

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (19) **PL** (11) **72596**

(21) Numer zgłoszenia: **129703**

(22) Data zgłoszenia: **22.12.2020**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.  
**E04C 1/00 (2006.01)**  
**E04B 2/14 (2006.01)**

(54)

**Pustak**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:  
**30.08.2021 BUP 22/21**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:  
**06.06.2022 WUP 23/22**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**CERAMIKA PODKARPACKA SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,  
Warszawa, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**PIOTR MACIAK, Tarnobrzeg, PL  
JACEK ŁECHTAŃSKI, Kazimierz Biskupi, PL**

**PL 72596 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pustak ceramiczny przeznaczony do wykonywania ścian budynków murowanych.

Z opisu wzoru użytkowego Ru 66415 znany jest pustak ceramiczny, posiadający wielokrotnie powtarzające się szczeliny rozmieszczone w równoległych rzędach o kształcie litery „H”. Szczeliny w każdym kolejnym rzędzie są przesunięte w stosunku do poprzedniego rzędu tak, że elementy pionowe dwóch sąsiednich szczelin rzędu następnego znajdują się pomiędzy elementami pionowymi szczeliny z rzędu poprzedniego. Szczeliny umieszczone są w pozycji pionowej do lica pustaka. Cały układ szczelin ma dwie środkowe osie symetrii równoległe do boków pustaka. Korzystnie szczeliny względem szczelin z poprzedniego rzędu przesunięte są o grubość ścianki czerepu ceramicznego. Co drugi rząd szczelin zakończony jest z obu stron połówką szczeliny. Pustak od wewnętrznej strony krótszych ścian pustaka pomiędzy pionowymi elementami szczeliny ma wydrążone otwory.

Znany z innego opisu wzoru użytkowego Ru 60729 pustak, który ma postać bryły prostopadłościennej z wieloma, rozmieszczonymi równoległe względem siebie, drażeniami pionowymi o zarysie zbliżonym do wydłużonego rombu i drażeniami pionowymi o połowie takiego zarysu, usytuowanymi przy dłuższych jej bokach. Na dwóch naprzeciwległych powierzchniach leżących wzdłuż dłuższych boków kształtki znajdują się występy tworzące układ wpust – pióro. W każdym występie i wzdłuż niego znajduje się część drażenia o zarysie zbliżonym do wydłużonego rombu.

Pustak ceramiczny, według wzoru użytkowego, posiada kształt bryły prostopadłościennej, w której wielokrotnie powtarzające się szczeliny rozmieszczone są w równoległych rzędach o kształcie litery „H”, przy czym w każdym kolejnym rzędzie szczeliny są przesunięte w stosunku do poprzedniego rzędu o grubość ścianki czerepu ceramicznego, a co drugi szereg szczelin zakończony jest z obu stron połówką szczeliny, zaś od wewnętrznej strony ścian pomiędzy pionowymi elementami szczeliny „H” ma wydrążenia wzdłużne, a na krótszych przeciwległych bokach układ pióro – wpust o kształcie trapezowym, zaś na dłuższych bokach obustronnie posiada rowki zwiększające przyczepność tynku, charakteryzuje się tym, że wpusty ma umieszczone naprzeciw szczelin o kształcie litery „T”, pomiędzy szeregami szczelin zakończonych z obu stron połówką szczeliny. Pióra mają centralnie umieszczony otwór o kształcie owalnym. Rowki ma umieszczone nad każdym elementem czerepu wewnętrznego, w pozycji równoległej do szczelin, zaś wydrążenia wzdłużne ma od wewnętrznej strony dłuższych boków. Szczeliny o kształcie litery „H” ma rozmieszczone w dziewięciu szeregach wzdłuż dłuższych boków. Pustak ma szlifowane obustronnie powierzchnie kładzenia, na których są zakończenia szczelin.

Przeprowadzone przez Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie badania i doświadczenia wykazały, że wytrzymałość pustaka i izolacyjność cieplna wykorzystującego kształt drażenia „H” zwiększyła się o około 25% w stosunku do znanych pustaków z pionowymi drażeniami szczelinowymi o kształcie prostokątnym. Pustak dzięki szlifowanej stronie kładzenia będzie mógł być łączony na cienką spoinę, co umożliwi jego szybki montaż. Zastosowane zaś rowki na dłuższych bokach, pozwolą na łatwe nakładanie warstwy tynku. Dzięki zastosowaniu otworów w piórach układu pióro – wpust, stworzono pustki powietrzne w strefie pionowego łączenia pustaków co zapewnia jednolity współczynnik przenikania ciepła w miejscu styku dwóch sąsiednich pustaków.

Pustak według wzoru przedstawiono na załączonym rysunku fig. 1–2, na którym:

Fig. 1 przedstawia pustak w rzucie aksonometrycznym.

Fig. 2 przedstawia pustak w widoku z góry.

Pustak ceramiczny według wzoru posiada kształt bryły prostopadłościennej o zakładanych wymiarach 325 x 250 x 249. Pustak, ma wielokrotnie powtarzające się szczeliny 1 rozmieszczone są w równoległych rzędach o kształcie litery „H”, przy czym w każdym kolejnym rzędzie szczeliny 1 są przesunięte w stosunku do poprzedniego rzędu o grubość ścianki czerepu ceramicznego. Na krótszych przeciwległych bokach posiada dwa układy pióro 6 – wpust 7 o kształcie trapezowym, zaś na dłuższych bokach obustronnie posiada rowki 5, zwiększające przyczepność tynku. Wpusty 7 są umieszczone naprzeciw szczelin 4 o kształcie litery „T”, pomiędzy szeregami szczelin 1 zakończonych z obu stron połówką szczeliny 3. Pióra 6 mają centralnie umieszczony otwór 8 o kształcie owalnym. Rowki 5 są umieszczone nad każdym elementem czerepu wewnętrznego, w pozycji równoległej do szczelin 1. Wydrążenia wzdłużne 2 ma umieszczone od wewnętrznej strony dłuższych boków. Pustak według wzoru ma szczeliny 1 o kształcie litery „H” rozmieszczone w dziewięciu szeregach wzdłuż dłuższych boków. Powierzchnie kładzenia, na których są zakończenia szczelin 1 ma szlifowane obustronnie.

## Zastrzeżenia ochronne

1. Pustak ceramiczny posiadający kształt bryły prostopadłościennej, w której wielokrotnie powtarzające się szczeliny o kształcie litery „H” rozmieszczone są w równoległych rzędach, przy czym w każdym kolejnym rzędzie szczeliny są przesunięte w stosunku do poprzedniego rzędu o grubość ścianki czerepu ceramicznego, a co drugi szereg szczelin zakończony jest z obu stron połówką szczeliny, zaś od wewnętrznej strony ścian pomiędzy pionowymi elementami szczeliny „H” ma wydrążenia wzdłużne, a na krótszych przeciwległych bokach układ pióro – wpust o kształcie trapezowym, zaś na dłuższych bokach obustronnie posiada rowki, zwiększające przyczepność tynku, **znamienny tym**, że wpusty (7) ma umieszczone naprzeciw szczelin (4) o kształcie litery „T”, pomiędzy szeregami szczelin (1) zakończonych z obu stron połówką szczeliny (3), a pióra (6) mają centralnie umieszczony otwór (8) o kształcie owalnym, zaś rowki (5) ma umieszczone nad każdym elementem czerepu wewnętrznego, w pozycji równoległej do szczelin (1), przy czym wydrążenia wzdłużne (2) ma od wewnętrznej strony dłuższych boków.
2. Pustak według zastrz. 1, **znamienny tym**, że szczeliny (1) o kształcie litery „H” ma rozmieszczone w dziewięciu szeregach wzdłuż dłuższych boków.
3. Pustak według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ma szlifowane obustronnie powierzchnie kładzenia, na których są zakończenia szczelin (1).

Rysunki

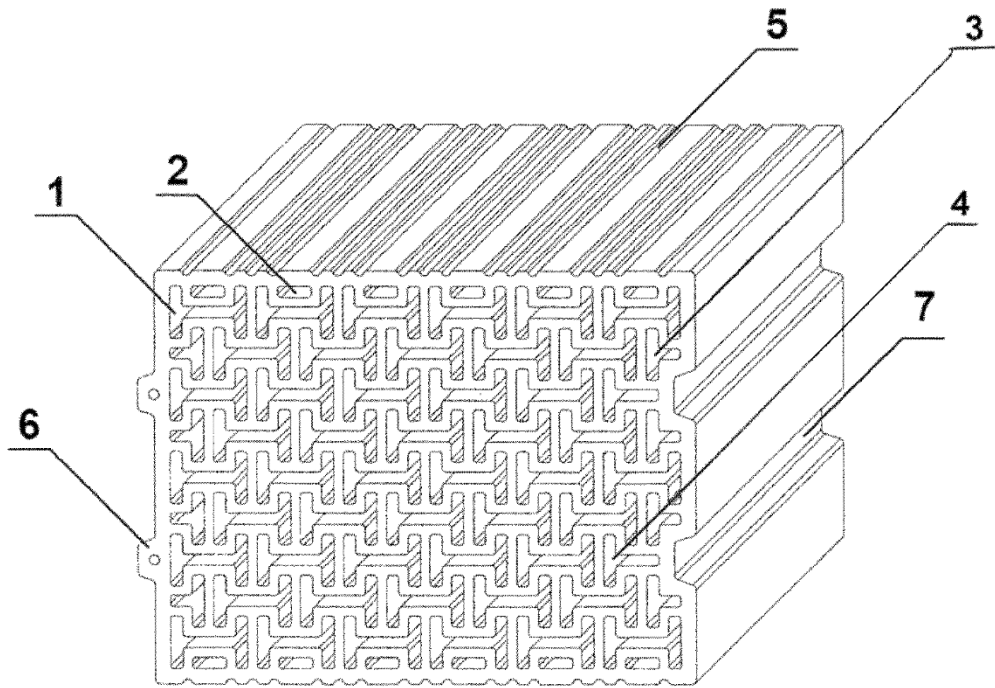


Fig. 1

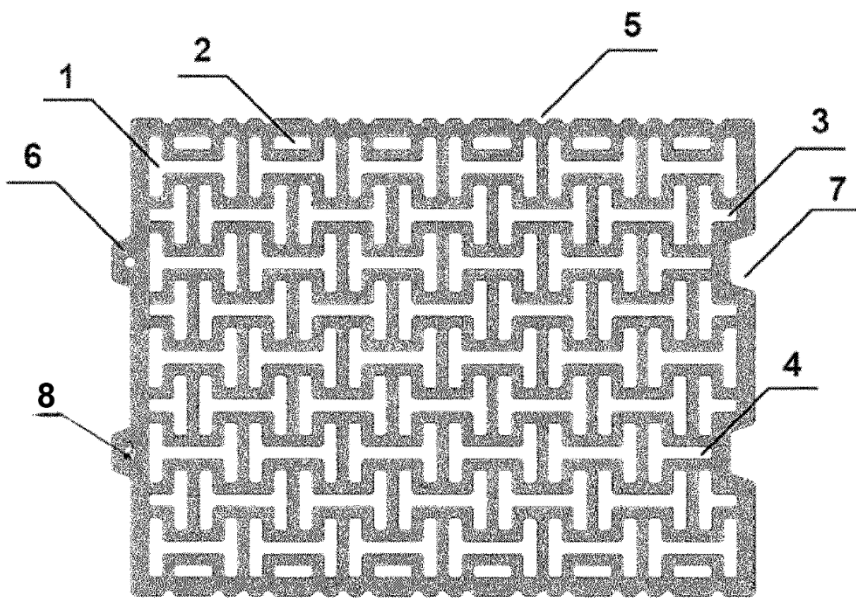


Fig. 2