(19) URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

(10) **PL 73685 Y1**

(12) # Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **129053**
(22) Data zgłoszenia: **2020.03.17**
(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2021.09.20 BUP 25/2021**
(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.11.25 WUP 48/2024**

(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:
Ściana szklana dwuszybowa

PL 73685 Y1

Opis wzoru

Ściana szklana dwuszybowa znajdująca zastosowanie w obszarze budownictwa z zakresu architektury szklanej.

Z opisu patentowego P.232670 znana jest szyba zespolona stanowiąca wyposażenie okna oraz zabudowy ścian frontowych budynków zawierająca sztywne płaskie płyty szklane połączone ze sobą za pośrednictwem kleju polimerowego, z kolei z opisu wzoru użytkowego PL126664U1 znana jest szyba zespolona zawierająca równoległe tafle szkła pomiędzy którymi znajduje się obwodowy profil dystansowy o przekroju wielokąta zawierającego ściankę zewnętrzną, ścianki boczne i ściankę wewnętrzną, przy czym przestrzeń pomiędzy ściankami bocznymi a taflami szkła jest wypełniona kauczukiem butylowym, a przestrzeń pomiędzy ścianką zewnętrzną a taflami szkła po obwodzie szyby zespolonej jest wypełniona poliuretanowym kitem uszczelniającym. W rozwiązaniach znanych ze stanu techniki nie jest jednak stosowana taśma dwustronnie klejąca spajająca tafle szklane w połączeniu z silikonem.

Problem techniczny, którego dotyczy rozwiązanie według wzoru to doszczelnienie przestrzeni pomiędzy czołowymi krawędziami szkła, a profilem, przy zwiększeniu izolacyjności akustycznej.

Istotą rozwiązania według wzoru jest ściana szklana dwuszybowa składająca się z dwóch równoległych tafli szklanych charakteryzująca się tym, że przynajmniej jeden styk tafli tworzących ścianę jest połączony ze sobą doczołowo w sposób trwały za pośrednictwem kleju lub silikonu oraz łącznie taśmy dwustronnie klejącej w taki sposób, że taśma zajmuje skrajną część powierzchni między czołami tafli szklanych.

Zaletą rozwiązania według wzoru jest poprawa własności izolacyjności akustycznej konstrukcji przez zastosowanie mieszanego sposobu połączenia tafli.

Przedmiot rozwiązania według wzoru został przedstawiony na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia tafle tworzące ścianę, fig. 2 – pojedyncze tafle ściany połączone ze sobą za pośrednictwem silikonu i kleju, zaś fig. 3 – tafle połączone obustronnie symetrycznie.

Ściana szklana dwuszybowa składająca się z dwóch równoległych tafli szklanych (1.1, 1.2), gdzie jeden styk tafli tworzących ścianę jest połączony ze sobą doczołowo w sposób trwały za pośrednictwem kleju lub silikonu oraz łącznie taśmy dwustronnie klejącej w taki sposób, że taśma zajmuje skrajną część powierzchni między czołami tafli szklanych.

Zastrzeżenia ochronne

1. Ściana szklana dwuszybowa składająca się z dwóch równoległych tafli szklanych (1.1, 1.2), **znamienna tym**, że jeden styk tafli tworzących ścianę jest połączony ze sobą doczołowo w sposób trwały za pośrednictwem kleju lub silikonu oraz łącznie taśmy dwustronnie klejącej w taki sposób, że taśma zajmuje skrajną część powierzchni między czołami tafli szklanych.
2. Ściana szklana według zastrz. 1 **znamienna tym**, że drugi styk tafli tworzących ścianę jest połączony ze sobą doczołowo w sposób trwały za pośrednictwem kleju lub silikonu.

Rysunki

Fig. 1

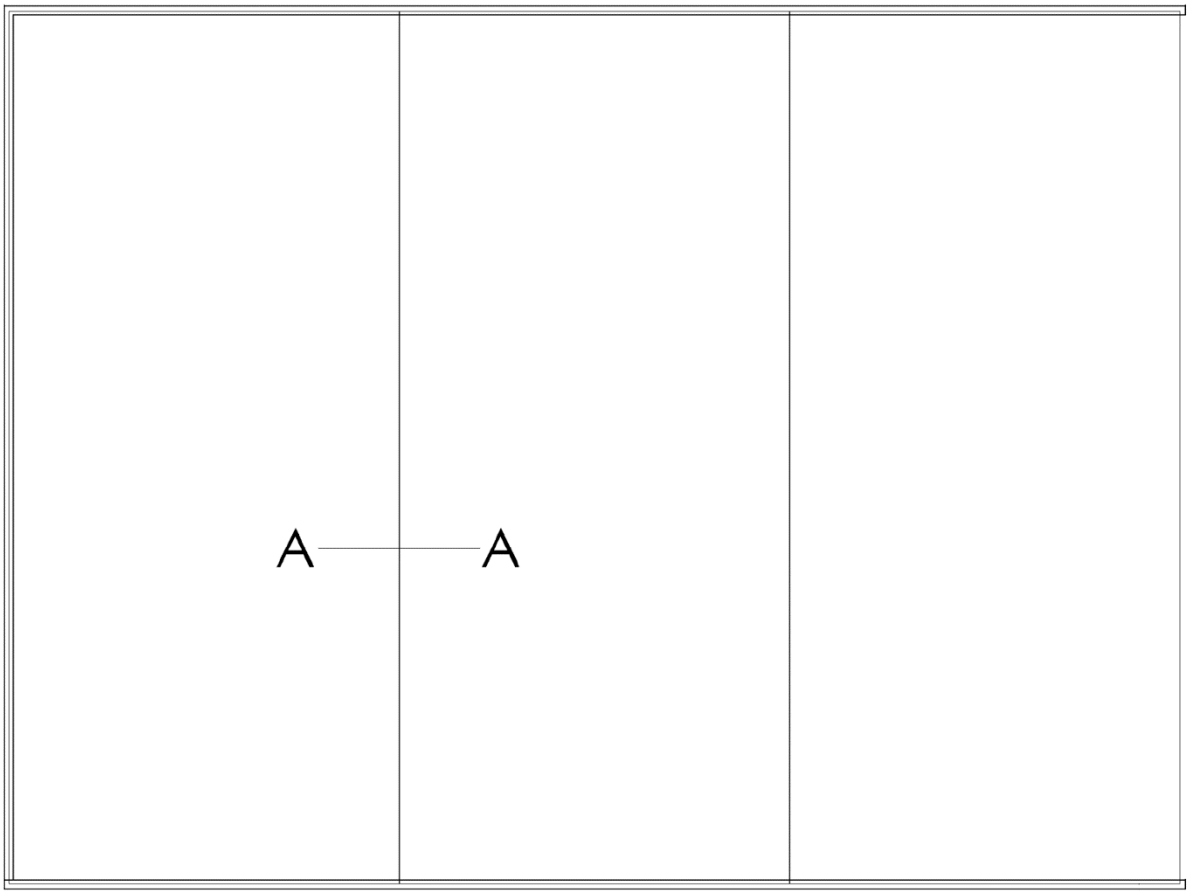

Fig. 2

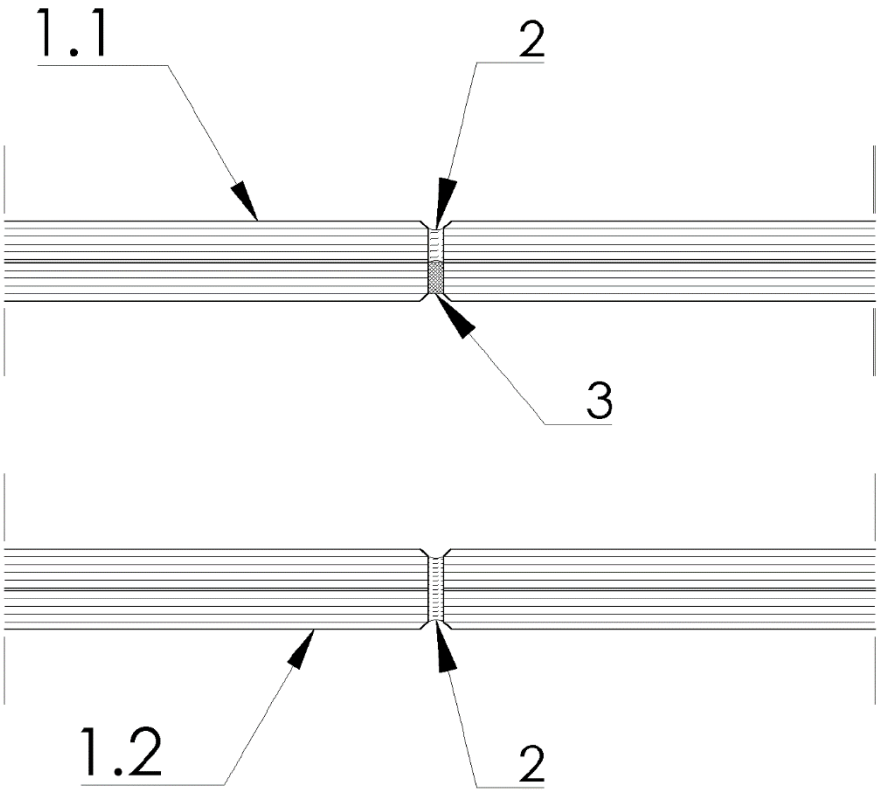
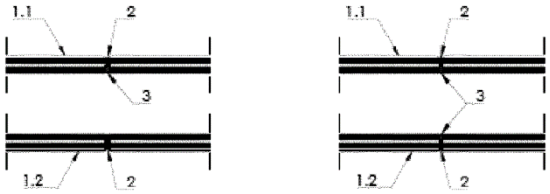
Fig. 3