

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73679 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **129325**

(22) Data zgłoszenia: **2020.06.29**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.01.03 BUP 01/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.11.18 WUP 47/2024**

(51) MKP:

E06B 3/663 (2006.01)

E06B 3/66 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

E06B 5/20 (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:

Ściana szklana trzyszybowa

PL 73679 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ściana szklana trzyszybowa znajdująca zastosowanie w budownictwie z zakresu architektury szklanej.

Z opisu patentowego US7434790B1 znany jest system szklanych paneli ze słupkami wspierającymi, które są połączone za pośrednictwem górnej szyny. Z kolei z opisu patentowego US5657607A znany jest system izolowanych termicznie paneli szklanych składających się z tafli szklanych, pomiędzy którymi znajduje się przestrzeń ciśnieniowa, przy czym tafle szklane są połączone ze sobą za pomocą słupka wspierającego. Z opisu KR20160005615A znany jest system łączenia tafli szklanych z zastosowaniem panelu antywibracyjnego pokrywającego przestrzeń tafli szklanych.

Problem techniczny, którego dotyczy rozwiązanie według wzoru, to połączenie równoległych tafli szkła w celu stworzenia spójnej całości w postaci ściany szklanej.

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego jest ściana szklana trzyszybowa składająca się z trzech tafli szklanych oraz profili montażowych charakteryzująca się tym, że czoło pochyłej tafli środkowej jest skierowane w stronę pierwszej tafli szkła, natomiast drugie czoło pochyłej tafli środkowej jest skierowane w stronę drugiej tafli szkła, przy czym tafle szklane są stabilizowane poprzez profil montażowy umieszczony symetrycznie na górnych i dolnych podstawach tafli szklanych, składający się z profilu głównego uszczelki osłon zewnętrznych oraz osłon wewnętrznych oddzielających poszczególne tafle szkła.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest zmiana charakterystyki dynamicznej przekazywania drgań pomiędzy taflami szkła, co pozwala uzyskać lepsze własności izolacyjności akustycznej, jak również wyeliminować mostek akustyczny w tym połączeniu.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia ścianę szklaną z górnym profilem montażowym, zaś fig. 2 – z dolnym profilem, a fig. 3 – całą ścianę.

Ściana szklana trzyszybowa składająca się z trzech tafli szklanych oraz profili montażowych, gdzie czoło pochyłej tafli środkowej (1.3) jest skierowane w stronę pierwszej tafli szkła (1.1), natomiast drugie czoło pochyłej tafli środkowej (1.3) jest skierowane w stronę drugiej tafli szkła (1.2), przy czym tafle szklane są stabilizowane poprzez profil montażowy (2.1, 2.2) umieszczony symetrycznie na górnych i dolnych podstawach tafli szklanych, składający się z profilu głównego (3) uszczelki (4) osłon zewnętrznych (5) oraz osłon wewnętrznych (6) oddzielających poszczególne tafle szkła.

Zastrzeżenie ochronne

1. Ściana szklana trzyszybowa składająca się z trzech tafli szklanych oraz profili montażowych **znamienna tym**, że czoło pochyłej tafli środkowej (1.3) jest skierowane w stronę pierwszej tafli szkła (1.1), natomiast drugie czoło pochyłej tafli środkowej (1.3) jest skierowane w stronę drugiej tafli szkła (1.2), przy czym tafle szklane są stabilizowane poprzez profil montażowy (2.1, 2.2) umieszczony symetrycznie na górnych i dolnych podstawach tafli szklanych, składający się z profilu głównego (3) uszczelki (4) osłon zewnętrznych (5) oraz osłon wewnętrznych (6) oddzielających poszczególne tafle szkła.

Fig. 3

