

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **237237**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **418418**

(22) Data zgłoszenia: **22.08.2016**

(51) Int. Cl.

E04C 1/00 (2006.01)

E02D 29/02 (2006.01)

(54)

Płyta budowlana elewacyjna

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

26.02.2018 BUP 05/18

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

22.03.2021 WUP 06/21

(73) Uprawniony z patentu:

ZAWOLIK ŁUKASZ ZET-GRANIT, Łomża, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

ŁUKASZ ZAWOLIK, Łomża, PL
DAGMARA MAŁGORZATA FRONCZEK,
Łomża, PL

(74) Pełnomocnik:

rzec. pat. Mieczysław Fronczek

PL 237237 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest płyta budowlana elewacyjna przeznaczona do wykładania ścian w pomieszczeniach o dużym natężeniu hałasu.

Z opisu z polskiego wynalazku P.338170 pn. „Kształtka budowlana” znana jest kształtka budowlana przeznaczona do budowy murów oporowych wzmocniających skarpy. Kamienna kształtka budowlana, korzystnie w postaci prostopadłościanu, jest utworzona z elementów kamiennych (1, 2). Kształtka charakteryzuje się tym, że elementy kamienne (1, 2) są ze sobą połączone betonem (3) i tworzą jedną ze ścian, a ściana przeciwna jest zaopatrzona w metalowe uchwyty (4). Ponadto obie ściany są połączone otworami (5), natomiast jedna ze ścian bocznych ma uchwyty (6) umieszczone we wnękach (7).

Z opisu polskiego wzoru użytkowego Ru 68061 pn. „Krań studzienny” charakteryzujący się tym, że w podstawie ma po trzy zestawy wgłębień o kształcie prostopadłościanu każde do osadzenia wkładek stabilizujących usytuowanych co 120 stopni.

Płyta budowlana elewacyjna według wynalazku charakteryzuje się tym, że na powierzchni ściany górnej i ściany dolnej ma co najmniej jedną parę gniazd w kształcie walca zakończonych pierścieniowym kołnierzem każda, na ścianach bocznych we wgłębieniach ma kieszenie w kształcie rowka od góry zakończonego otworem w kształcie walca, a ściana licowa ma wybrania korzystnie wzdłużne o przekroju poprzecznym w kształcie litery „V”. Korzystnie, gdy wgłębienie w kształcie płaszczyzny równoległej do ściany bocznej usytuowane jest poniżej głębokości gniazda.

Zaletą wynalazku jest likwidacja punktowych miejsc podparcia łączonych płyt i docisku kamień – kamień, zapewnienia stabilnego oparcia w miejscu połączenia, zapewnienie równomiernego obciążenia złącza, przeniesienie drgań na elementy dystansowe w punktach podparcia, kształt lica powoduje wygłuszenie poprzez rozproszenie fal dźwiękowych.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku na którym Fig. 1 przedstawia płytę budowlaną w widoku, Fig. 2 przedstawia płytę w widoku od góry; Fig. 3 przedstawia widok wgłębienia do osadzania elementów dystansowych, Fig. 4 przedstawia widok płyty z boku, Fig. 5 przedstawia widok połączenia płyt w przekroju, a Fig. 6 element dystansowy w widoku.

Płyta budowlana korzystnie kamienna w postaci prostopadłościanu na powierzchni ściany górnej 7 i ściany dolnej 8 ma jedną parę gniazd 2 w kształcie walca zakończonych kołnierzem 3 każda w kształcie pierścienia, na ścianach bocznych 13 we wgłębieniach 11 usytuowanych poniżej gniazda 2 ma kieszenie 12 o kształcie rowka zakończonego otworem, ściana licowa 5 ma wzdłużne wybrania 4, 9 10 w przekroju poprzecznym w kształcie litery „V”.

Zastrzeżenia patentowe

1. Płyta budowlana elewacyjna w postaci prostopadłościanu korzystnie kamienna, o trapezowym lub sinusoidalnym obrazie lica, **znamienna tym**, że na powierzchni ściany górnej (7) i ściany dolnej (8) ma co najmniej jedną parę gniazd (2) w kształcie walca zakończonych pierścieniowym kołnierzem (3) każda, na ścianach bocznych (13) we wgłębieniach (11) ma kieszenie (12) w kształcie rowka od góry zakończonego otworem w kształcie walca (14), a ściana licowa (5) ma wybrania (4, 9 10) korzystnie wzdłużne o przekroju poprzecznym w kształcie litery „V”.
2. Płyta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wgłębienie (11) w kształcie płaszczyzny równoległej do ściany bocznej usytuowane jest poniżej głębokości gniazda (2).

Rysunki

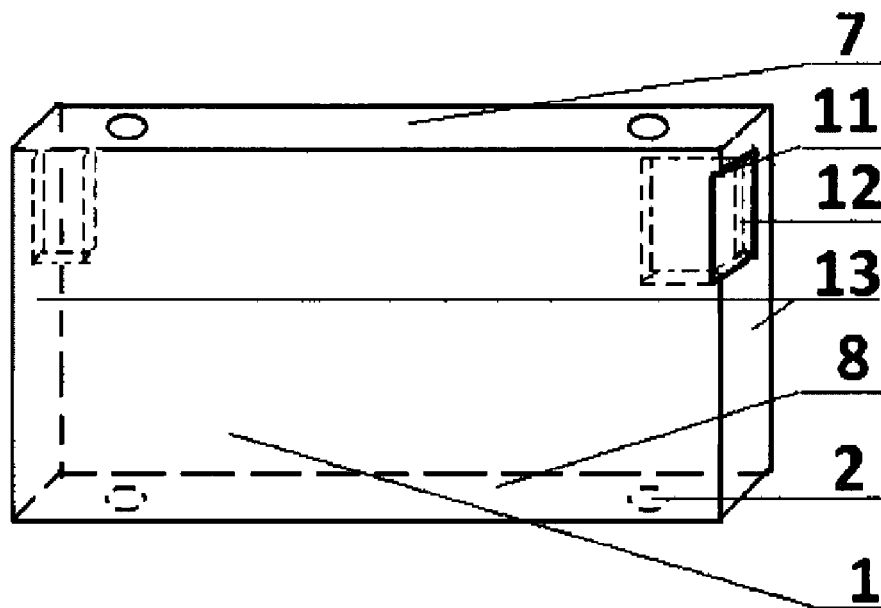


Fig. 1



Fig. 2

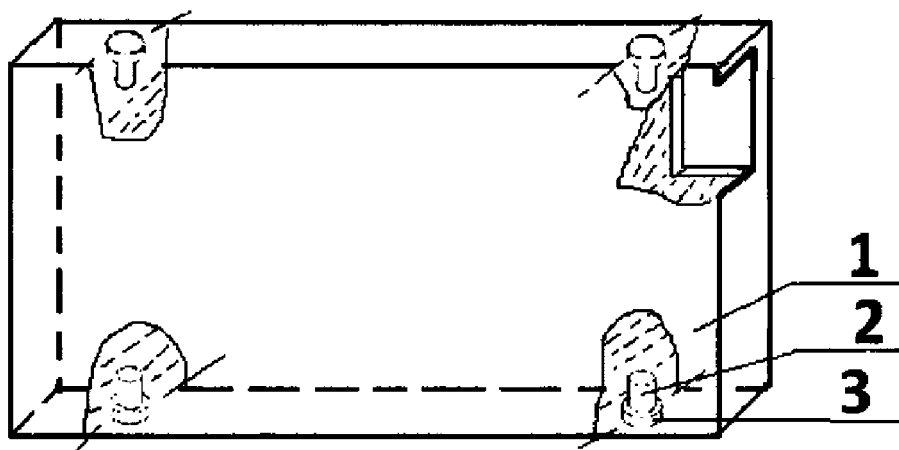


Fig. 3

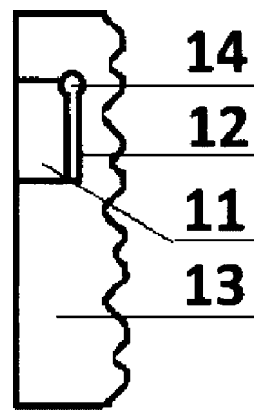


Fig. 4

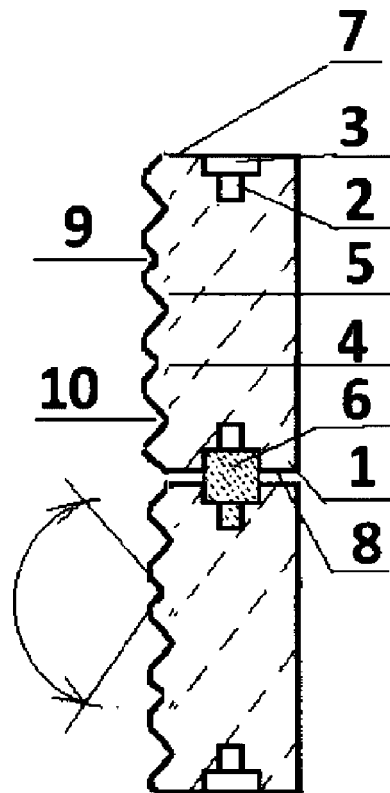


Fig. 5

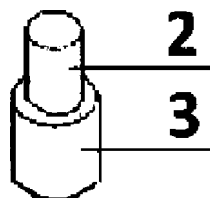


Fig. 6