

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

59975

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: **108579**

(51)

Intcl⁷:

E04B 1/48

E04B 2/96

(22)

Data zgłoszenia: **25.08.1998**

(54)

Wspornik fasady

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

28.02.2000 BUP 05/00

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

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

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2003 WUP 10/03

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Roberto Karpik, Bielsko-Biała, PL

(57)

PL 59975 Y1

Wspornik fasady

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wspornik fasady , przeznaczony do zawieszania i mocowania fasad osłonowych typu ściana słupowo-ryglowa , oraz ściana strukturalna do stropów budowli .

Znany jest wspornik fasadowy składający się z kształtownika w kształcie litery U z przedłużonym jednym ramieniem z dwoma poziomo usytuowanymi otworami . Na krótszym ramieniu kształtownika osadzono przesuwne kształtownik w kształcie litery U z wypustami na zewnątrz przy podstawie . Część ścian zewnętrznych ma podłużne rowki na których osadzono płaskie nakładki , połączone śrubami osadzonymi przesuwne w wybraniach znajdujących się na ścianach tego kształtownika . W podstawie dolnej w występie osadzono śrubę regulacyjną ustawienia tego kształtownika .

Wspornik fasady według wzoru użytkowego składa się z prostokątnej płytki , na której jednej powierzchni równoległe do siebie i symetrycznie do osi pionowej osadzono dwie szyny w kształcie litery T . Na szynach przesuwie poprzez gniazda w kształcie litery C stanowiące część podstawy osadzono kształtownik którego dwie równoległe do siebie i symetrycznie do osi kształtownika ściany tworzą każda z podstawą kąt prosty . Wewnętrzne powierzchnie ścian pokryte są pionowymi rowkami i mają przelotowe wybrania usytuowane pionowo do podstawy kształtownika . Na rowkach ścian osadzono kostki , których powierzchnia styku ze ścianą ma takie same rowki , natomiast przeciwległa ściana kostki ma wybranie z przelotowym otworem . Kostka z podkładką znajdującą się na zewnętrznej stronie ściany połączona

jest śrubą . W wybraniach kostek osadzona jest tulejka w której umieszczono kołek spinający przechodzący przez podkładki i kostki . Kołek z jednej strony zakończony jest zawleczką , natomiast z drugiej strony zakończony jest zamkiem w kształcie otworu podkładki . W osi pionowej na wewnętrznej powierzchni płytki jest występ na którym oparta jest śruba osadzona w występie znajdującym się w osi pionowej na wewnętrznej powierzchni podstawy kształtownika.

Zaletą powyższego rozwiązania jest zminimalizowanie kosztów montażu fasady , przeniesienie regulacji głównej wszystkich okuć w płaszczyznę poziomą przed operację zawieszania ściany , uniknięcie czasochłonnej regulacji wiszącej ściany , łatwe zapinanie słupów bez użycia narzędzi , zminimalizowanie ceny okuć przez zastosowanie tego samego rozwiązania do słupów pełnych i połówkowych , rozwiązanie poprawnej regulacji w trzech osiach z uniknięciem nierównego obciążenia ścianek słupa i okuć , oraz zwiększenie dokładności zamocowania fasady przez sposób regulacji w płaszczyźnie poziomej.

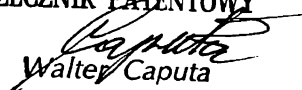
Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku , gdzie fig . 1 przedstawia w perspektywie rozłożony wspornik fasady , fig . 2 przedstawia w perspektywie złożony wspornik fasady , a fig . 3 przedstawia sposób posługiwania się wspornikiem fasady przy montażu .

Wspornik fasady według wzoru , składa się z prostokątnej płytki 1 , na której jednej powierzchni równoległe do siebie i symetrycznie do osi pionowej osadzono dwie szyny 2 w kształcie litery T . Na szynach przesuwie poprzez gniazda 3 w kształcie litery C stanowiące część podstawy 4 osadzono kształtownik którego dwie równoległe do siebie i symetrycznie do osi kształtownika ściany 5 tworzą każda z podstawą 4 kąt prosty . Wewnętrzne powierzchnie ścian 5 pokryte są pionowymi rowkami 6 i mają przelotowe wybrania 7 usytuowane pionowo do podstawy 4 kształtownika . Na rowkach 6 ścian 5 osadzono kostki 8 , których powierzchnia styku 9 ze ścianą 5 ma takie same rowki 6 , natomiast przeciwległa ściana kostki ma wybranie 10 z przelotowym otworem 11 . Kostka 8 z podkładką 12 znajdującą się na zewnętrznej stronie ściany 5 połączona jest śrubą 13 . W wybraniach 10 kostek 8 osadzona jest tulejka 14 w której umieszczono kołek spinający 15 przechodzący przez podkładki 12 i kostki 8 . Kołek spinający 15 z jednej strony zakończony jest zawleczką 16 , a z drugiej strony , natomiast zakończony jest zamkiem 17 w kształcie otworu 18 podkładki

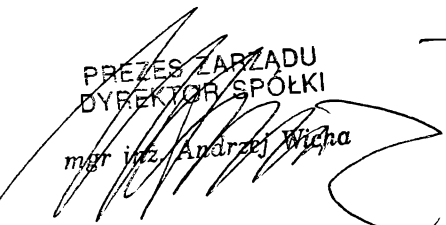
12' . W osi pionowej na wewnętrznej powierzchni płytki 1 jest występ 19 na którym oparta jest śruba 20 osadzona w występie 21 znajdującym się na wewnętrznej powierzchni kształtownika w jego pionowej osi . Na obu stronach płytki 1 są poziomo usytuowane przelotowe wybrania 22 mocujące .

Sposób posługiwania się wspornikiem fasadowym przy montażu fasad osłonowych typu ściana słupowo-ryglowa , przedstawiony na fig. 3 umożliwia manewr w trzech osiowych kierunkach , to jest w osi poziomej poprzez przesuw na wybraniach 7 , pionowo poprzez pokręcenie śrubą 20 i w lewo lub prawo poprzez przesuw na przelotowych wybraniach 22 płytki 1 .

RZECZNIK PATENTOWY


Walter Caputa

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR SPÓŁKI


mgr inż. Andrzej Wicha

Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa
«METALPLAST-BIELSKO»
Spółka Akcyjna
ul. Warszawska 153
43-300 BIELSKO-BIAŁA
tel. 1570-81 telex 0354312 fax 205-12
(3)

59975

Zastrzeżenie ochronne

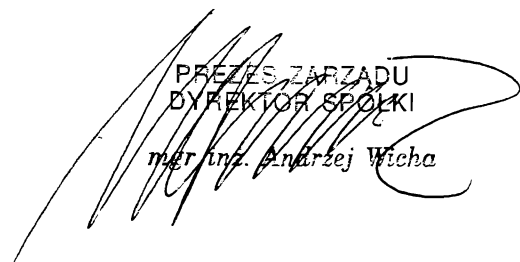
Wspornik fasady , składający się z kształtownika w kształcie litery U z przedłużonym jednym ramieniem z dwoma poziomo usytuowanymi otworami , gdzie na krótszym ramieniu kształtownika osadzono przesuwnie kształtownik w kształcie litery U z wypustami na zewnątrz przy podstawie znamieny tym , że składa się z prostokątnej płytki (1) , na której jednej powierzchni równoległe do siebie i symetrycznie do osi pionowej osadzono dwie szyny (2) w kształcie litery T , zaś na szynach przesuwie poprzez gniazda (3) w kształcie litery C stanowiące część podstawy 4 osadzono kształtownik którego dwie równoległe do siebie i symetrycznie do osi kształtownika ściany 5 tworzą każda z podstawą (4) kąt prosty , a wewnętrzne powierzchnie ścian (5) pokryte są pionowymi rowkami (6) i mają przelotowe wybrania (7) usytuowane pionowo do podstawy (4) kształtownika , przy czym na rowkach (6) ścian (5) osadzono kostki (8) , których powierzchnia styku (9) ze ścianą (5) ma takie same rowki (6) , natomiast przeciwległa ściana kostki ma wybranie (10) z przelotowym otworem (11) , a kostka (8) z podkładką (12) znajdującą się na zewnętrznej stronie ściany (5) połączona jest śrubą (13) , zaś w wybraniach (10) kostek (8) osadzona jest tulejka (14) w której umieszczono kołek spinający (15) przechodzący przez podkładki (12) i kostki (8) , przy czym kołek spinający (15) z jednej strony zakończony jest zawleczką (16) i z drugiej strony , zakończony jest zamkiem (17) w kształcie otworu (18) podkładki (12) , zaś w osi pionowej na wewnętrznej powierzchni płytki (1) jest występ (19) na którym oparta jest śruba (20) osadzona w występie (21) znajdującym

się na wewnętrznej powierzchni podstawy w osi kształtownika .

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 205-12
(3)


PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR SPÓŁKI
mgr inż. Andrzej Wicha

10 85 79
6

SPRZ

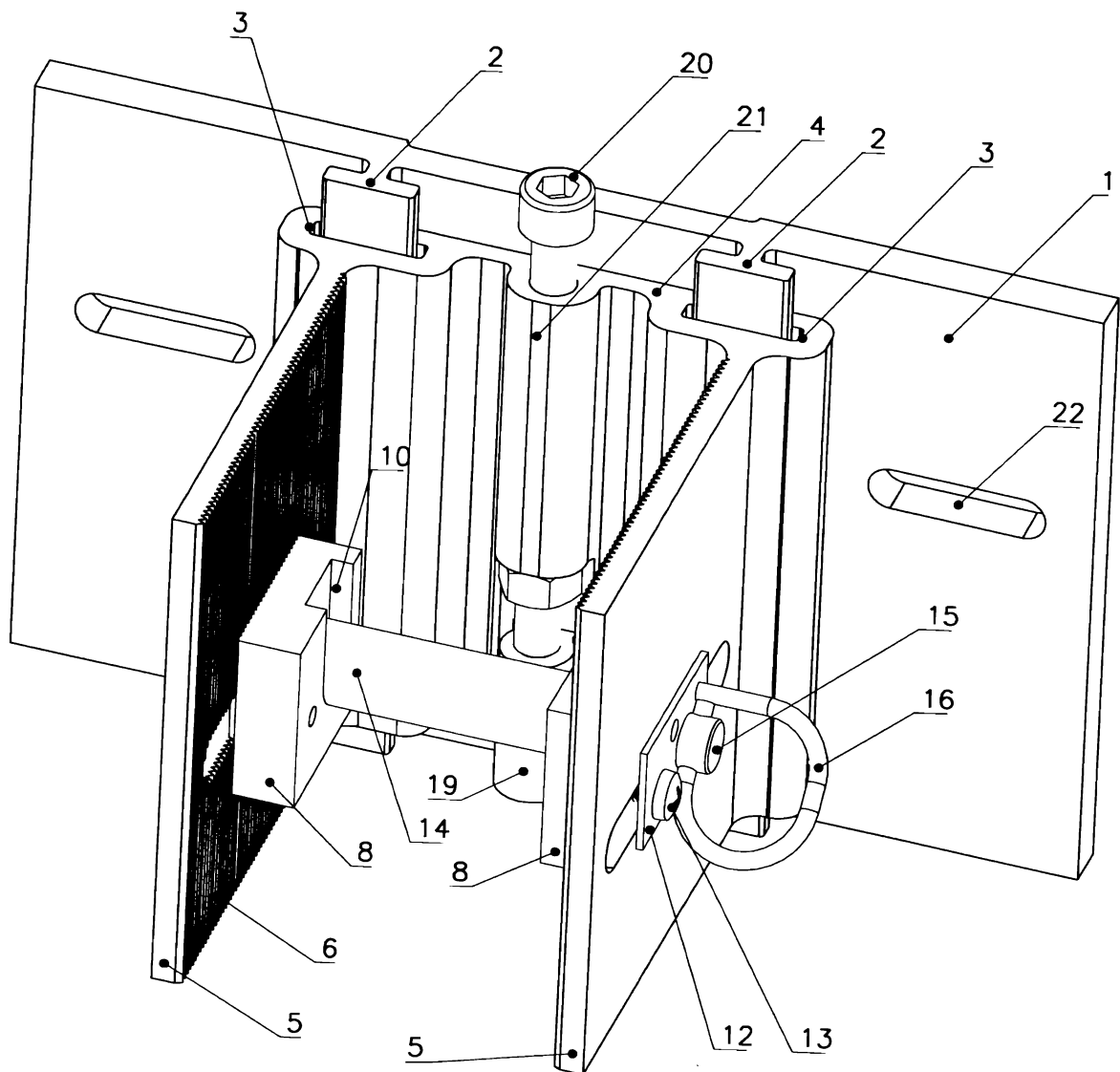


Fig.1

100718
100718

WYKONANO PRZECIENIA
MATERIAŁY
WYKONANO PRZECIENIA
WYKONANO PRZECIENIA
WYKONANO PRZECIENIA

PREZES ZARZADU
DYREKTOR SPÓŁKI
mgr inż. Andrzej Wiecha

10 85 79

7

399/5

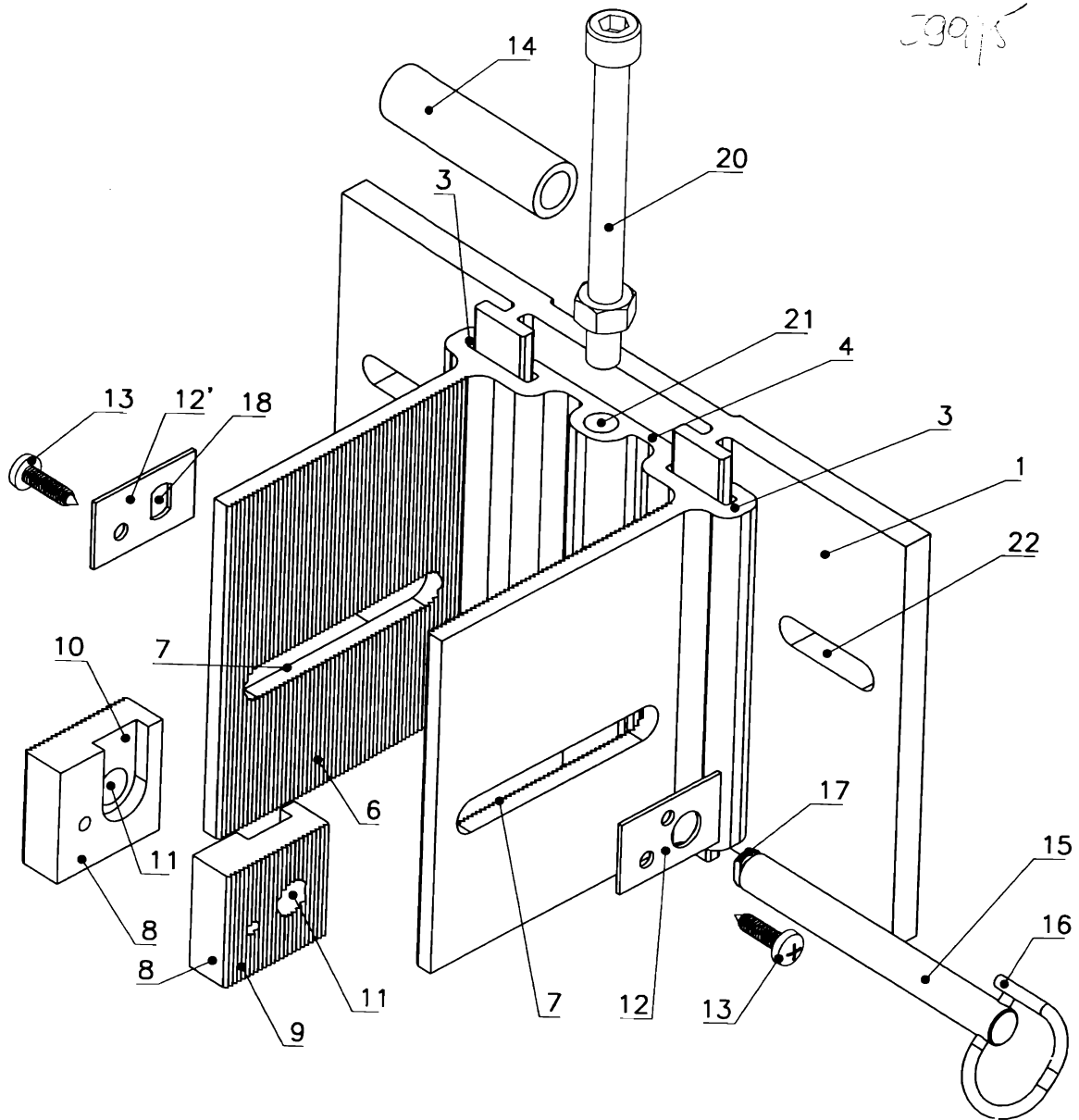


Fig.2

REKONSTRUKCJA
[Signature]

Zakład Projektowania i Budownictwa
 "METAL-PROJEKT" S.A.
 ul. Włocławska 11
 40-000 Katowice, POLSKA
 tel. 14 62 11 11 11, fax 14 62 11 11 12

**PREZES ZARZĄDU
 DYREKTOR SPOŁKI**
[Signature]
 mgr inż. Andrzej Wicha

10 85 7S
8

5995

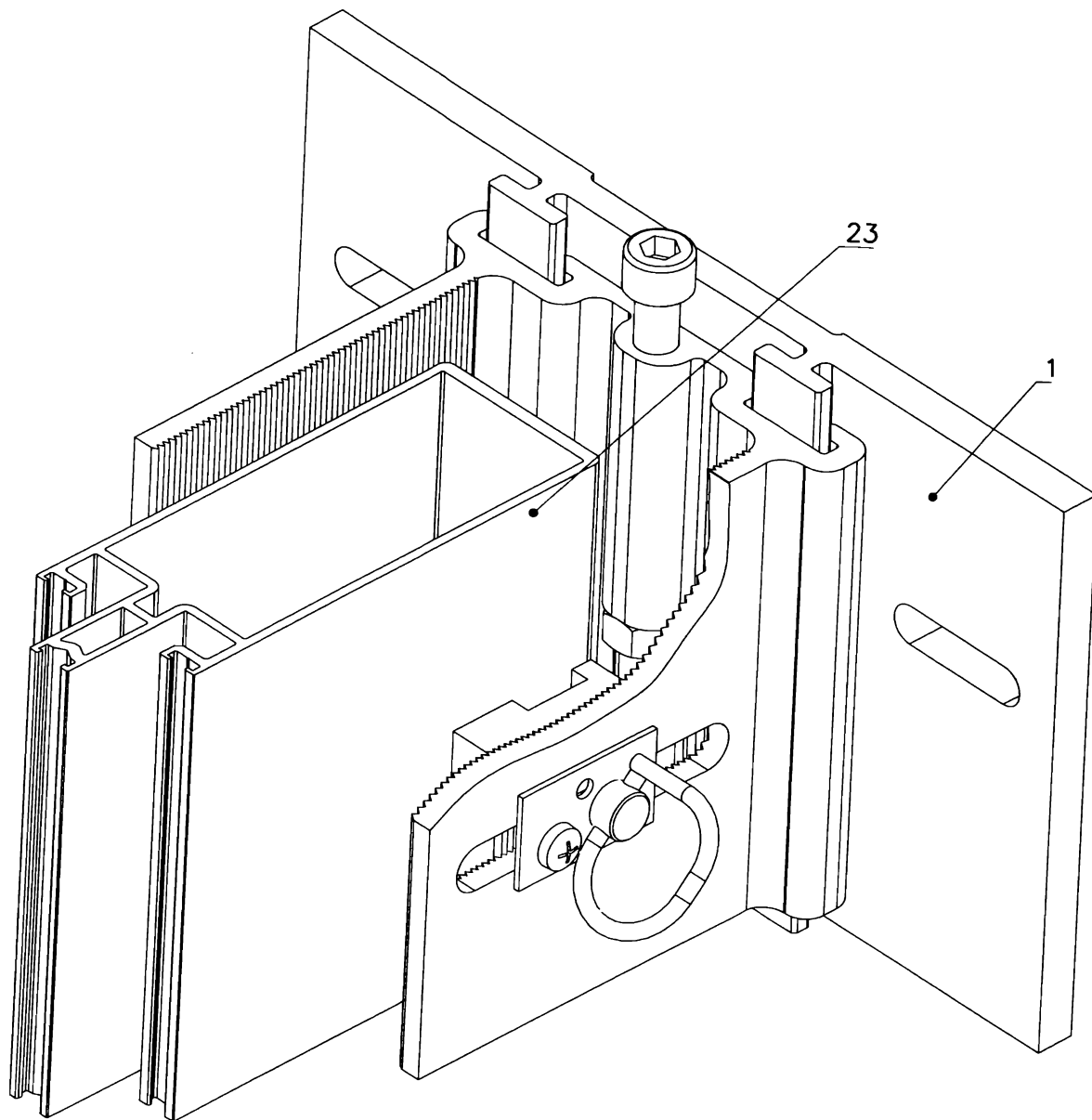


Fig.3

[Handwritten signature]

Zakład, Ewentualnie Właściciel
Miejsce, Data, Podpis
Inż. Andrzej Wicha

[Handwritten signature]
PREZES/ZARZĄDU
DYREKTOR/SPÓŁKI
mg inż. Andrzej Wicha