



E-045 1/08
BIBLIOTEKA

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42383

Kl. 37 b, 1/01

Walenty Sienkiewicz

Warszawa, Polska

37b, 1/08

Ścienny pustak budowlany oraz element ścienny wykonany za pomocą tego pustaka

Patent trwa od dnia 26 stycznia 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest ścienny pustak budowlany, który w porównaniu ze znanymi dotychczas pustakami tego rodzaju wykazuje szereg nowych zalet. Wynalazek dotyczy również elementu ściennego wykonanego za pomocą tego pustaka.

Stosowane w budownictwie prefabrykowane pustaki ścienne mimo, że z powodzeniem zastępują cegłę i są łatwe w produkcji, to jednak wykazują pewne braki. Mianowicie, najczęściej stosowane pustaki, które dzięki swemu ukształtowaniu, łatwe są do wytwarzania i późniejszego stosowania na budowie, wykazują tę niedogodność, że są nieekonomiczne i posiadają słabe właściwości termoizolacyjne.

Inne zaś znane pustaki, aczkolwiek nie wykazują wyżej opisanych wad, to jednak ze względu na skomplikowane kształty, trudne są w produkcji oraz wymagają delikatnej manipulacji podczas transportu i na budowie.

Myślą przewodnią wynalazku było opracowanie takiego rodzaju pustaka ściennego, który

z jednej strony byłby ekonomiczny, z drugiej strony nie wykazywał wspomnianych wyżej wad, a równocześnie posiadał cechy pustaka uniwersalnego.

Pustak według wynalazku, dzięki odpowiedniemu ukształtowaniu, pozwala na szybką i dokładną budowę, umożliwia łatwe osadzanie w nim stolarki i murowanie ścian bez zaprawy. Jest on przy tym łatwy w manipulowaniu na budowie i dogodny w transporcie, bez obawy uszkodzeń i stłuczek.

Pustak ścienny według wynalazku stanowi błądzek modułowo dostosowany do cegły, w celu ułatwienia łączenia różnych ścian. Pustak posiada gładką stopkę, która w murze tworzy górną płaszczyznę warstwy i jest produkowany w różnych odmianach. Na rysunku fig. 1 i 1a przedstawiają pustak zwykły, fig. 2 — pustak szczelinowy, fig. 3 — komorowy pustak zasypowy, fig. 4 — pustak narożnikowy, fig. 5 — pustak półówkowy, a fig. 6 — pustak węgarkowy.

Pustak wmurowuje się naprzemianlegie (fig.

3a), łącząc zaprawą wgłębienia 1 (fig. 1) lub na pióro i wpust 2 i 2a (fig. 1), umożliwiające murowanie bez zaprawy. Pustak posiada grzebień chwytny 3 (fig. 1 i 1a) i wgłębienie umożliwiające łatwą manipulację i szybkie murowanie przez jednego człowieka oraz łatwe osadzanie stolarki na murze. Do produkcji prefabrykatów z taniego betonu cementowo-piaskowego nadaje się szczególnie pustak tzw. szczelinowy (fig. 2). Posiada on pustki wąskie tzw. szczeliny 5, które nie dopuszczają do zawilgocenia ściany i wybitnie poprawiają własności termiczne. Z powodu powyższych dodatknych własności, pustak szczelinowy szczególnie nadaje się do murów piwnicznych. Pustak zasypowy (fig. 3) posiada dwie duże przelotowe komory pionowe (fig. 3), które służą do wypełnienia zasypką w postaci trocin, żużla, itp. materiałów ocieplających. Pustki 7 (fig. 3) zabezpieczają ścianę przed przemarzaniem. W pustaku według wynalazku wgłębienia chwytne tworzą wewnątrz ściany kanały pionowo-skośne, jak pokazano na przekroju (fig. 3a). Kanały te umożliwiają dobre wchodzenie zasyпки między poszczególne ścianki wewnętrzne sąsiednich pustaków — tworząc przez to ścianę monolityczną i bardziej wytrzymałą.

Odmiana pustaka narożnego (fig. 4) posiada jedną ze ścianek końcowych gładką, co pozwala na równe i wygodne w tynkowaniu wykonanie narożnika ściany.

Pustak połówkowy pokazany na fig. 5 jest tak korzystnie opracowany, że przecięte pustaki 4 pustaka normalnego, przedstawione na fig. 1 i 5, równocześnie służą jako połączenie z wgłębieniami 1 lub z piórem 2, — co schematycznie uwidoczniło na fig. 5. W przypadku pustaka węgarskiego wgłębienie chwytnie równocześnie służy do szybkiego i wygodnego osadzania ościeżnicy otworu, co schematycznie pokazano na fig. 6 i 6a. Cyfra 8 wymienionych figur pokazuje wkładkę zamocowującą (w rzucie i przekroju), która jest przy tym silnie wpuszczona we wgłębienie i przyciśnięta przez sąsiedni pustak. Na

wkładki wykorzystuje się kawałki tarcicy, których jest zazwyczaj sporo na budowie. Cyfrą 9 (fig. 6 i 6a) oznaczono ramiak ościeżnicy zamocowany w węgarce muru. Należy zaznaczyć, że zasadnicze rodzaje pustaka są tak opracowane, iż wszelkie odmiany pustaków zasadniczych można produkować za pomocą jednej i tej samej formy odpowiednio ją tylko przystosowując. Wpływa to na zmniejszenie kosztu zakupu urządzeń, gdyż z jednej formy można otrzymać cały szereg asortymentów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ścienny pustak budowlany, znamieny tym, że wzdłużne ścianki pustaka posiadają wnęki z umieszczonymi w nich grzebieniami chwytowymi (3) oraz wgłębienia (1) lub pióra (2) i wpusty (2a) do łączenia pustaka z następnym (fig. 1 i 2).
2. Ścienny pustak budowlany według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada pustki lub szczeliny rozmieszczone w taki sposób, że po przecięciu pustaka na połowę (tzw. pustak połówkowy) pustki tworzą wgłębienie łączące z następnym pustakiem (fig. 5).
3. Odmiana ściennego pustaka budowlanego według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że zamiast pustek i szczelin posiada komory (fig. 3).
4. Odmiana ściennego pustaka budowlanego według zastrz. 1—3, znamienna tym, że część ścianki wzdłużnej pustaka (fig. 6) jest odpowiednio ścięta, dzięki czemu umożliwia osadzanie ościeżnicy otworów, za pomocą umieszczonej we wnęce wkładki (8) (fig. 6).
5. Element ścienny, wykonany za pomocą pustaka według zastrz. 3, znamieny tym, że wnęki (3) tworzą kanały pionowe umożliwiające monolityczne związanie wypełnienia (zasyпки), a tym samym ściany (fig. 1).

Walenty Sienkiewicz

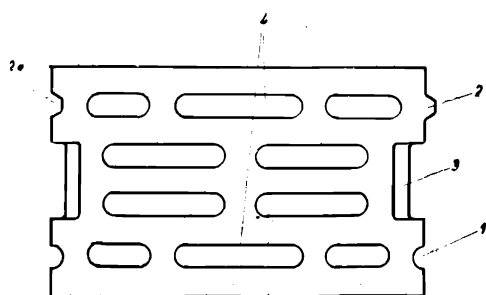


Fig 1

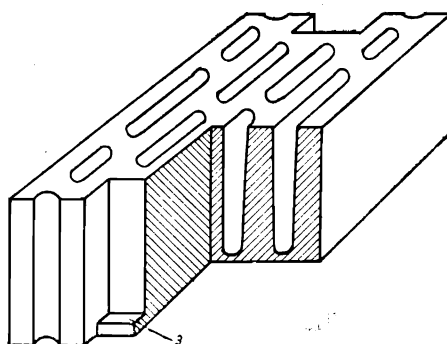


Fig 1a

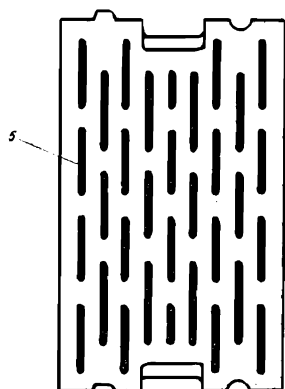


Fig 2

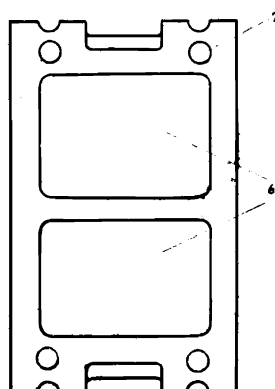


Fig 3

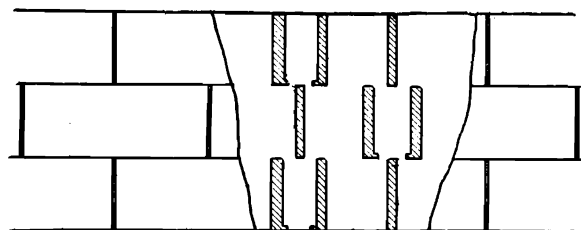


Fig 3a

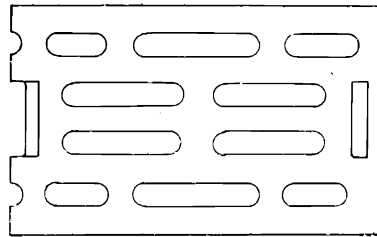


Fig. 4

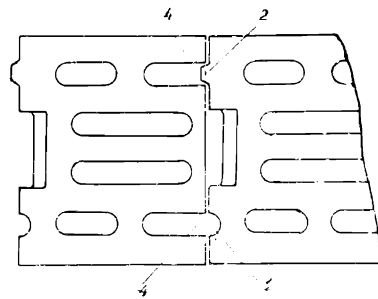


Fig. 5

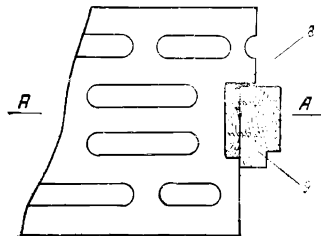


Fig. 6

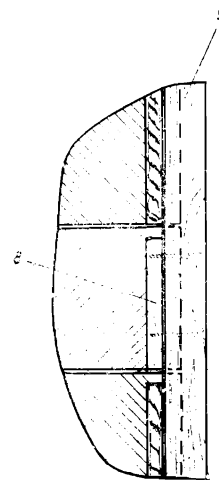


Fig. 6a