

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73441 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130517**

(22) Data zgłoszenia: **2022.01.09**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.07.10 BUP 28/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.05.06 WUP 19/2024**

(51)

MKP:

E04B 2/72 (2006.01)

E06B 3/66 (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:

Moduł ściany szklanej

PL 73441 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest moduł ściany szklanej znajdujący zastosowanie w budownictwie z zakresu architektury szklanej.

Z opisu patentowego P.434071 znana jest ściana szklana z wewnętrznym szprosem międzyszybowym składająca się z równoległych tafli szklanych tworzących segmenty ścian, charakteryzująca się tym, że pomiędzy taflami, gdzie znajduje się przestrzeń międzyszybowa, na styku poszczególnych segmentów połączonych ze sobą kolejno krawędziami czołowymi poprzez sklejenie, umieszczony jest szpros międzyszybowy z bezbarwnego tworzywa w kształcie prostokąta, przy czym na węższych powierzchniach szprosu znajdują się uszczelki łączące szpros z segmentami ścian stanowiąc jedyny punkt stykowy tafli szklanych i szprosu. Sposób łączenia jest zatem zupełnie inny, gdyż w rozwiązaniu znanym ze stanu techniki nie występują jednak przeciwległe odnogi szprosu stanowiące doczołowe łączniki szyb poszczególnych segmentów poprzez połączenie klejone.

Problem techniczny, jaki rozwiązuje rozwiązanie według wzoru użytkowego, to podział przestrzeni międzyszybowej celem usztywnienia konstrukcji oraz poprawa właściwości mechanicznych i akustycznych ściany.

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego jest moduł ściany szklanej składający się z dwóch par równoległych tafli szklanych umieszczonych w profilach bazowych tworzących segmenty ścian charakteryzujący się tym, że pomiędzy taflami w przestrzeni międzyszybowej na styku poszczególnych segmentów znajduje się przezierny słupek międzyszybowy w kształcie prostokąta z dwiema przeciwległymi odnogami stanowiącymi doczołowe łączniki szyb poszczególnych segmentów poprzez połączenie klejone, korzystnie taśmę dwustronnie klejoną.

Słupek międzyszybowy może też zawierać jedną komorę lub być podzielony na prostokątne komory.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest prostota montażu, zachowanie przejrzystości ściany, usztywnienie konstrukcji, podniesienie własności akustycznych ściany oraz poprawa własności mechanicznych ściany.

Wzór użytkowy został przedstawiony na rysunku, gdzie Fig. 1 i 2 przedstawia moduł ściany z taflami umieszczonymi w profilach bazowych, Fig. 3 przedstawia moduł ze słupkiem w przekroju, Fig. 4 – słupek przezierny, Fig. 5 – moduł ze słupkiem wielokomorowym, Fig. 6 – słupek wielokomorowy, Fig. 7 – moduł ze słupkiem jednokomorowym, Fig. 8 – słupek jednokomorowy.

Moduł ściany szklanej składający się z dwóch par równoległych tafli szklanych (1.1, 1.2) umieszczonych w profilach bazowych (2.1, 2.2) tworzących segmenty ścian (3.1, 3.2), gdzie pomiędzy taflami w przestrzeni międzyszybowej (4) na styku poszczególnych segmentów (3.1, 3.2) znajduje się przezierny słupek międzyszybowy (5) w kształcie prostokąta z dwiema przeciwległymi odnogami (6.1, 6.2) stanowiącymi doczołowe łączniki szyb poszczególnych segmentów (3.1, 3.2) poprzez taśmę dwustronnie klejoną (9) umożliwiającą połączenie łącznika z taflą szklaną.

Zastrzeżenia ochronne

1. Moduł ściany szklanej składający się z dwóch par równoległych tafli szklanych (1.1, 1.2) umieszczonych w profilach bazowych (2.1, 2.2) tworzących segmenty ścian (3.1, 3.2) **znamienny tym**, że pomiędzy taflami w przestrzeni międzyszybowej (4) na styku poszczególnych segmentów (3.1, 3.2) znajduje się przezierny słupek międzyszybowy (5) w kształcie prostokąta z dwiema przeciwległymi odnogami (6.1, 6.2) stanowiącymi doczołowe łączniki szyb poszczególnych segmentów (3.1, 3.2) poprzez połączenie klejone, korzystnie taśmę dwustronnie klejoną (9).
2. Moduł ściany szklanej według zastrz. 1 **znamienny tym**, że słupek międzyszybowy (1) jest podzielony na prostokątne komory (7).
3. Moduł ściany szklanej według zastrz. 1 **znamienny tym**, że słupek międzyszybowy (1) zawiera jedną komorę (8).

Rysunki

Fig. 1

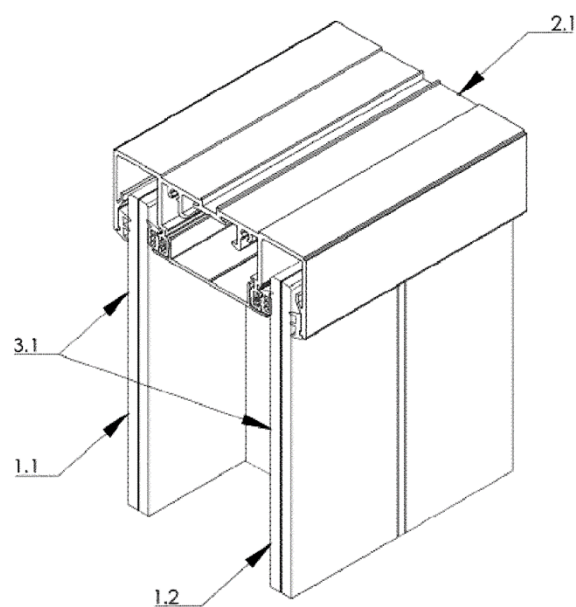


Fig. 2

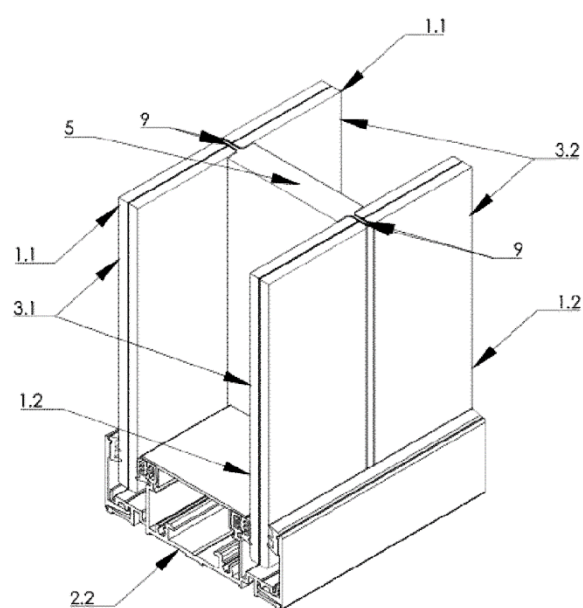


Fig. 3

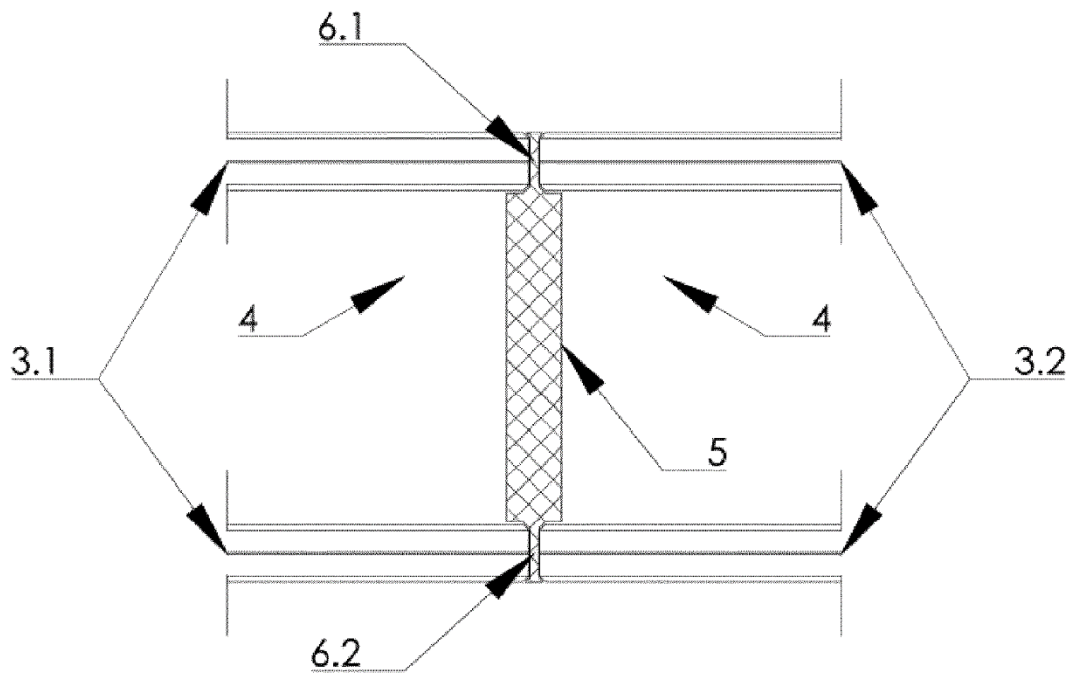


Fig. 4



Fig. 5

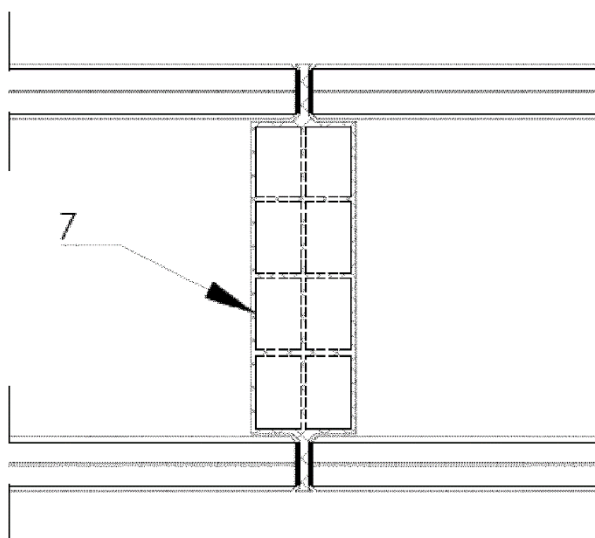


Fig. 6



Fig. 7

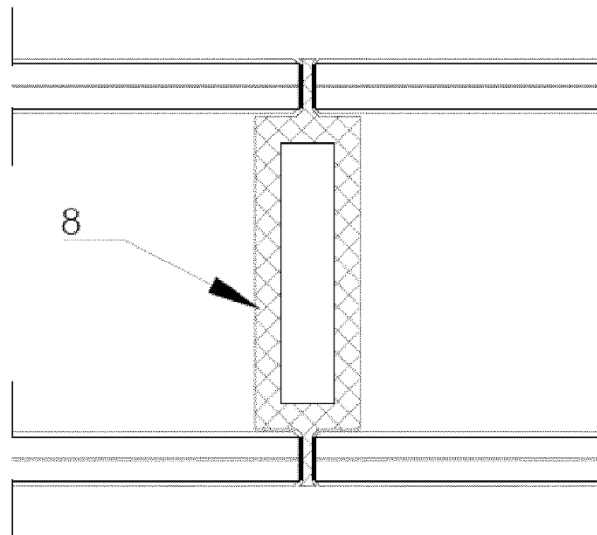


Fig. 8

