

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO

(21) Numer zgłoszenia: **107461**

(22) Data zgłoszenia: **23.12.1997**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY
(19) **PL** (11) **59306**

(13) **Y1**

(51) Intcl⁷:

E04B 2/96

(54)

Węzeł ściany słupowo-ryglowej

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

05.07.1999 BUP 14/99

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.08.2002 WUP 08/02

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Zakłady Elementów Wyposażenia
Budownictwa METALPLAST-BIELSKO
Spółka Akcyjna, Bielsko-Biała, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Dariusz Ruśniok, Bielsko-Biała, PL
Bolesław Tomalik, Bielsko-Biała, PL
Andrzej Wicha, Warszawa, PL
Andrzej Żurawski, Bielsko-Biała, PL

(57)

PL 59306 Y1

Węzeł ściany słupowo - ryglowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest węzeł ściany słupowo - ryglowej przeznaczony zwłaszcza dla elewacji budynków o ścianach przeszklonych lub częściowo przeszklonych .

Zgłaszającemu nie jest znana tego rodzaju konstrukcja węzła ściany słupowo - ryglowej .

Węzeł ściany słupowo - ryglowej stanowi słup o poprzecznym prostokątnym przekroju , którego jeden krótszy bok , ma w osi podłużnej na zewnętrznej powierzchni dwie równoległe do siebie osadzone ścianki , zakończone wystęgami kątowymi skierowanymi do wewnątrz . Ścianki połączone są łącznikiem z usytuowanym w osi kątowym rowkiem . Na krawędziach tego krótszego boku na łącznikach osadzono wypusty osadcze uszczelki w kształcie litery C , w których zamocowano przyszybowe uszczelki wewnętrzne . W wystęgach obu ścian słupa osadzono przekładkę termiczną , zatraskiwaną poprzez występy z wypustami przekładki termicznej . Pomiedzy przyszybową uszczelką wewnętrzną i przyszybową uszczelką zewnętrzną osadzono element wypełniający na przykład szybę zespoloną . Przyszybowa uszczelka zewnętrzna osadzona jest w wybraniach w kształcie litery C listwy dociskowej , na której wystęgach zewnętrznych zatrzaśnięta jest listwa maskująca w kształcie litery C z wystęgami na wewnętrznych krótszych ramionach listwy maskującej . Wszystkie elementy węzła połączone są elementem śrubowym .

Zaletą powyższego rozwiązania jest możliwość prawidłowego odwodnienia fasady , prosty i regularny kształt elementów ściany , ułatwienie montażu fasady , poprawa warunków izolacyjno - cieplnych , montaż elementów blachowkrętami samowiercącymi bezpośrednio w element podpory co zapewnia racjonalne wykorzystanie materiałów do obciążeń , natomiast przekładka termiczna jest zespolona bezpośrednio z elementami węzła .

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku , przedstawiający węzeł ściany słupowo - ryglowej w przekroju poprzecznym .

Węzeł ściany słupowo - ryglowej według wzoru stanowi słup 1 o poprzecznym prostokątnym przekroju , którego jeden krótszy bok 2 , ma w osi podłużnej na zewnętrznej powierzchni dwie równoległe do siebie osadzone ścianki 3 , zakończone wystęgami kątowymi 4 skierowane do wewnątrz . Ścianki 3 połączone są łącznikiem 5 mającym w osi kątowy rowek 6 . Ścianki 3 połączone są z przekładką termiczną 7 poprzez występy 8 przekładki termicznej 7 . Na krawędziach krótszego boku 2 słupa 1 na łączniku 9 osadzono wypust 10 w kształcie litery C , w których zamocowano przyszybową uszczelkę wewnętrzną 11 . Pomiedzy przyszybową uszczelką wewnętrzną 11 i przyszybową uszczelką zewnętrzną 12 osadzono element wypełniający 13 na przykład szybę zespoloną . Przyszybowa uszczelka zewnętrzna 12 osadzona jest w wybraniach 14 w kształcie litery C listwy dociskowej 15 , na której zewnętrznych wystęgach 16 zatrzaśnięta jest listwa maskująca 17 w kształcie litery C z wystęgami 18 znajdujących się na wewnętrznych powierzchniach krótszych ramion 19 listwy maskującej 17 . Wszystkie elementy węzła połączone są elementem śrubowym 20 .

RZECZNIK PATENTOWY

Walter Caputa
Walter Caputa

Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa
«METALPLAST-BIELSKO»
Spółka Akcyjna
ul. Warszawska 153
43-300 BIELSKO-BIAŁA
tel. 1570-81 telex 0354312 fax 205
(3)

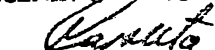
PREZES ZARZADU
DYREKTOR SPÓŁKI

mgr inż. Andrzej Wicher
mgr inż. Andrzej Wicher

Zastrzeżenie ochronne

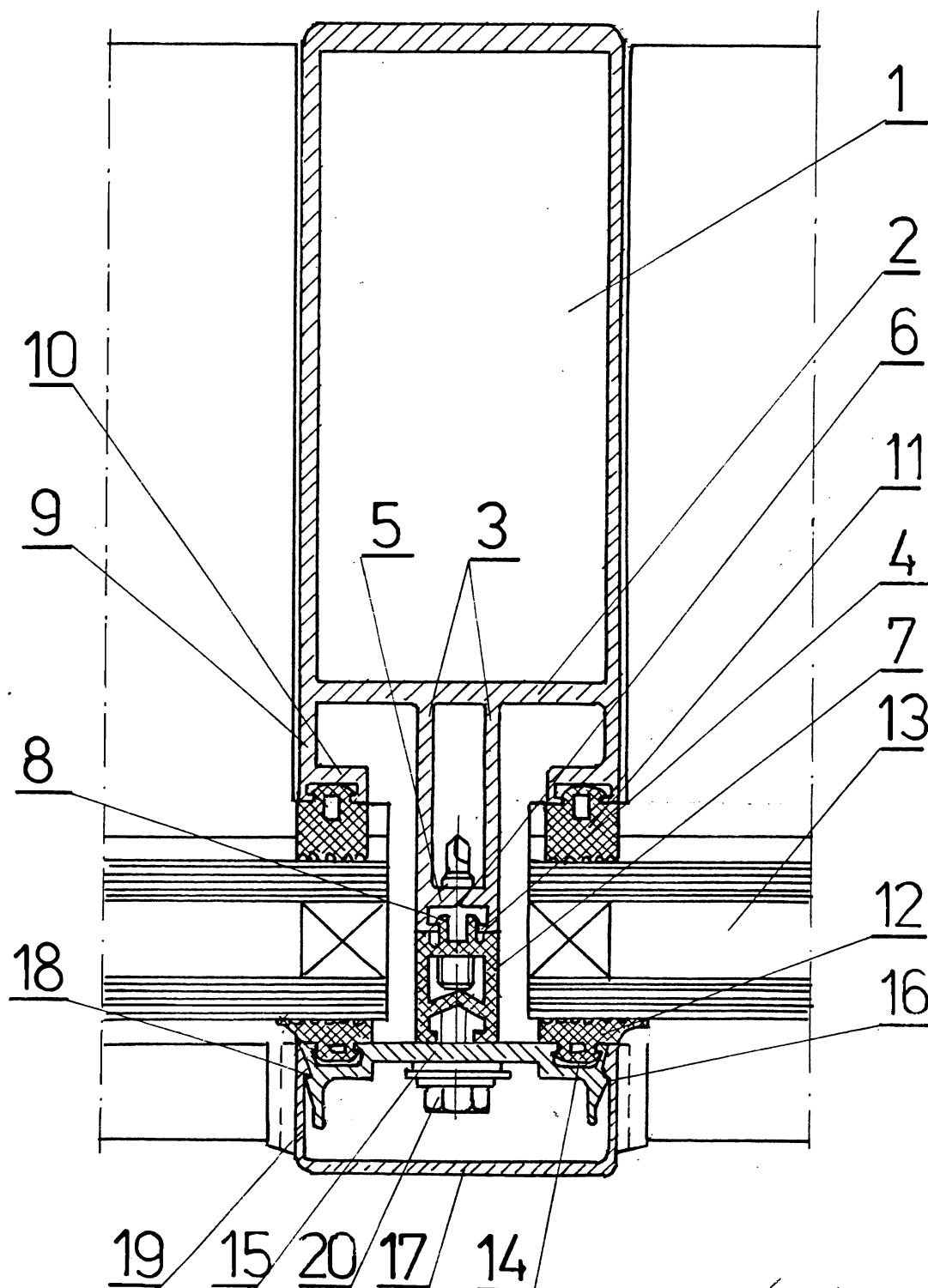
Węzeł ściany słupowo - ryglowej znamieny tym , że stanowi go słup (1) o poprzecznym prostokątnym przekroju , którego jeden krótszy bok (2) , ma w osi podłużnej na zewnętrznej powierzchni dwie równoległe do siebie osadzone ścianki (3) , zakończone wystęgami kątowymi (4) skierowane do wewnątrz , a ścianki (3) połączone są łącznikiem (5) mającym w osi kątowy rowek (6) i połączone są z przekładką termiczną (7) poprzez występy (8) przekładki termicznej (7) , zaś na krawędziach krótszego boku (2) słupa (1) na łączniku (9) osadzono wypust (10) w kształcie litery C , w których zamocowano przyszybową uszczelkę wewnętrzną (11) , oraz pomiędzy przyszybową uszczelką wewnętrzną (11) i przyszybową uszczelką zewnętrzną (12) osadzono element wypełniający (13) , natomiast przyszybowa uszczelka zewnętrzna (12) osadzona jest w wybraniach (14) w kształcie litery C listwy dociskowej (15) , na której zewnętrznych wystęgach (16) zatrzaśnięta jest listwa maskująca (17) w kształcie litery C z wystęgami (18) znajdujących się na wewnętrznych powierzchniach krótszych ramion (19) listwy maskującej (17) , przy czym wszystkie elementy węzła połączone są elementem śrubowym (20) .

RZECZNIK PATENTOWY


Walter Caputa

Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa
«METALPLAST-BIELSKO»
Spółka Akcyjna
ul. Warszawska 153
43-300 BIELSKO-BIAŁA
tel. 1570-81 telex 0354312 fax 205 72
(3)

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR SPÓŁKI
mgr inż. Andrzej Wicha



RZECZNIK PAŃSTWOWY

Walter Caputo

Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa
 «METALPLAST-BIELSKO»
 Spółka Akcyjna
 ul. Wierzbowska 153
 43-300 BIELSKO-BIAŁA
 t. 1570-81, telex 3354 112, fax 205 12

PREZES ZARZĄDU
 DYREKTOR SPÓŁKI

mgr inż. Andrzej Wicha