

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

60778

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: 109652

(51)

Intel⁷:

E04B 5/08

E04C 1/00

(22)

Data zgłoszenia: 19.05.1999

(54)

Pustak stropowy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

20.11.2000 BUP 24/00

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

WIENERBERGER Ceramika
Budowlana Sp. z o.o., Warszawa, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

29.10.2004 WUP 10/04

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Martin Kasa, Brunn am Gebirge, AT

(57)

PL 60778 Y1

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 zadawalające 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 dwa rzędy otworów pięciobocznych, oddzielone od siebie przegrodą zygzakowatą, przy czym jego górna ścianka, wzdłuż obu krawędzi równoległych do otworów, wystaje na zewnątrz powierzchni bocznej.

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 stanowią dwa rzędy A i B otworów pięciobocznych 1, oddzielone od siebie przegrodą zygzakowatą 2. Górna ścianka 3, wzdłuż obu krawędzi równoległych do otworów 1, wystaje na zewnątrz powierzchni bocznej 4. Wysokość otworów pięciobocznych 1 może być tak dobrana, w zależności od wymaganej wysokości pustaka stropowego, że w zasadzie stają się one otworami o prawie trójkątnym zarysie.

Ścianka 3 wystająca na zewnątrz, jak to wyżej opisano, poza powierzchnie boczne, pełni funkcję półki wspartej na stropowych belkach nośnych.

WIENERBERGER
Ceramika Budowlana Sp. z o.o.



Jan Wierchoń
Rzecznik patentowy

Pełnomocnik:

Zastrzeżenie ochronne

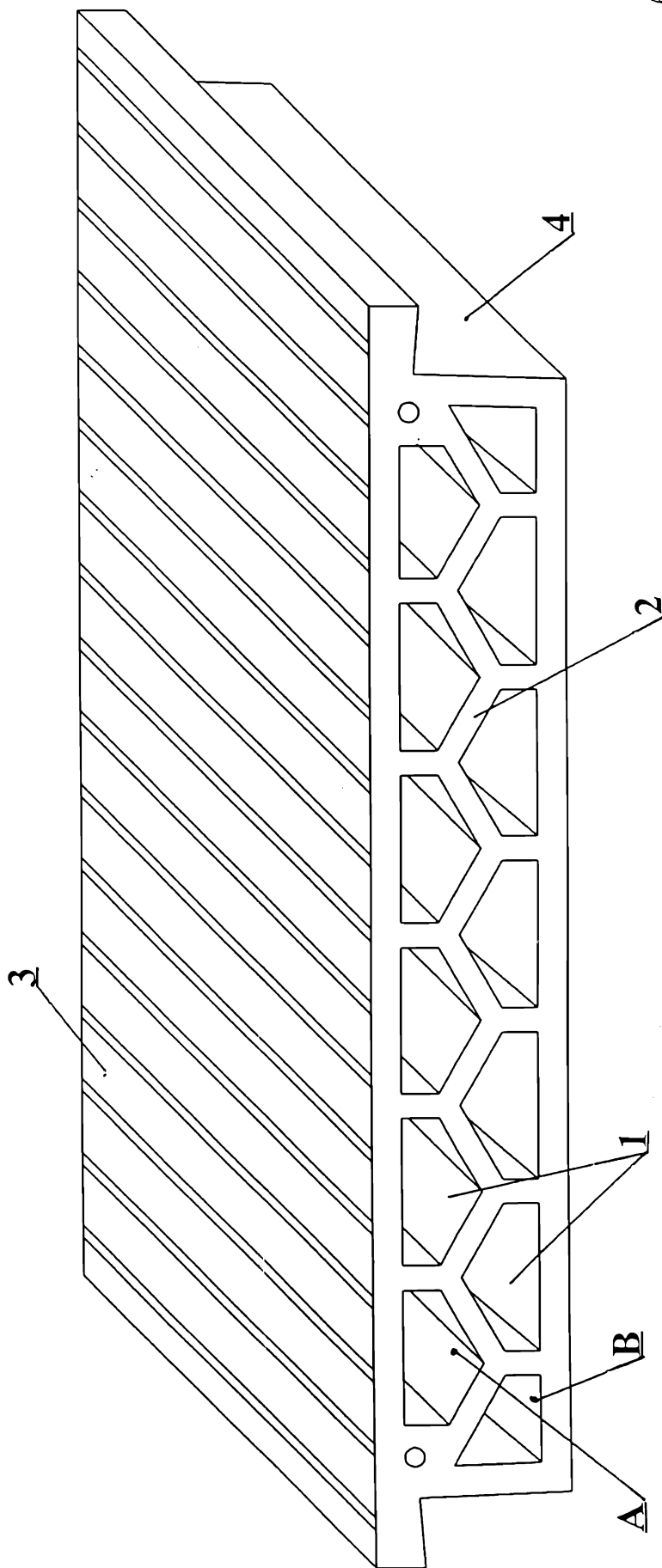
Pustak stropowy, mający postać płyty prostopadłościowej z wewnętrznymi przegrodami wyznaczającymi profil wewnętrzny, znamienny tym, że profil wewnętrzny stanowią dwa rzędy (A, B) otworów pięciobocznych (1), oddzielone od siebie przegrodą zygzakowatą (2), przy czym jego górna ścianka (3), wzdłuż obu krawędzi równoległych do otworów, wystaje na zewnątrz powierzchni bocznej (4).

WIENERBERGER
Ceramika Budowlana Sp. z o.o.

Pełnomocnik:



Jan Wierzchoń
Rzecznik patentowy



[Signature]
 INZ. J. WIERZCHON
 Patent Attorney