

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72445**

(21) Numer zgłoszenia: **128625**

(22) Data zgłoszenia: **08.10.2019**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E06B 3/42 (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
B32B 15/095 (2006.01)

(54)

Panel bramowy z rowkiem okuciowym

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

19.04.2021 BUP 08/21

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

07.03.2022 WUP 10/22

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

BRAMAR M. RACZYŃSKI, R. RACZYŃSKI
SPÓŁKA JAWNA, Radom, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

ALBERT WAŚNIK, Działki Suskowolskie, PL

PL 72445 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest panel bramowy z rowkiem okuciowym przeznaczony do wykonywania płaszczy modułowych bram przesuwnych, harmonijkowych, skrzydłowych, a także samonośnych przegród będących ściankami działowymi niewymagającymi podkonstrukcji.

Znane są rozwiązania paneli – płyt, w których pomiędzy dwoma blachami umieszczona jest pianka poliuretanowa.

Z wzoru użytkowego nr 212802 znana jest płyta warstwowa budowlana, która posiada rdzeń z pianki poliuretanowej lub styropianu pokryty po obu stronach warstwą żywicy epoksydowej z umieszczonym w niej włóknem szklanym.

Ze zgłoszenia polskiego wynalazku nr 398951 znana jest hybrydowa płyta warstwowa, mająca zastosowanie jako element konstrukcji ściennych lub/i dachowych, zwłaszcza hal produkcyjnych, magazynowych lub usługowych. Hybrydowa płyta warstwowa, zaopatrzona w usytuowany pomiędzy okładzinami rdzeń, charakteryzuje się tym, że w rdzeniu mającym postać poliuretanowego wypełnienia umieszczone są przekładki, mające formę brył, rozmieszczonych w odstępach korzystnie równoległe do dłuższej krawędzi płyty. Przekładki przylegają co najmniej jednym bokiem do powierzchni wewnętrznej okładzin, przy czym rdzeń z przekładkami może być jedno lub wielowarstwowy.

Znana jest także ze zgłoszenia polskiego wzoru użytkowego nr 126244 płyta warstwowa, zawierająca blaszane okładziny, pomiędzy którymi znajduje się piankowy rdzeń. Płyta charakteryzuje się tym, że: wzdłuż krawędzi blaszanych okładzin z zamkami znajdują się pasy wełny mineralnej; rdzeń płyty, który jest zbudowany z pianki poliizocyanurowej (PIR); a ponadto pomiędzy rdzeniem a powierzchnią wewnętrzną jednej z blaszanych okładzin znajduje się warstwa niepalnego kleju.

Celem rozwiązania jest uzyskanie panelu bramowego o niskim współczynniku przenikania ciepła wynoszącym $U \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ i odporności na obciążenia wiatrowe klasa 4.

Cel ten osiągnięto dzięki połączeniu w prasie trzech materiałów umożliwiających wykonanie płyty bramowej.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że panel bramowy z rowkiem okuciowym zbudowany jest w formie płyty, w której pomiędzy okładzinami z blach stalowych lub aluminiowych, zamkniętych na obwodzie profilem obwodowym z rowkiem okuciowym wykonanym z kompozytu żywica – włókno szklane, jest wtłoczona pianka poliuretanowa. Okładziny wykonane z blach stalowych lub aluminiowych są zagięte w taki sposób, że pianka poliuretanowa jest pomiędzy tymi okładzinami oraz pomiędzy okładzinami a profilem obwodowym.

Profil obwodowy z rowkiem okuciowym wykonany z kompozytu żywica–włókno szklane eliminuje powstawanie mostka cieplnego na obwodzie tego panelu.

Rowek okuciowy umożliwia montaż uszczeltek, zawiasów lub innego rodzaju łączników.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny panelu bramowego z rowkiem okuciowym, fig. 2 – przekrój A-A z fig. 1, a fig. 3 przedstawia szczegół A-A.

Panel bramowy z rowkiem okuciowym zbudowany jest w formie płyty, w której pomiędzy okładzinami 1 i 2 wykonanymi z blach stalowych lub aluminiowych, zamkniętych na obwodzie profilem obwodowym 3 z rowkiem okuciowym 4 wykonanym z kompozytu żywica – włókno szklane, jest pianka poliuretanowa 5. Okładziny 1 i 2 z blach stalowych lub aluminiowych są zagięte w taki sposób, że pianka poliuretanowa 5 jest pomiędzy okładzinami 1 i 2 oraz pomiędzy okładzinami 1 i 2 a profilem obwodowym 3.

Zastrzeżenie ochronne

1. Panel bramowy z rowkiem okuciowym posiadający blachy, pomiędzy którymi znajduje się pianka poliuretanowa, **znamienny tym**, że zbudowany jest w formie płyty, w której pomiędzy okładzinami (1) i (2) wykonanymi z blach stalowych lub aluminiowych, zamkniętych na obwodzie profilem obwodowym (3) z rowkiem okuciowym (4) wykonanym z kompozytu żywica – włókno szklane, jest pianka poliuretanowa (5), przy czym okładziny z blach (1) i (2) stalowych lub aluminiowych są zagięte w taki sposób, że pianka poliuretanowa (5) jest pomiędzy tymi okładzinami (1) i (2) oraz pomiędzy okładzinami (1) i (2) a profilem obwodowym (3).

Rysunki

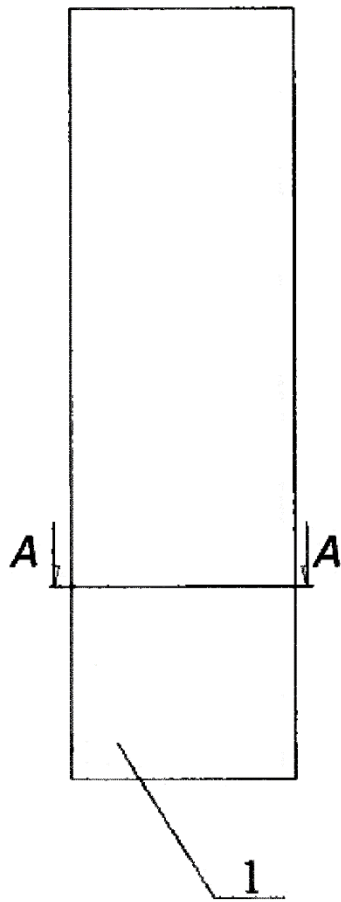


Fig. 1

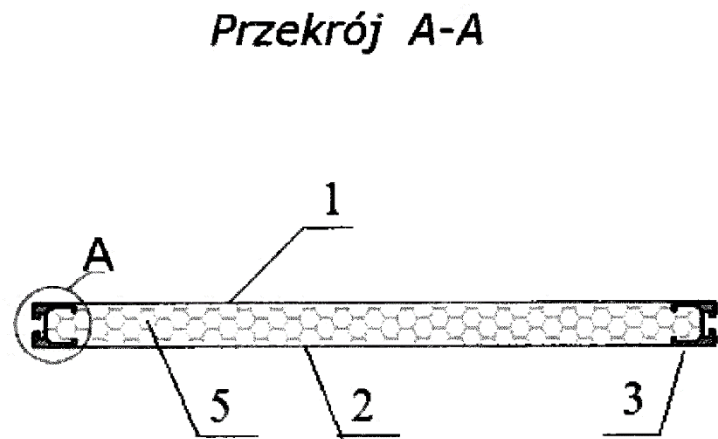


Fig. 2

Szczegół A

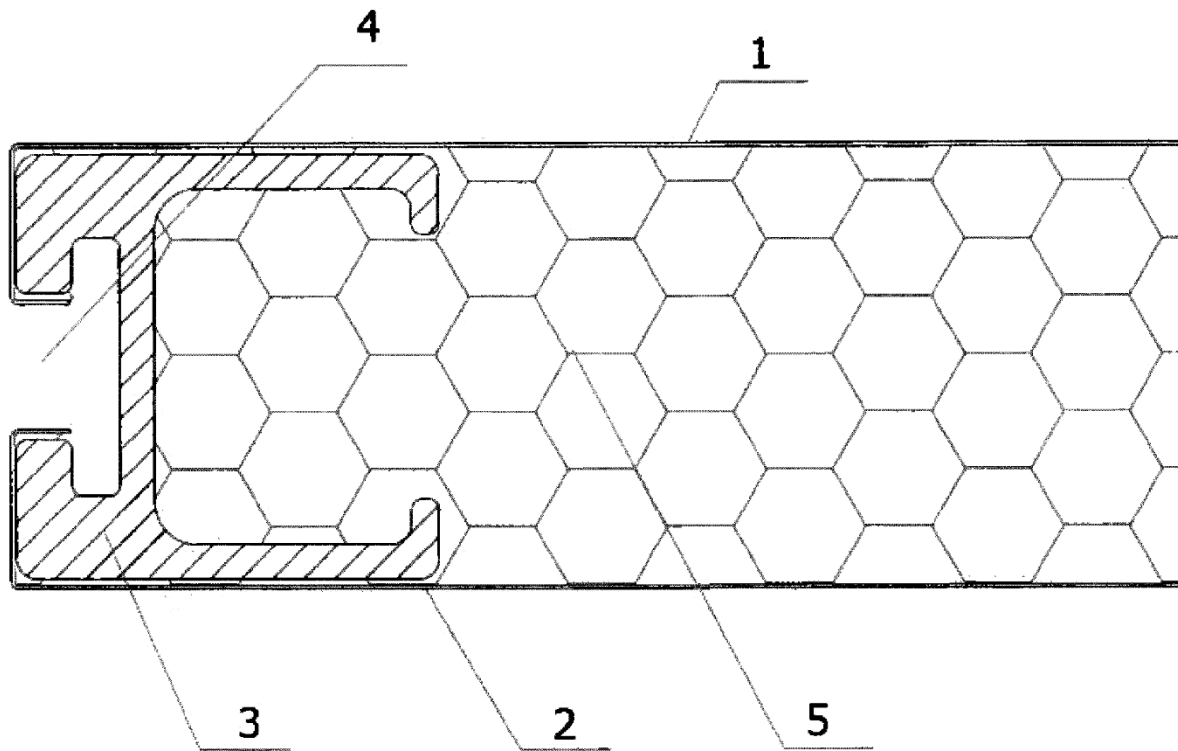


Fig. 3