14 i 15 — widoki z przodu, z boku oraz rzut pustaka lub bloku posiadającego tylko boczne występy obustronne o szerokości $\frac{1}{2}$ spoiny; fig. 15-a przedstawia odmianę tego typu z jednostronnym występem bocznym; fig. 16, 17 i 18 przedstawiają widok, przekrój i rzut muru z takich bloków lub pustaków; fig. 19 — 23 — różne odmiany ukształtowania spoin i występow w przekroju.

Na fig. 1—3 uwidoczniono pustak A, po-

siadający dwa boczne występy *a* o grubości $\frac{1}{2}$ spoiny i górny występek *b* o grubości jednej spoiny. Pustaki lub bloki układa się na sucho w styk boczny i na sucho warstwa na warstwie jak to uwidoczniono na fig. 4 z tym, że przy stosowaniu bloków lub pustaków o niedostatecznie równych płaszczyznach (np. ceramicznych) dla płaszczyzn poziomych można zastosować przesypywanie cienką warstwą przesianego piasku w celu równomiernego rozłożenia ciężaru.

Po ułożeniu pustaków lub bloków w murze następuje wypełnienie spoin zewnętrznych i wewnętrznych, poziomych *b* i pionowych *a* (fig. 4, 5, 6) zaprawą dowolnego składu sposobem natryskowym. Pustaki (fig. 7 — 12) są asymetryczne zaopatrzone tylko w jeden występek boczny o pełnej grubości spoiny. To ukształtowanie pustaków lub bloków jest prostsze w wykonaniu od poprzedniego i umożliwia stosowanie cieńszych spoin. Poza tym ten kształt pustaka lub bloku może być stosowany obok pustaków opisanych poprzednio przy murowaniu narożników.

Pustaki lub bloki, posiadające tylko boczne (obustronne lub jednostronne) występy (fig. 13 — 18), układane są na sucho tylko w odniesieniu do spoin pionowych (wypełnianych następnie torkretem), podczas gdy spoiny poziome są wykonywane sposobem dotychczasowym przez nakładanie dwóch pasów zaprawy przed ułożeniem warstwy następnej. Na fig. 17 i 18 literą *z* oznaczono spoinę wypełnioną częściowo zaprawą w sposób zwykły literą *t* spoinę pionową wypełnioną zaprawą wykonaną przez natrysk, literą *p* — pustą przestrzeń, mającą zapobiec przemarzaniu spoiny poziomej. Na fig. 19 — 23 uwidoczniono różne odmienne od poprzednich ukształtowania spoin, a mianowicie na fig. 19 — spoiny b_1 zwężające się w głąb muru, na fig. 20 — spoiny b_2 , rozszerzające się w głąb muru, dzięki czemu uzyskać można silniejsze złączenie bloków lub pustaków. Na fig. 21 zamiast występu w

formie jednego pasa uwidoczniono dwa równoległe występy *e* mniejsze, tworzące pomiędzy sobą przestrzeń *p* wypełnioną powietrzem. Na fig. 22 prócz występów *f* w pustakach uwidoczniono wręby *g*, odpowiadające szerokością występom wyżej uwidocznionych pustaków, lecz płytsze od nich, przy czym spoiny wypełnia się sposobem natryskowym, jak w typach poprzednich. Na fig. 23 uwidoczniono spoiny o różnej głębokości *b'*, *b''*. Te typy pustaków lub bloków mają zastosowanie w tych przypadkach, kiedy wypełnianie spoin zewnętrznych (głębszych) następuje wkrótce po ułożeniu muru i z tego samego rusztowania, podczas gdy wypełnianie spoin wewnętrznych następuje w czasie późniejszym, ewentualnie jednocześnie z wyprawą wewnętrzną.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mur z pustaków lub bloków, wykonanych z dowolnego materiału i dowolnej wielkości, ułożonych na sucho, znamieny tym, że pustaki lub bloki posiadają występy, tworzące spoiny poziome (*b*) i pionowe (*a*) w murze, wypełnione przez natryskiwanie lub ręcznie dowolną zaprawą.
2. Odmiana muru z pustaków lub bloków według zastrz. 1, znamienna tym, że pustaki lub bloki posiadają tylko boczne występy, tworzące spoiny pionowe wypełnione dowolną zaprawą przez natryskiwanie lub ręcznie, podczas gdy spoiny poziome są wykonane w zwykły sposób przy układaniu jednej warstwy pustaków lub bloków na drugiej.

Julian Sadłowski

