

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62357

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114112

(51) Int.Cl.
E06B 3/263 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 03.06.2003

(54) Zestaw kształtowników ościeżnicy i skrzydła drzwi

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
13.12.2004 BUP 25/04(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
30.06.2006 WUP 06/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Zakłady Elementów Wyposażenia
Budownictwa METALPLAST-BIELSKO S.A.,
Bielsko-Biała, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Janusz Chwastek, Bielsko-Biała, PL

Zestaw kształtowników ościeżnicy i skrzydła drzwi

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw kształtowników ościeżnicy i skrzydła drzwi, przeznaczony do montażu w aluminiowych konstrukcjach budowlanych.

Zgłaszającemu nie jest znana takiego rodzaju konstrukcja ościeżnicy i skrzydła w aluminiowych konstrukcjach budowlanych.

Zestaw kształtowników ościeżnica i skrzydła drzwi według wzoru użytkowego, ma ościeżnicę zestawioną ze skorupowego kształtownika ze-wnętrznego o poprzecznym prostokątnym przekroju, gdzie na krawędzi jednego dłuższym boku jest występ kątowy, a przeciwległy dłuższy bok ma trapezowe gniazda. Na jednym krótszym boku jest ścianka z występem usytuowanym do ścianki pod kątem prostym. Kształtownik wewnętrzny ma ściankę zakończoną z jednej strony występem kątowym, a przeciwległa krawędź ma gniazdo w kształcie litery C z osadzoną w nim uszczelką. Powierzchnia ścianki kształtownika na jednej powierzchni ma zestaw ścianek stanowiących w przekroju poprzecznym literę L. Na krótszym boku zestawu ścianek jest występ identyczny w kształcie, jak występ na kształtowniku zewnętrznym. Kształtownik zewnętrzny z wewnętrznym połączony jest przekładkami termicznymi osadzonymi w gniazdach trapezowych. Skrzydło składa się ze skorupowego kształtownika zewnętrznego, na którego ścianie zakończonej obustronnie gniazdem w kształcie litery C osadzono uszczelki. Na ścianie kształtownika zewnętrznego osadzono zestaw ścianek tworzących jego część prostokątną, gdzie na jednym krótszym boku przeciwległym do krótszego boku kształtownika zewnętrznego ościeżnicy jest

taka sama ścianka z występem. Na krawędziach dłuższej ścianki zestawu są trapezowe gniazda. Kształtownik wewnętrzny skrzydła w poprzecznym przekroju ma kształt litery L, gdzie na przeciwległym do ościeżnicy krótszym boku osadzono taką samą ściankę jak na kształtowniku zewnętrznym, zaś przeciwległy krótszy bok ma występy katowe z osadzoną w nich listwą przyszybową z uszczelką. Na wewnętrznej ścianie kształtownika wewnętrznego są gniazda trapezowe, w których osadzono przekładki termiczne, łączące oba kształtowniki. Po między uszczelką kształtownika zewnętrznego, a uszczelką na listwie przyszybowej osadzono szybę zespoloną.

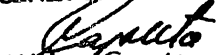
Zaletą powyższego rozwiązania jest uzyskanie konstrukcji, wielokomorowej, co ma znaczący wpływ na sztywność, izolację zestawu, a ponadto uzyskano modułową przestrzeń pomiędzy ościeżnicą a skrzydłem, w której bez dodatkowych elementów można montować wszelkie elementy potrzebne dla współfunkcjonowania ościeżnicy ze skrzydłem.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono w przykładzie wykonania na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia zestaw kształtowników ościeżnicy i skrzydła drzwi, w przekroju poprzecznym przez ościeżnicę i skrzydło.

Zestaw kształtowników ościeżnicy i skrzydła drzwi według wzoru, ma ościeżnicę zestawioną ze skorupowego kształtownika zewnętrznego 1 o poprzecznym prostokątnym przekroju, gdzie na krawędzi jednego dłuższego boku 2 jest występ katowy 3, a przeciwległy dłuższy bok ma trapezowe gniazda 4. Na jednym krótszym boku 5 jest ścianka 6 z występem 7 usytuowanym do ścianki 6 pod kątem prostym. Kształtownik wewnętrzny 8 ma ściankę 9 zakończoną z jednej strony występem katowym 3, a przeciwległa krawędź ma gniazdo 10 w kształcie litery C z osadzoną w nim uszczelką 11. Ścianka 9 kształtownika, na jednej powierzchni ma zestaw ścianek 12 stanowiących w przekroju poprzecznym literę L. Na krótszym boku 13 zestawu ścianek jest ścianka 6 z występem 7. Kształtownik zewnętrzny 1 z wewnętrznym 8 połączony jest przekładkami termicznymi 14 osadzonymi w gniazdach trapezowych 4. Skrzydło składa się ze skorupowego kształtownika zewnętrznego 15, na którego ścianie 16 zakończonej obustronnie gniazdem 10 w kształcie litery C osadzono uszczelki 11 i 17. Na ścianie 16 kształtownika zewnętrznego 15 osadzono zestaw ścianek two -

rzących jego część prostokątną, gdzie na jednym krótszym boku 18 przeciwległym do krótsze go boku 5 kształtownika zewnętrznego 1 ościeżnicy jest ścianka 6 z występem 7. Na krawędziach dłuższej ścianki 19 zestawu są trapezowe gniazda 4. Kształtownik wewnętrzny 20 skrzydła w poprzecznym przekroju ma kształt litery L, gdzie na przeciwległym do ościeżnicy krótszym boku 21 osadzono ściankę 6 z występem 7, zaś przeciwległy krótszy bok 22 ma występy kątowe 3 z osadzoną w nich listwą przy szybową 23 z uszczelką 24. Na wewnętrznej ścianie kształtownika wewnętrznego 20 są gniazda trapezowe 4, w których osadzono przekładki termiczne 14, łączące oba kształtowniki. Pomiedzy uszczelką 17 a uszczelką 24 osadzono szybę zespoloną 25.

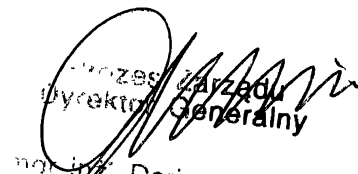
RZECZNIK PATENTOWY


Walter Caputa

Pieczętka zakładu

Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa
«METALPLAST-BIELSKO»
Spółka Akcyjna
ul. Warszawska 153
43-300 BIELSKO-BIAŁA
tel. 819-53-00 fax 822-05-12

Podpis zgłaszającego


Przewodniczący Zarządu
Dyrektor Generalny
Inżyn. Dariusz Mańko

Zastrzeżenie ochronne

Zestaw kształtowników ościeżnicy i skrzydła drzwi, znamieny tym, że ma ościeżnicę zestawioną ze skorupowego kształtownika zewnętrznego (1) o poprzecznym prostokątnym przekroju, gdzie na krawędzi jednego dłuższym boku (2) jest występ kątowy (3), a przeciwległy dłuższy bok ma trapezowe gniazda (4), a na jednym krótszym boku (5) jest ścianka (6) z występem (7) usytuowanym do ścianki (6) pod kątem prostym, zaś kształtownik wewnętrzny (8) ma ściankę (9) zakończoną z jednej strony występem kątowym (3), a przeciwległa krawędź ma gniazdo (10) w kształcie litery C z osadzoną w nim uszczelką (11), natomiast powierzchnia ścianki (9) kształtownika, na jednej powierzchni ma zestaw ścianek (12) stanowiących w przekroju poprzecznym literę L, przy czym na krótszym boku (13) jest ścianka (6) z występem (7), a kształtownik zewnętrzny (1) z wewnętrznym (8) połączony jest przekładkami termicznymi (14) osadzonymi w gniazdach trapezowych (4), a skrzydło składa się ze skorupowego kształtownika zewnętrznego (15), na którego ścianie (16) zakończonej obustronnie gniazdem (10) w kształcie litery C osadzono uszczelki (11) i (17), natomiast na ścianie (16) kształtownika zewnętrznego (15) osadzono zestaw ścianek tworzących jego część prostokątną, gdzie na jednym krótszym boku (18) przeciwległym do krótsze go boku (5) kształtownika zewnętrznego (1) ościeżnicy jest ścianka (6) z występem (7), zaś na krawędziach dłuższej ścianki (20) zestawu są trapezowe gniazda (4), a kształtownik wewnętrzny (20) skrzydła w poprzecznym przekroju ma kształt litery L, gdzie na przeciwległym do ościeżnicy krótszym boku (21) osadzono

ściankę (6) z występem (7), zaś przeciwległy krótszy bok (22) ma występy kątowe (3) z osadzoną w nich listwą przy szybową (23) z uszczelką (24), a na wewnętrznej ścianie kształownika wewnętrznego (20) są gniazda trapezowe (4), w których osadzono przekładki termiczne (14), łączące oba kształtowniki, natomiast pomiędzy uszczelką (17) a uszczelką (24) osadzono szybę zespoloną (25).

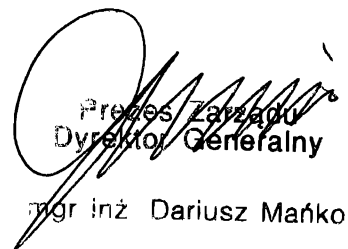
RZECZNIK PATENTOWY


Walter Caputa

Pieczętka zakładu

Zakłady elementów Wyposażenia Budownictwa
METALPLAST-BIELSKO
Słotka Arcyja
ul. Warszawska 153
43-300 BIELSKO-BIAŁA
tel. 819-53-00 - fax 822-96-12
(9)

Podpis zgłaszającego


Prezes Zarządu
Dyrektor Generalny
mgr inż. Dariusz Mańko

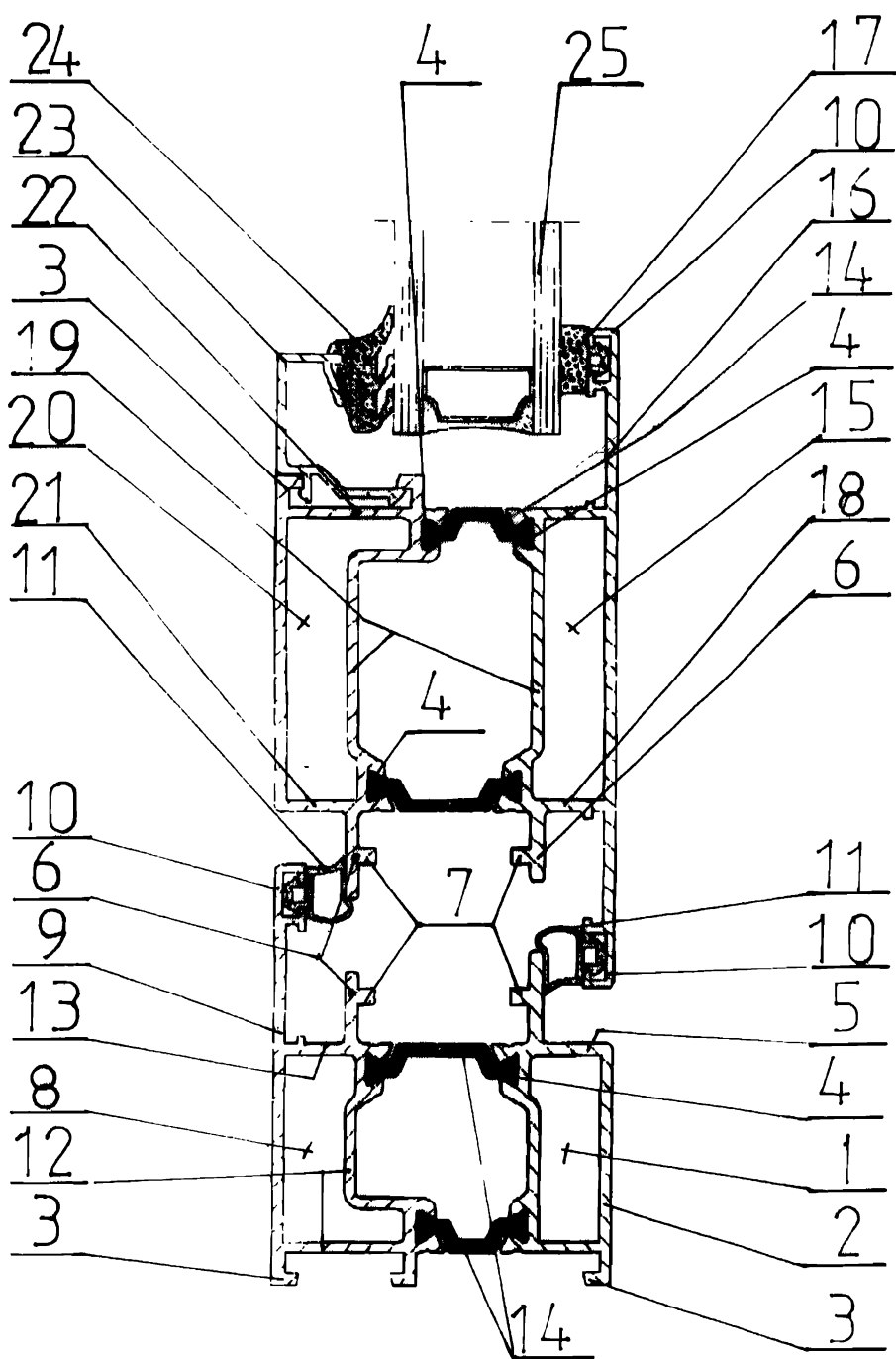


Fig. 1

RZECZNIK PATENTOWY
Caputa
Walter Caputa

Pieczętka zakładu
Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa
"METALPLAST-BIELSKO"
Spółka Akcyjna
ul. Wąrzawska 153
13-300 BIELSKO BIAŁA
tel. 910-53-00 - 19x 822-05-12
731

podpis zgłaszającego
Prezes Zarządu
Dyrektor Generalny
[Signature]
mgr inż. Dariusz Mańko