

(19)



URZĄD  
PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ  
POLSKIEJ

(10)

**PL 73667 Y1**

(12)

## Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **129629**

(22) Data zgłoszenia: **2020.11.24**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.05.30 BUP 22/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.11.12 WUP 46/2024**

(51) MKP:

**E06B 1/04** (2006.01)

**E06B 3/22** (2006.01)

**E06B 3/263** (2006.01)

(73) Uprawniony:

**ALU SYSTEM PLUS J.J.M.KUCHARSCY  
SPÓŁKA JAWNA, Chrzanów, PL**

(72) Twórca(-y):

**MACIEJ KUCHARSKI, Chrzanów, PL**

(74) Pełnomocnik:

**rzecz. pat. Joanna Kulińska, Rudzica, PL**

(54) Tytuł:

**Słupek aluminiowej stolarki budowlanej**

**PL 73667 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego słupek aluminiowej stolarki budowlanej, w szczególności profil wypełnienia otworów stosowanych zwłaszcza w budownictwie mieszkalnym oraz obiektach przemysłowych.

Znane są słupki aluminiowej stolarki budowlanej składające się z aluminiowego kształownika zewnętrznego i aluminiowego kształownika wewnętrznego połączonych ze sobą przekładkami termicznymi. Przestrzeń między aluminiowym kształownikiem zewnętrznym, aluminiowym kształownikiem wewnętrznym a przekładkami termicznymi tworzy komorę termiczną. Komora termiczna zawiera materiał izolujący termicznie i akustycznie. Korzystnie jest to płyta kartonowo-gipsowa, wełna mineralna, materiał celulozowy, spieniony poliuretan, pianka poliuretanowa lub warstwowe połączenie tych materiałów. Aluminiowy kształownik zewnętrzny połączony jest na stałe poprzez przekładki termiczne do aluminiowego kształownika wewnętrznego. Do bocznej zewnętrznej ściany aluminiowego zewnętrznego kształownika przyklejona jest zewnętrzna płyta osłonowa. Zewnętrzna płyta osłonowa narażona jest na działanie czynników zewnętrznych takich jak duże różnice temperatury i wilgotności. Przez co w trakcie użytkowania ulega odkształcaniu.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiego słupka profilu aluminiowej stolarki budowlanej, który będzie łatwy w montażu, oraz w trakcie użytkowania nie będzie ulegał odkształceniom.

Słupek aluminiowej stolarki budowlanej według wzoru użytkowego składa się z dwóch profili aluminiowo-tworzywowych połączonych ze sobą od strony czołowej na zatrzask. Każdy z profili składa się z kształownika zewnętrznego i aluminiowego kształownika wewnętrznego połączonych ze sobą przekładkami termicznymi, a od strony czołowej jeden z profili posiada co najmniej dwa gniazda, zaś drugi co najmniej dwie pary zaczepów. Przestrzeń między aluminiowym kształownikiem zewnętrznym, aluminiowym kształownikiem wewnętrznym a przekładkami termicznymi tworzy komorę termiczną. Komora termiczna zawiera materiał izolujący termicznie i akustycznie. Korzystnie jest to płyta kartonowo-gipsowa, wełna mineralna, materiał celulozowy, spieniony poliuretan, pianka poliuretanowa lub warstwowe połączenie tych materiałów. Połączenie między profilami utworzone z co najmniej dwóch gniazd i zatrzaskniętych w nich co najmniej dwóch par zaczepów tworzy co najmniej trzy komory. Środkowa komora wypełniona jest materiałem izolującym termicznie i akustycznie. Stosunek odległości między czołami profili a wewnętrzną szerokością pary zaczepów wynosi od 0,5 do 2, natomiast szerokość części zaczepiającej zaczepu wynosi od 1,2 mm do 5 mm. Aluminiowy kształownik zewnętrzny połączony jest na stałe poprzez przekładki termiczne do aluminiowego kształownika wewnętrznego. Do zewnętrznego kształownika aluminiowego przyklejona jest zewnętrzna płyta osłonowa aluminiowa lub ceramiczna, lub szklana. Połączone na zatrzask profile wraz z zamocowanymi do nich szybami i/lub płytami osłonowymi od strony zewnętrznej tworzą jednolitą powierzchnię.

Poprzez zastosowanie w słupku połączenia na zatrzask dwóch profili aluminiowo-tworzywowych można produkować mniejsze konstrukcje. Z tych mniejszych konstrukcji na placu budowy składane są większe konstrukcje. Ułatwia to transport zamówionych konstrukcji. Tak połączone konstrukcje są bardzo estetyczne, a miejsca łączenia ich są niewidoczne. Takie połączenie pozwala wytworzyć jednolitą płaszczyznę z bardzo niewielkimi szczelinami, które gubią się obserwatorowi znajdującemu się w niewielkiej odległości od konstrukcji.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, w którym Fig. 1 przedstawia słupek aluminiowej stolarki budowlanej w przekroju poprzecznym.

Przykład 1. Słupek aluminiowej stolarki budowlanej składa się z dwóch profili 1, 2 aluminiowo-tworzywowych połączonych ze sobą od strony czołowej 3 na zatrzask 4. Każdy z profili składa się z aluminiowego kształownika zewnętrznego 5 i aluminiowego kształownika wewnętrznego 6 połączonych ze sobą przekładkami termicznymi 7, a od strony czołowej profil 1 posiada dwie pary zaczepów 8, a profil 2 dwa gniazda 9. Przestrzeń między aluminiowym kształownikiem zewnętrznym 5, aluminiowym kształownikiem wewnętrznym 6 a przekładkami termicznymi 7 tworzy komorę termiczną 10. Komora termiczna 10 zawiera materiał izolujący 11 termicznie i akustycznie, którym jest wełna mineralna. Połączenie między profilami 1, 2 utworzone z dwóch gniazd 9 i zatrzaskniętych w nich dwóch par zaczepów 8 tworzy trzy komory 12. Środkowa komora 13 wypełniona jest materiałem izolującym 11 termicznie i akustycznie. Stosunek odległości A między czołami 3 profili 1 i 2 a wewnętrzną szerokością B pary zaczepów 8 wynosi 1, natomiast szerokość C części zaczepiającej 14 zaczepu 8 wynosi od 1,5 mm. Połączone na zatrzask 4 profile 1 i 2 wraz z zamocowanymi do nich szybami 15 i płytami osłonowymi 16 od strony zewnętrznej 17 tworzą jednolitą powierzchnię.

Przykład II. Słupek aluminiowej stolarki budowlanej różni się od przykładu I tym, że stosunek odległości A między czołami 3 profili 1 i 2 a wewnętrzną szerokością B pary zaczepów 8 wynosi od 0,5.

Przykład III. Słupek aluminiowej stolarki budowlanej różni się od przykładu I tym, że stosunek odległości A między czołami 3 profili 1 i 2 a wewnętrzną szerokością B pary zaczepów 8 wynosi od 1.

Przykład IV. Słupek aluminiowej stolarki budowlanej różni się od przykładu I tym, że stosunek odległości A między czołami 3 profili 1 i 2 a wewnętrzną szerokością B pary zaczepów 8 wynosi od 1,5.

Przykład V. Słupek aluminiowej stolarki budowlanej różni się od przykładu I tym, że stosunek odległości A między czołami 3 profili 1 i 2 a wewnętrzną szerokością B pary zaczepów 8 wynosi od 2.

Przykład VI. Słupek aluminiowej stolarki budowlanej różni się od przykładu I tym, że szerokość C części zaczepiającej 14 zaczepu 8 wynosi od 1,5 mm.

Przykład VII. Słupek aluminiowej stolarki budowlanej różni się od przykładu I tym, że szerokość C części zaczepiającej 14 zaczepu 8 wynosi od 2 mm.

Przykład VIII. Słupek aluminiowej stolarki budowlanej różni się od przykładu I tym, że szerokość C części zaczepiającej 14 zaczepu 8 wynosi od 2,5 mm.

Przykład IX. Słupek aluminiowej stolarki budowlanej różni się od przykładu I tym, że szerokość C części zaczepiającej 14 zaczepu 8 wynosi od 3 mm.

### Zastrzeżenia ochronne

1. Słupek aluminiowej stolarki budowlanej składający się profili aluminiowo-tworzywowych zawierających aluminiowy kształtownik zewnętrzny i aluminiowy kształtownik wewnętrznego połączone ze sobą przekładkami termicznymi, zaś przestrzeń między aluminiowym kształtownikiem zewnętrznym, aluminiowym kształtownikiem wewnętrznym a przekładkami termicznymi tworzy komorę termiczną, natomiast komora termiczna zawiera materiał izolujący termicznie i akustycznie, którym korzystnie jest to płyta kartonowo-gipsowa, wełna mineralna, materiał celulozowy, spieniony poliuretan, pianka poliuretanowa lub warstwowe połączenie tych materiałów, **znamienny tym**, że składa się z dwóch profil aluminiowo-tworzywowych (1, 2) połączony ze sobą od strony czołowej (3) na zatrzask (4), a od strony czołowej jeden z profili (1) posiada dwa gniazda (9), a drugi z profili (2) dwie pary zaczepów (8), natomiast połączenie między profilami (1, 2) utworzone z dwóch gniazd (9) i zatrzaskniętych w nich dwóch par zaczepów (8) tworzy trzy komory (12), przy czym środkowa komora (13) wypełniona jest materiałem izolującym (11) termicznie i akustycznie, gdzie stosunek odległości (A) między czołami (3) profili (1, 2) a wewnętrzną szerokością (B) pary zaczepów (8) wynosi do 0,5 do 2 natomiast szerokość (C) części zaczepiającej (14) zaczepu (8) wynosi od 1,2 mm do 5 mm, ponadto połączone na zatrzask (4) profile (1, 2) wraz z zamocowanymi do nich szybami (15) i/lub płytami osłonowymi (16) od strony zewnętrznej tworzą jednolitą powierzchnię.
2. Słupek drzwi według zastrz. 1, **znamienny tym**, że stosunek odległości (A) między czołami (3) profili (1 i 2) a wewnętrzną szerokością (B) pary zaczepów (8) wynosi niemal 0,5.
3. Słupek drzwi według zastrz. 1, **znamienny tym**, że stosunek odległości (A) między czołami (3) profili (1 i 2) a wewnętrzną szerokością (B) pary zaczepów (8) wynosi niemal 1.
4. Słupek drzwi według zastrz. 1, **znamienny tym**, że stosunek odległości (A) między czołami (3) profili (1 i 2) a wewnętrzną szerokością (B) pary zaczepów (8) wynosi niemal 1,5.
5. Słupek drzwi według zastrz. 1, **znamienny tym**, że stosunek odległości (A) między czołami (3) profili (1 i 2) a wewnętrzną szerokością (B) pary zaczepów (8) wynosi niemal 2.
6. Słupek drzwi według zastrz. 1, **znamienny tym**, że szerokość (C) części zaczepiającej (14) zaczepu (8) wynosi niemal 1,5 mm.
7. Słupek drzwi według zastrz. 1, **znamienny tym**, że szerokość (C) części zaczepiającej (14) zaczepu (8) wynosi niemal 2 mm.
8. Słupek drzwi według zastrz. 1, **znamienny tym**, że szerokość (C) części zaczepiającej (14) zaczepu (8) wynosi niemal 2,5 mm.
9. Słupek drzwi według zastrz. 1, **znamienny tym**, że szerokość (C) części zaczepiającej (14) zaczepu (8) wynosi niemal 3 mm.

## Rysunek

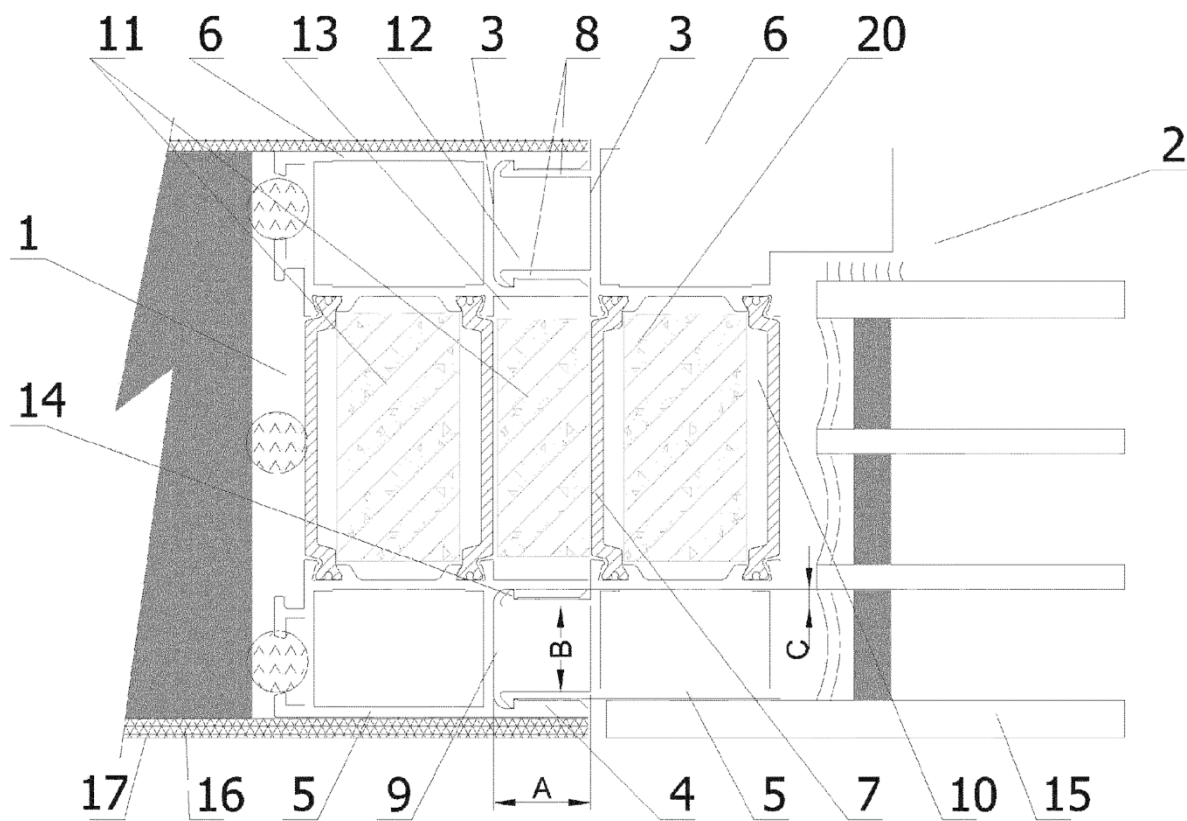


Fig. 1