

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60780**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **109650**(51) Intl⁷:**E04B 5/08**
E04C 1/00(22) Data zgłoszenia: **19.05.1999**

(54)

Pustak stropowy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**20.11.2000 BUP 24/00**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**29.10.2004 WUP 10/04**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:**WIENERBERGER Ceramika**
Budowlana Sp. z o.o., Warszawa, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:**Martin Kasa, Brunn am Gebirge, AT**

(57)

Pustak stropowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pustak stropowy, stosowany w budownictwie.

Przeznaczone do realizacji stropów w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej pustaki stropowe muszą spełniać wiele wymagań, a w szczególności muszą, przy minimalnym ciężarze, wykazywać zadawające parametry wytrzymałościowe, zapewniając uzyskanie konstrukcji stropowych podlegających dopuszczalnym ugięciom przy przewidywanych obciążeniach, a ponadto muszą spełniać określone wymagania izolacyjności cieplnej i akustycznej.

Znane pustaki stropowe są wykonywane z wielu rodzajów materiałów, na przykład betonów, w tym betonów komórkowych, styropianu i gliny, ewentualnie z dodatkiem trocin nadających materiałowi pustaków po ich wypaleniu strukturę porowatą. Poprzez odpowiednie dobranie wewnętrznej struktury pustaków stropowych, a więc kształtu i rozmieszczenia różnego rodzaju drążeń w materiale pustaka są uzyskiwane stropy o coraz lepszych parametrach izolacji i akumulacji cieplnej, wykazujące znaczące zwiększenie wartości współczynnika dyfuzji pary wodnej, współczynnika izolacyjności

akustycznej, wytrzymałości mechanicznej, i w końcu spełniające obowiązujące standardy ekologiczne.

Jednym z wielu znanych rozwiązań konstrukcji pustaka stropowego jest pustak o zewnętrznym zarysie w przekroju poprzecznym zbliżonym do prostokątnego, z dwoma wycięciami bocznymi przy podstawie, przeznaczonymi do wsparcia pustaka na nośnych belkach stropowych, mającego ścianki wewnętrzne wyznaczające dwa lub trzy rzędy otworów czworobocznych, w większości prostokątnych.

Pustak stropowy, mający postać płyty prostopadłościennej z wewnętrznymi przegrodami wyznaczającymi profil wewnętrzny, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że profil wewnętrzny stanowią, oddzielone od siebie trzema przegrodami zygzakowatymi, cztery rzędy otworów, z których skrajne rzędy stanowią otwory pięcioboczne, zaś otwory sześciokątne tworzą rzędy środkowe. Górna ścianka pustaka, wzdłuż obu krawędzi równoległych do otworów, wystaje na zewnątrz, tworząc, wspólnie ze skośnymi ściankami dwóch skrajnych nieforemnych otworów rzędu górnego, dwa naprzeciwległe rowkowe zagłębienia boczne.

Pustak stropowy według wzoru, przy minimalnym minimalnym ciężarze, wykazuje znakomite parametry wytrzymałościowe, zapewniając realizację stropów o dużej izolacyjności cieplnej i akustycznej.

Przedmiot wzoru jest uwidoczniony na załączonym rysunku, przedstawiającym pustak stropowy w widoku perspektywicznym od czoła.

Zgodnie z rysunkiem, ceramiczny pustak stropowy, wykonany przez formowanie z gliny zmieszanej z trocinami i następnie wypalany, ma postać płyty prostopadłościennej z wewnętrznymi przegrodami wyznaczającymi profil wewnętrzny. Profil wewnętrzny pustaka stanowią, oddzielone od siebie trzema przegrodami zygzakowatymi 1, cztery rzędy otworów, z których skrajne rzędy stanowią otwory pięcioboczne 2, zaś otwory sześciokątne 3 tworzą rzędy środkowe, przy czym górna ścianka 4 pustaka, wzdłuż obu

krawędzi równoległych do otworów 2, 3, wystaje na zewnątrz, tworząc, wspólnie ze skośnymi ściankami 5 dwóch skrajnych nieforemnych otworów 6 rzędu górnego, dwa naprzeciwległe rowkowe zagłębienia boczne 7.

Pustaki stropowe swymi uskokami bocznymi 8 są wsparte na stropowych belkach nośnych.

WIENERBERGER
Ceramika Budowlana Sp. z o.o.

Pełnomocnik:


Tomasz Jabłkowski
Rzecznik patentowy

Zastrzeżenie ochronne

Pustak stropowy, mający postać płyty prostopadłościennej z wewnętrznymi przegrodami wyznaczającymi profil wewnętrzny, znamieny tym, że profil wewnętrzny stanowią, oddzielone od siebie trzema przegrodami zygzakowatymi (1), cztery rzędy otworów, z których skrajne rzędy stanowią otwory pięcioboczne (2), zaś otwory sześciokątne (3) tworzą rzędy środkowe, przy czym górna ścianka (4) pustaka, wzdłuż obu krawędzi równoległych do otworów (2, 3), wystaje na zewnątrz, tworząc, wspólnie ze skośnymi ściankami (5) dwóch skrajnych nieforemnych otworów (6) rzędu górnego, dwa naprzeciwległe rowkowe zagłębienia boczne (7).

WIENERBERGER
Ceramika Budowlana Sp. z o.o.

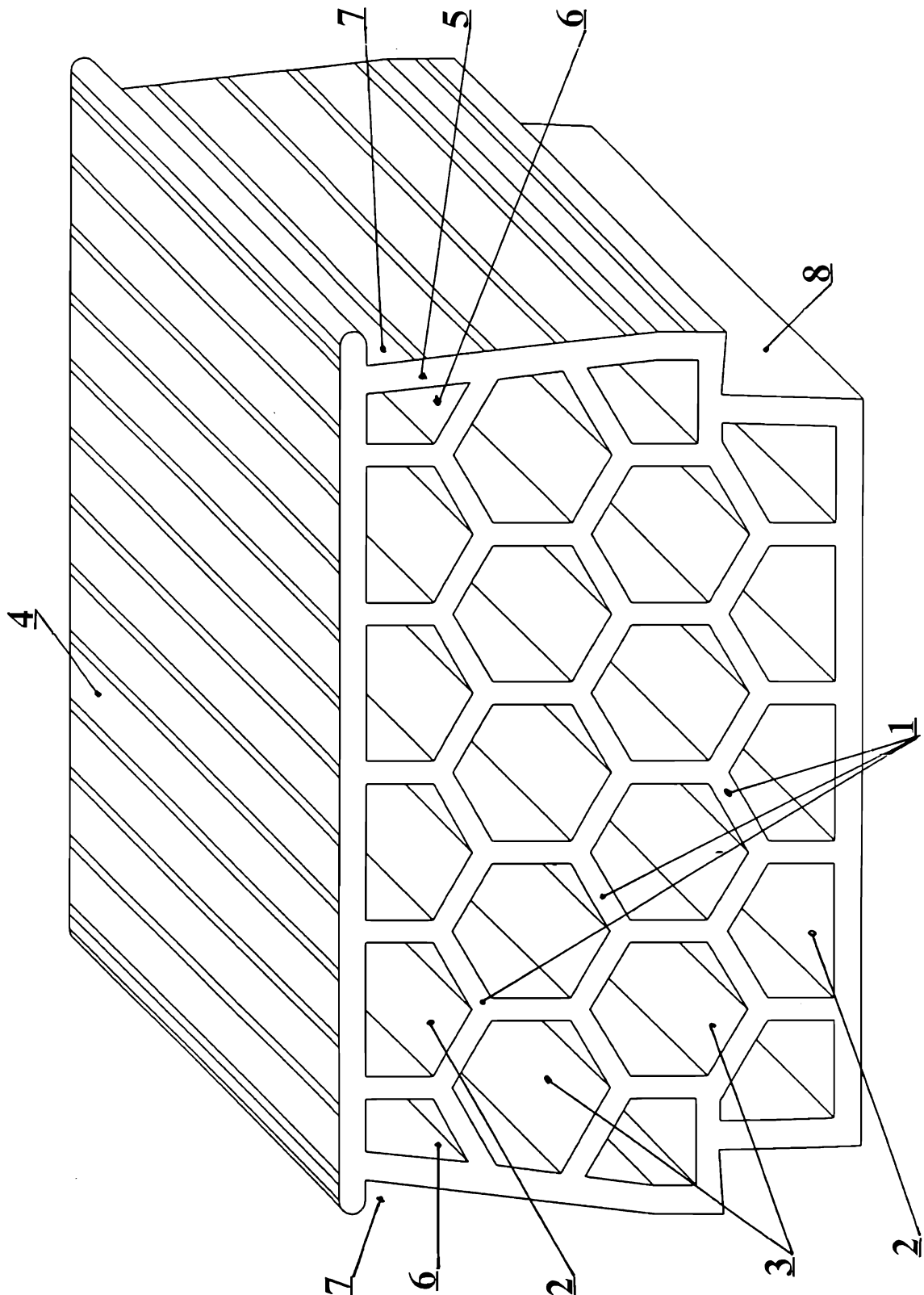
Pełnomocnik:

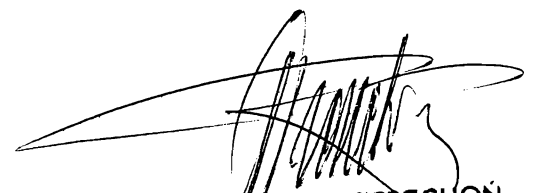
T. Jabłkowski
Tomasz Jabłkowski
Rzecznik patentowy

6/2

1396507

60780




Inż. J. WIERZCHON
Rzecznik Patentowy