

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **22152**

(21) Numer zgłoszenia: **23621**

(51) Klasyfikacja:
25-01

(22) Data zgłoszenia: **13.07.2015**

(54)

Elastyczna płyta izolacyjna

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.05.2016 WUP 05/2016

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
ORLIK-KOŹDOŃ BOŻENA, Orzesze, (PL)

PL 22152

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest elastyczna płyta izolacyjna stosowana jako komponent izolacyjny, do izolacji cieplnej ścian w systemach szkieletowych, do izolacji cieplnej i akustycznej stropów, stropodachów wentylowanych, ścian szczelinowych, podłóg na legarach oraz do wypełnienia szczelin dylatacyjnych lub w innych zastosowaniach ogólnie przemysłowych.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa, posiadająca oryginalny charakter postać płyty izolacyjnej o elastycznej budowie pozwalającej na idealne dopasowanie się, na równomierny rozkład izolatora w szczelinie, zwłaszcza w szczelinie pionowej, gdzie często dochodzi do opadania materiału do niższych warstw oraz do równomiernego jego ułożenia pod względem grubości na całej długości warstwy, szczeliny.

Budowa płyty izolacyjnej według wzoru pozwala na dowolne formowanie jej na określonej długości lub szerokości warstwy, ograniczając do minimum ryzyko zbierania się powietrza w komorach i ich uszkodzeniem. Mikroperforacja osłony płyty w zależności od stosowanego regranulatu, granulatu służy poprawie parametrów paradyfuzyjnych. Płyta izolacyjna wykonana jest z materiału wysokoparoprzepuszczalnego z wypełnieniem z istniejących regranulatów i granulatów na bazie izolatorów cieplnych i akustycznych oraz materiałów sypkich i niezwiązanych, jak również materiałów recyklingowych. Wypełnienie płyty uzupełnione może być o dodatki w postaci lepiszczy, substancji wypełniających, nazywanych ulepszaczami. Znajdujące się w osłonie płyty mikrootwory nazywane mikroperforacją, występujące w materiale komory zapewniają bardzo dobrą jej paroprzepuszczalność i elastyczność, przy czym ich ilość, średnica i rozmieszczenie zależą od materiału osłony płyty.

Przedmiot wzoru przemysłowego został pokazany na załączonym materiale ilustracyjnym, na którym fig. 1 przedstawia odmianę płyty izolacyjnej z jedną komorą, natomiast fig. 2 przedstawia odmianę płyty izolacyjnej stanowiącej budowę modułową z dwoma komorami.

Odmiana pierwsza wzoru przemysłowego przedstawiona na załączonym rysunku fig. 1 ma postać elastycznej komory składającej się z osłony **1** posiadającej mikrootwory. Od strony wewnętrznej powierzchnia osłony **1** pokryta jest cienką warstwą materiału odbijającą promieniowanie ciepłe.

Odmiana druga wzoru przemysłowego przedstawiona na załączonym rysunku fig. 2, stanowi budowę modułową w postaci dwóch elastycznych komór składających się z osłony **1**, posiadającej mikrootwory. Od strony wewnętrznej powierzchnia osłony **1** pokryta jest cienką warstwą materiału odbijającą promieniowanie ciepłe. Komory połączone są ze sobą taśmą lub za pomocą dziurkowanego zgrzewu.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Do cech istotnych wzoru przemysłowego – **odmiana 1** izolacyjna płyta stanowi elastyczną komorę, której powłokę stanowi osłona posiadająca mikrootwory.

Do cech istotnych wzoru przemysłowego – **odmiana 2** izolacyjna płyta stanowi budowę modułową w postaci dwóch elastycznych komór, których powłokę stanowi osłona posiadająca mikrootwory. Komory połączone są ze sobą taśmą lub za pomocą dziurkowanego zgrzewu.

Ilustracja wzoru

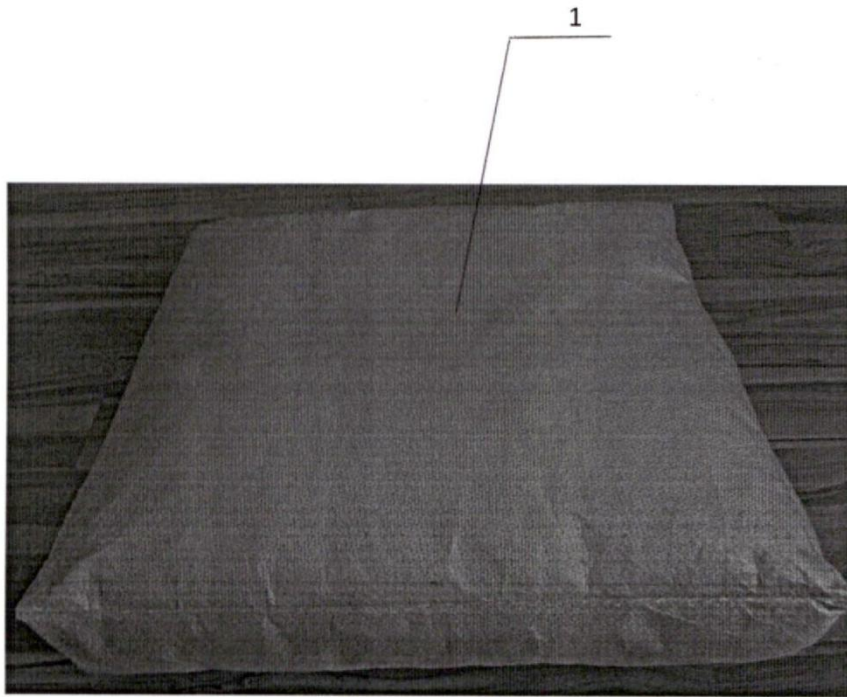


Fig.1

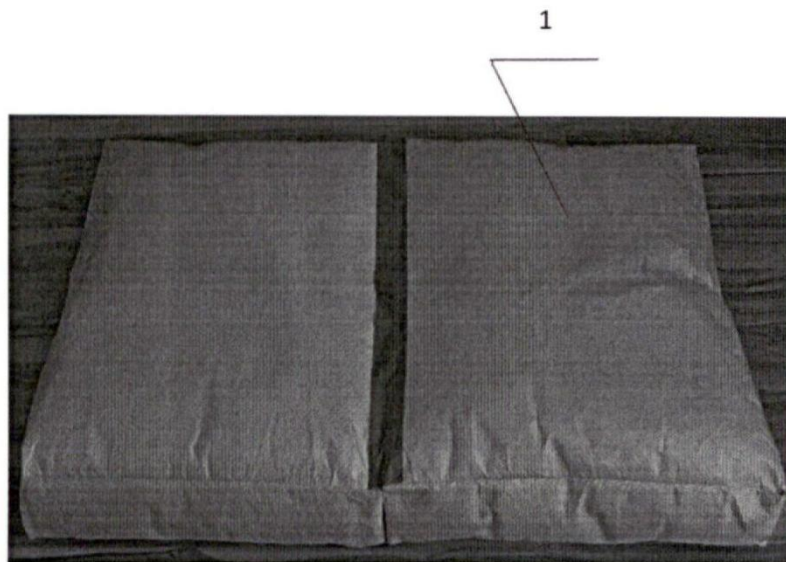


Fig.2

