

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **65978**

(21) Numer zgłoszenia: **118837**

(22) Data zgłoszenia: **08.03.2010**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E04B 2/96 (2006.01)

(54) **Zestaw kształtowników słupa i rygla kasetonowej ściany osłonowej**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
12.09.2011 BUP 19/11

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
29.06.2012 WUP 06/12

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
ALUPROF SPÓŁKA AKCYJNA, Bielsko-Biała, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
DARIUSZ RUŚNIOK, Bielsko-Biała, PL

PL 65978 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw kształtowników słupa i rygla kasetonowej ściany osłonowej, przeznaczony dla budynków mających przeszklone, lub częściowo przeszklone ściany osłonowe.

Znany jest skorupowy kształtownik połówkowego słupa i lub rygla o poprzecznym prostokątnym przekroju mający na wewnętrznej powierzchni wypusty i na jednym krótszym boku przy krawędziach osadzone gniazda osadcze o kształcie litery C, zaś w osi na dwóch równolegle do siebie usytuowanych ścianach połączonych poprzeczką osadzono gniazda osadcze. Zgłaszającemu nie jest jednak znana taka ściana osłonowa i lub strukturalna, składająca się z takich kształtowników.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku gdzie fig. 1 przedstawia w przekroju poprzecznym zestaw kształtowników słupa i rygla kasetonowej ściany osłonowej, a fig. 2 przedstawia w przekroju poprzecznym skorupowy podstawowy kształtownik, fig. 3 przedstawia w przekroju poprzecznym skorupowy kształtownik, fig. 4 przedstawia w przekroju poprzecznym skorupowy kształtownik, fig. 5 przedstawia w przekroju poprzecznym zestaw kształtownika z przekładką termiczną i listwą przyszybową, a fig. 6 i 7 przedstawia - uszczelkę.

Zestaw kształtowników słupa i rygla kasetonowej ściany osłonowej według wzoru użytkowego, składa się ze skorupowego kształtownika 1 i 1' składającego się ze ścianek 2 i 2' usytuowanych do siebie równolegle, które są ograniczone z jednej strony przez prostopadłe do tych ścianek usytuowane i połączone ścianki 3, 4, 5 i do ścianki 5 usytuowanej prostopadłe ścianki 6, zaś z drugiej strony ścianki 2 i 2' ograniczone są dwiema połączonymi częściami prostokątnymi 7 i 8, przy czym na części prostokątnej 7 są trzy występy 9, 10 i 11, usytuowane prostopadłe do boku części prostokątnej 7, natomiast występ 10 przedłużony jest połączonymi ściankami 12 i 13, na której są dwa gniazda osadcze 14, natomiast dłuższy bok prostokątnej części 8 ma uskok 15 i występy kątowe 16 na przeciwległej krawędzi prostokąta. Występy kątowe 16 łączą się z występami kątowymi 16 kolejnego skorupowego kształtownika 17 o kwadratowym przekroju poprzecznym, którego pozostałe boki mają gniazda osadcze 14. Na skorupowym kształtowniku 17 osadzono skorupowy kształtownik 18 o poprzecznym kwadratowym przekroju, którego jeden bok ma wspornik 19, a przyległy bok 20 ma gniazdo osadcze 14, w którym osadzono uszczelkę 21, która z wkładką izolacyjną 22 łączy się z szybą 23. Skorupowy kształtownik 17 ma z jednej strony w gnieździe osadczym 14 osadzoną zaślepkę 24 o kształcie litery T i na przeciwległym boku poprzez śrubę 25 osadzony kształtownik 26, mający na jednej powierzchni występ kątowy 16 i na przeciwległym boku w gnieździe zaciskowym 27 osadzono przekładkę termiczną 28, która łączy się z listwą przyszybową 29 z uszczelką 30. W gniazdach osadczych 14 ścianki 10 osadzono uszczelkę 31 stykającą się z uszczelką 32 osadzoną w gnieździe osadczym kształtownika 26 i opartą na kształtowniku 33 o kształcie odwróconej cyfry 4. Uszczelka 31 składa się ze ścianek 34, 35, 36 i 37 połączonych ze sobą, gdzie na ścianach 35 i 37 osadzono występy trapezowe 38 i na ścianie 35 osadzono występy 39, natomiast na dolnej powierzchni ścianki 34 jest występ mocujący 40. Uszczelka 32 jest uszczelką, na której powierzchni 41 osadzono występy trapezowe 38 i występ zbliżony do elipsy 4 mający występy 43.

Zaletą powyższego rozwiązania jest możliwość dowolnego zestawiania elementów konstrukcji połówkowego słupa i rygla dla kasetonowej ściany osłonowej, to znaczy można zastosować dwie jednakowe lub różne połówki słupa i rygla w zależności od rodzaju lica ściany osłonowej to jest lico szklane lub nieprzezroczyste. Stosowanie kasetonów do montażu ściany osłonowej umożliwia wykonanie kasetonów w produkcji seryjnej na warsztacie i składanie ściany na budowie, przy czym taki zestaw ściany zapewnia dotrzymanie wszystkich parametrów wymaganych od takiej konstrukcji ściany.

Zastrzeżenia ochronne

1. Zestaw kształtowników słupa i rygla kasetonowej ściany osłonowej, który stanowi skorupowy kształtownik połówkowego słupa i rygla o poprzecznym prostokątnym przekroju mający na wewnętrznej powierzchni wypusty i na jednym krótszym boku przy krawędziach osadzone gniazda osadcze o kształcie litery C, zaś w osi na dwóch równolegle do siebie usytuowanych ścianach połączonych poprzeczką osadzono gniazda osadcze, **znamienny tym**, że skorupowy kształtownik (1) i (1') składa się ze ścianek (2) i (2') usytuowanych do siebie równolegle, które są ograniczone z jednej strony przez

prostopadle do tych ścianek usytuowane i połączone ścianki (3), (4), (5) i do ścianki (5) usytuowanej prostopadle ścianki (6), zaś z drugiej strony ścianki (2) i (2') ograniczone są dwiema połączonymi częściami prostokątnymi (7) i (8), przy czym na części prostokątnej (7) są trzy występy (9), (10) i (11) usytuowane prostopadle do boku części prostokątnej (7), natomiast występ (10) przedłużony jest połączonymi ściankami (12) i (13), na której są dwa gniazda osadcze (14), natomiast dłuższy bok prostokątnej części (8) ma uskok (15) i występy kątowe (16) na przeciwległej krawędzi prostokąta, a występy kątowe (16) łączą się z występami kątowymi (16) kolejnego skorupowego kształtownika (17) o kwadratowym przekroju poprzecznym, którego pozostałe boki mają gniazda osadcze (14), zaś na skorupowym kształtowniku (17) osadzono skorupowy kształtownik (18) o poprzecznym kwadratowym przekroju, którego jeden bok ma wspornik (19), a przyległy bok (20) ma gniazdo osadcze (14), w którym osadzono uszczelkę (21), która z wkładką izolacyjną (22) łączy się z szybą (23), a skorupowy kształtownik (17) ma z jednej strony w gnieździe osadczym (14) osadzoną zaślepkę (24) o kształcie litery T i na przeciwległym boku poprzez śrubę (25) osadzony kształtownik (26), mający na jednej powierzchni występ kątowy (16) i na przeciwległym boku w gnieździe zaciskowym (27) osadzono przekładkę termiczną (28), która łączy się z listwą przyszybową (29) z uszczelką (30), natomiast w gniazdach osadczych (14) ścianki (10) osadzono uszczelkę (31) stykającą się z uszczelką (32) osadzoną w gnieździe osadczym kształtownika (26) i opartą na kształtowniku (33) o kształcie odwróconej cyfry 4.

2. Zestaw kształtowników słupa i rygla kasetonowej ściany osłonowej, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że uszczelka (31) składa się ze ścianek (34), (35), (36) i (37) połączonych ze sobą, gdzie na ścianach (35) i (37) osadzono występy trapezowe (38) i na ścianie (35) osadzono występy (39), natomiast na dolnej powierzchni ścianki (34) jest występ mocujący (40).

3. Zestaw kształtowników słupa i rygla kasetonowej ściany osłonowej, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że uszczelka (32) jest uszczelką, na której powierzchni (41) osadzono występy trapezowe (38) i występ zbliżony do elipsy (42) mający występy (43).

Rysunki

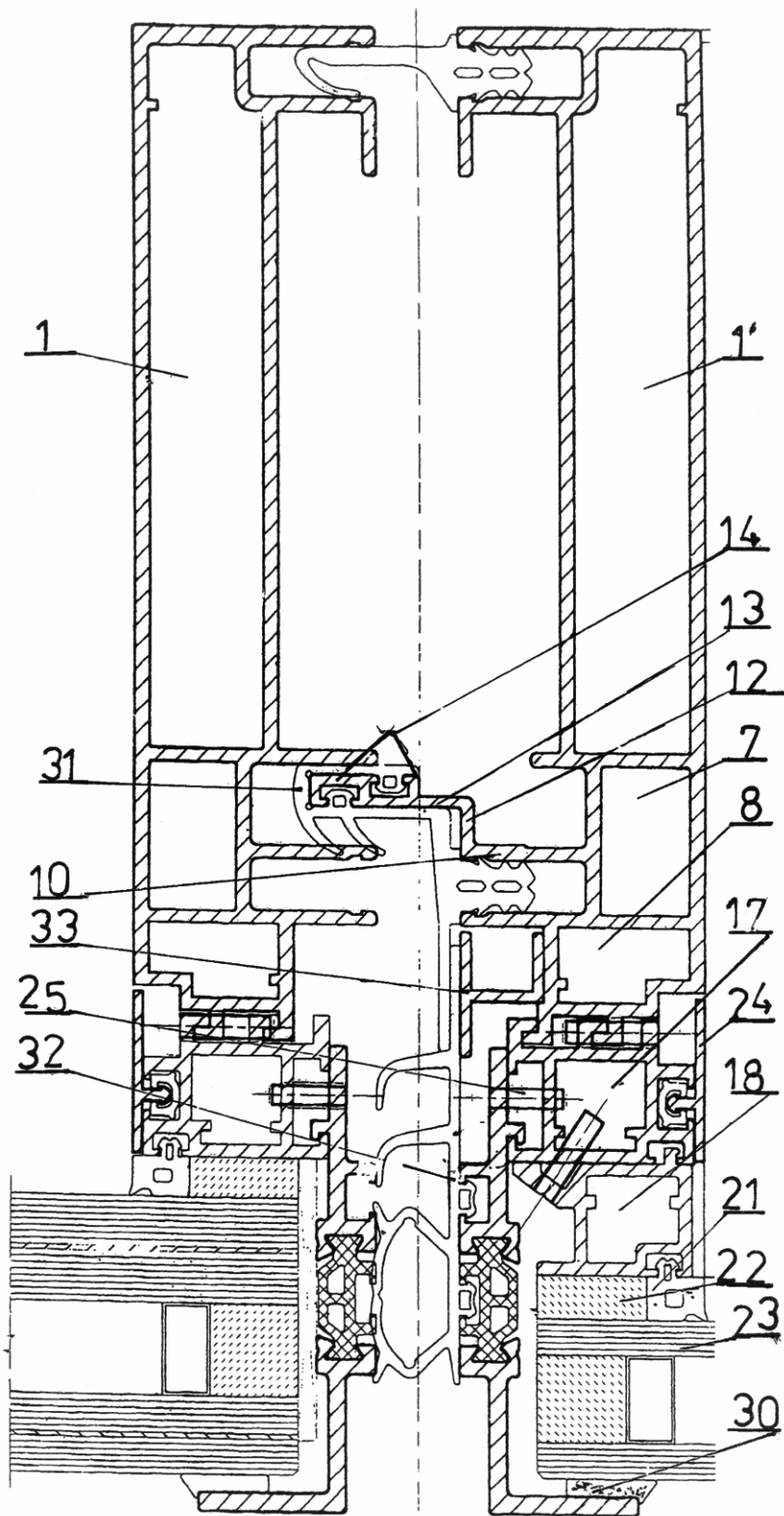


Fig.1

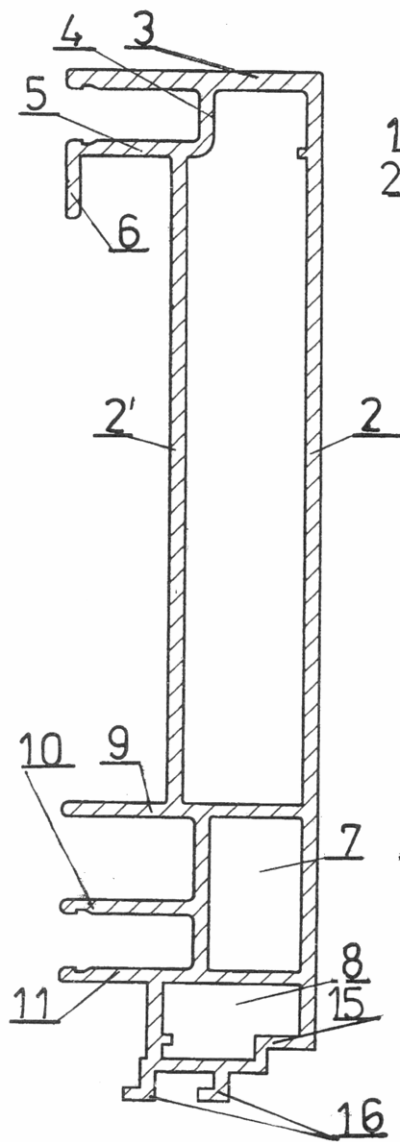


Fig. 2

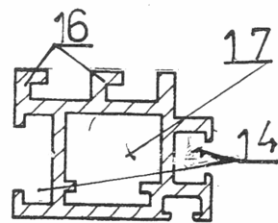


Fig. 3

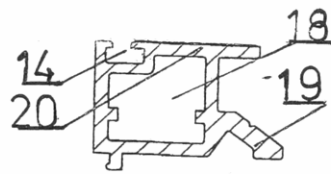


Fig. 4

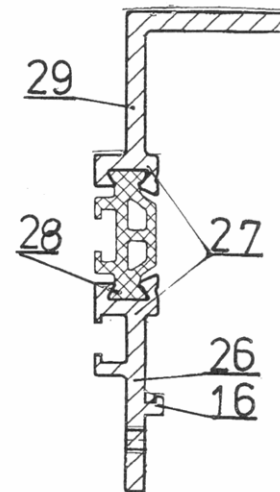


Fig. 5

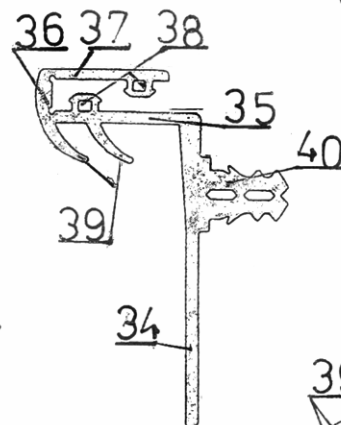


Fig. 6

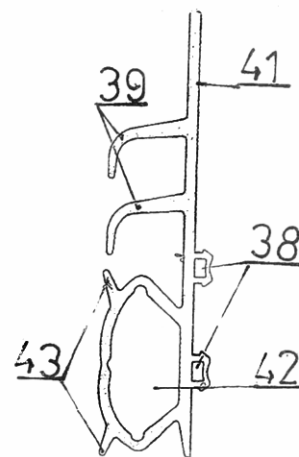


Fig. 7

