

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73464 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **129050**

(22) Data zgłoszenia: **2020.03.17**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2021.09.20 BUP 25/2021**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.06.03 WUP 23/2024**

(51)

MKP:

E04B 2/74 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**GLASS SYSTEM POLSKA SPÓŁKA AKCYJNA,
Warszawa, PL**

(72) Twórca(-y):

MICHAŁ NOWAK, Warszawa, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Arkadiusz Michalak, Kraków, PL

(54) Tytuł:

**Profil montażowy do mocowania równoległych tafli szklanych w ściankach
przeciwpożarowych**

PL 73464 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest profil montażowy do mocowania równoległych tafli szklanych w ściankach przeciwpożarowych, znajdujący zastosowanie w budownictwie z zakresu architektury szklanej.

Z opisu polskiego wzoru użytkowego RU 071240 znany jest profil montażowy do szkła pożarowego składający się z profili aluminiowych, profili z tworzywa sztucznego, masy izolującej, blaszek stalowych i taśmy pęczniającej, charakteryzujący się tym, że profile aluminiowe posiadają od wewnątrz zagłębienia w których zamocowane są równoległe profile z tworzywa sztucznego łączące oba profile aluminiowe, a przestrzeń pomiędzy profilami aluminiowymi i profilami z tworzywa sztucznego wypełniona jest masą izolującą, zaś blaszki stalowe obejmują profile aluminiowe od góry i od boku i są wzajemnie ze sobą skręcone na pionowych ściankach, natomiast pomiędzy górnym profilem z tworzywa sztucznego, a blaszką stalową znajduje się taśma pęczniąca. Powyższe rozwiązanie, w przeciwieństwie do rozwiązania według wzoru użytkowego, przeznaczone jest do montażu jednej tafli szkła przeciwpożarowego, podczas gdy rozwiązanie według wzoru umożliwia montowanie dwóch tafli szkła, z których jedno ma właściwości przeciwpożarowe.

Problem techniczny, którego dotyczy rozwiązanie według wzoru to połączenie równoległych tafli szkła o różnych właściwościach w profilu montażowym.

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego jest profil montażowy do mocowania równoległych tafli szklanych w ściankach przeciwpożarowych składający się z profilu bazowego charakteryzujący się tym, że profil bazowy składa się z dwóch asymetrycznych profili aluminiowych, pomiędzy którymi znajduje się komora wypełniona masą mineralną ograniczoną przekładką termiczną podstawy profilu oraz przekładką termiczną warstwy wierzchniej profilu z taśmą pęczniącą, gdzie całość jest utwierdzona za pomocą kotew, śrub lub wkrętów do podłoża za pośrednictwem zespołu blaszek mocujących szkło złożonych z dwóch elementów stalowych zaczepionych o oba profile, przy czym każdy z profili aluminiowych posiada zaczep do mocowania osłony zewnętrznej, natomiast osłona wewnętrzna mocowana za pomocą zatrzasków umożliwia utrzymanie w pozycji pionowej tafli wypełnienia ściany szklanej wypartych z obu stron uszczelkami.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest to, że można w nim zamocować dwie tafle szkła, gdzie jedna z nich jest szkłem bezklasowym, a druga o odporności ogniowej, spełniając jednocześnie funkcję przeciwpożarową jak i dźwiękoizolacyjną.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia profil w przekroju, zaś fig. 2 – profil w przekroju z taflami szklanymi oraz osłonkami zewnętrznymi.

Profil montażowy do mocowania równoległych tafli szklanych w ściankach przeciwpożarowych składający się z dwóch asymetrycznych profili aluminiowych (1.1, 1.2), pomiędzy którymi znajduje się komora (2) wypełniona masą mineralną ograniczoną przekładką termiczną podstawy profilu (3.1) oraz przekładką termiczną warstwy wierzchniej profilu (3.2) z taśmą pęczniącą (4), gdzie całość jest utwierdzona za pomocą kotew do podłoża za pośrednictwem zespołu blaszek mocujących szkło złożonych z dwóch elementów stalowych (10) zaczepionych o oba profile (1.1, 1.2), przy czym każdy z profili aluminiowych (1.1, 1.2) posiada zaczep do mocowania osłony zewnętrznej (5), natomiast osłona wewnętrzna (6) mocowana za pomocą zatrzasków (7) umożliwia utrzymanie w pozycji pionowej tafli wypełnienia ściany szklanej (8) wypartych z obu stron uszczelkami (9).

Zastrzeżenie ochronne

1. Profil montażowy do mocowania równoległych tafli szklanych w ściankach przeciwpożarowych składający się z profilu bazowego (1) **znamienny tym**, że profil bazowy (1) składa się z dwóch asymetrycznych profili aluminiowych (1.1, 1.2), pomiędzy którymi znajduje się komora (2) wypełniona masą mineralną ograniczoną przekładką termiczną podstawy profilu (3.1) oraz przekładką termiczną warstwy wierzchniej profilu (3.2) z taśmą pęczniącą (4), gdzie całość jest utwierdzona za pomocą kotew, śrub lub wkrętów do podłoża za pośrednictwem zespołu blaszek mocujących szkło złożonych z dwóch elementów stalowych (10) zaczepionych o oba profile (1.1, 1.2), przy czym każdy z profili aluminiowych (1.1, 1.2) posiada zaczep do mocowania osłony zewnętrznej (5), natomiast osłona wewnętrzna (6) mocowana za pomocą zatrzasków (7) umożliwia utrzymanie w pozycji pionowej tafli wypełnienia ściany szklanej (8) wypartych z obu stron uszczelkami (9).

Rysunki

Fig. 1

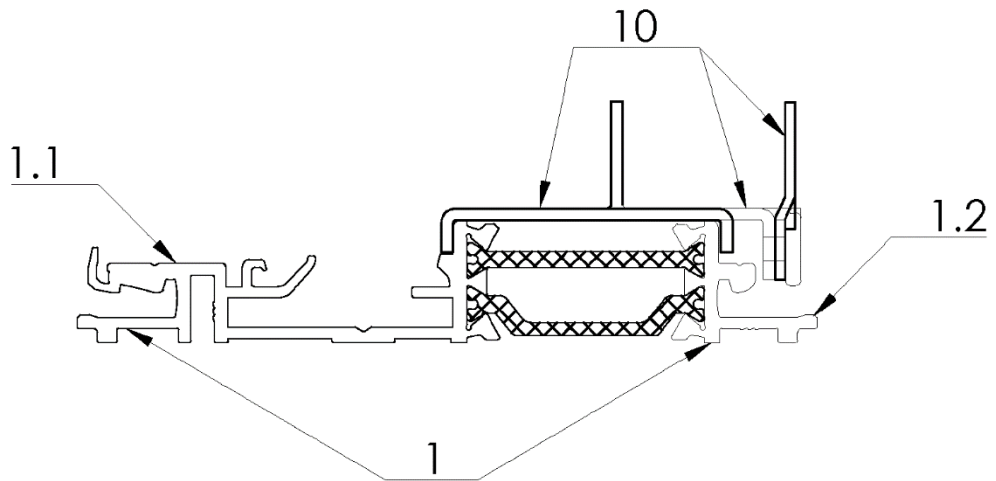


Fig. 2

