

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29038.

Kl. ~~37 b, 1/01~~

Caspar Barenberg, Bergkamen, Hamm.

37b 1/01

E 04c 1/01

Pustak.

Zgłoszono 23 grudnia 1935 r.

Udzielono 19 sierpnia 1939 r.

Pierwszeństwo: 28 października 1935 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku są pustaki z kanałami podłużnymi do budowy stropów, ścian i podobnych części budowli.

Według wynalazku pustak jest wykonany tak, że jego rdzeń z większą liczbą równomiernie rozmieszczonych kanałów podłużnych posiada dwie łączące się i otaczające go ścianki zewnętrzne o jednakowej lecz większej grubości niż grubość dwóch pozostałych ścianek zewnętrznych, która może być różna.

Takie ukształtowanie otaczających rdzeń ścianek zewnętrznych pustaka umożliwia ustawianie pustaka dowolnie na

rąb lub płasko. Ma to duże znaczenie, zwłaszcza przy budowie stropów, ponieważ w tych przypadkach chodzi o osiągnięcie dostatecznie wytrzymałej masy kamiennej w strefie ciśnienia przy możliwie jak najmniejszym ciężarze. Kształt pustaka według wynalazku niniejszego umożliwia budowę stropów o różnej grubości, dzięki czemu można wykonać całą budowlę z pustaków jednakowego kształtu.

Dalszą cechę stanowią dwanaście kanałów podłużnych o jednakowej wielkości, rozmieszczonych w trzech szeregach w każdym po cztery, równomiernie mię-

dzy zewnętrznymi ściankami pustaka, przy czym stosunek pełnego przekroju poprzecznego do poprzecznego przekroju kanałów całego pustaka wynosi w przybliżeniu 2:1.

Pustaki według wynalazku wyróżniają się tym, że ułożone na rąb lub płasko posiadają jednakową wytrzymałość i mogą być wobec tego wystawione na działanie jednakowych natężeń.

Wymiary zewnętrzne pustaka są dowolne. Pustaki o wymiarach 150 mm szerokości i 100 mm wysokości są szczególnie korzystne. Pustak w przedstawionym przykładzie wykonania jest zaopatrzony w dwanaście jednakowej wielkości kanałów, umieszczonych w trzech ponad sobą leżących rzędach po cztery kanały w każdym rzędzie wzdłuż zewnętrznych ścianek. Przekrój poprzeczny kanałów wynosi 17×22 mm. Grubość mostków między kanałami wynosi 10 mm. Ścianki zewnętrzne pustaka mają grubość 17 mm, 17 mm, 12 mm, 15 mm. Przy użyciu pustaków z tymi wymiarami otrzymuje się np. mur pustakowy, wykonany z ułożonych na rąb i płasko pustaków w wiązaniu z szczeliną 15 mm, o grubości masy wynoszącej 12,6 cm.

Z pustaków według wynalazku mogą być utworzone mury o różnej grubości, np. 10, 15, 21, 26, 32 i 37 cm, z ułożonych obok siebie płasko pustaków z kanałami poziomymi z dobrze rozmieszczonymi szczelinami do zaprawy, jak również stropy grubości 10 względnie 15 cm.

Przy określaniu innych wymiarów zewnętrznych zmienia się odpowiednio, uwzględniając powyższe podstawy wymiarów, wielkości kanałów względnie ich liczbę oraz grubość ścianek zewnętrznych.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przykład wykonania pustaka w widoku perspektywicznym, a fig. 2 — leżący i stojący

na rąb pustak w murze z szczeliną do zaprawy o szerokości 15 mm.

Grubość ścianek zewnętrznych a dwóch stykających się boków pustaka ma wielkość jednakową. Pozostałe dwa stykające się boki pustaka mają różne lub jednakowe grubości ścianek, lecz mniejsze od grubości ścianek a . W przykładzie wykonania grubość ścianki b pustaka wynosi 12 cm, a ścianki c — 15 cm. Rdzeń pustaka zawiera dwanaście równomiernie rozłożonych i jednakowej wielkości kanałów podłużnych d , które w tym przypadku posiadają wielkość 17×22 mm. Kanały d są od siebie oddzielone mostkami e i f o wymiarach 10 mm. Wynikający z tych wymiarów pustak ma szerokość g równą 150 mm, a wysokość h równą 100 mm.

Na fig. 2 przedstawiono leżący i stojący pustak w murze ze szczeliną i wynoszącą 15 mm. Cała grubość tego muru wynosi więc 26,5 cm. Przy wyżej opisanych wymiarach ścianek 17 mm, 17 mm, 15 mm, 12 mm i grubości mostków 10 mm wynika więc, że masa pustaka leżącego wynosi $15 + 17$ mm (grubości ścianek) $+ 3 \times 10$ mm (grubości mostków) = 62 mm, zaś pustaka stojącego $12 + 17$ mm $+ 2 \times 10$ mm = 49 mm. Po dodaniu grubości szczeliny wynoszącej 15 mm otrzymuje się sumę 126 mm jako pełną część ściany.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pustak z równomiernym rozmieszczeniem większej liczby kanałów, znamieny tym, że posiada dwanaście jednakowej wielkości kanałów, umieszczonych w trzech ponad sobą leżących rzędach po cztery kanały w każdym rzędzie wzdłuż zewnętrznych bocznych ścianek, a dwie jego stykające się ze sobą ścianki zewnętrzne posiadają jednakową i większą

grubość, niż pozostałe dwie zewnętrzne ścianki, których grubość jest różna.

2. Pustak według zastrz. 1, znamien-ny tym, że jego całkowity przekrój po-przeczny wynosi 100×150 mm oraz za-wiera w przybliżeniu $\frac{2}{3}$ masy i $\frac{1}{3}$ pustej przestrzeni, a kanały o przekroju po-przecznym 17×22 mm są oddzielone

mostkami o grubości 10 mm, przy czym ścianki zewnętrzne mają grubość 17, 17, 12 i 15 mm.

C a s p a r B a r e n b e r g.

Zastępca: inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

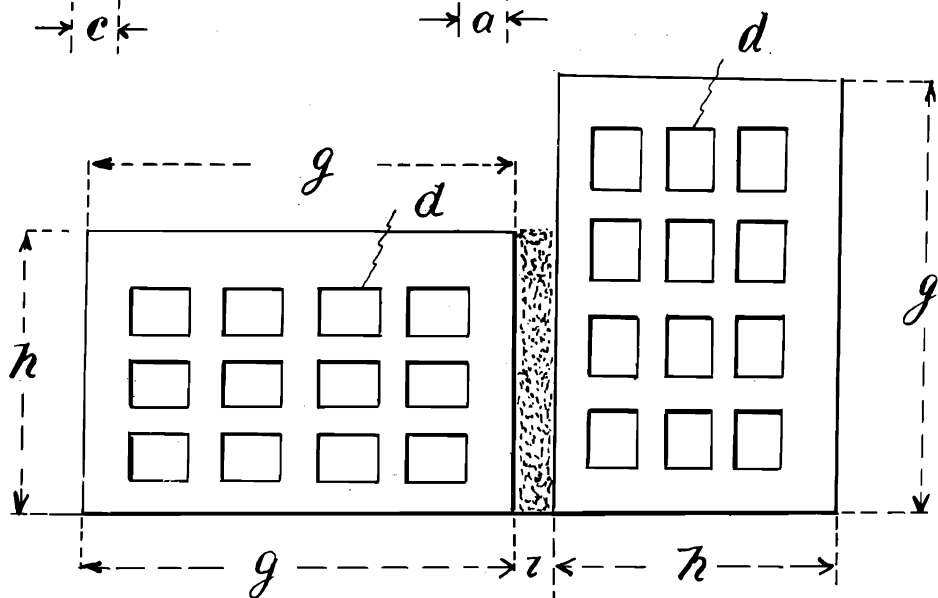
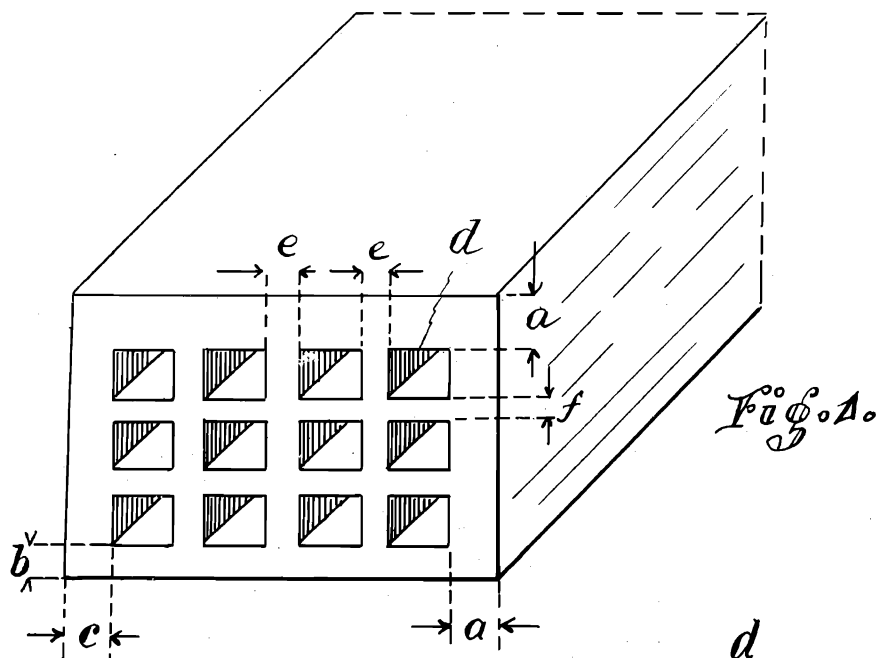


Fig. 2.