

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 58985
WZORU UŻYTKOWEGO (13) Y1****(21) Numer zgłoszenia: 106443****(51) Intcl⁷:****E04B 2/96****(22) Data zgłoszenia: 26.04.1997****(54)****Element ramy ściany działowej****(43)****Zgłoszenie ogłoszono:****09.11.1998 BUP 23/98****(45)****O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****31.01.2002 WUP 01/02****(73)****Uprawniony z prawa ochronnego:**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-
Montażowe Elementów Aluminiowych
dla Budownictwa ALWAS Sp.z o.o.,
Bielsko-Biała, PL**(72)****Twórca wzoru użytkowego:**

Wiesław Wąsik, Bielsko-Biała, PL

(57)

PL 58985 Y1

Ru 58985

Element ramy ściany działowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest element ramy ściany działowej, zwłaszcza element pionowy ściany działowej o budowie szkieletowej.

Z opisu ochronnego nr Ru. 34 006 jest znana ścianka działowa, która ma budowę szkieletową i składa się z szyny dolnej, słupków, elementów wypełniających oraz obramowania górnego w postaci szeregu łączonych belek w kształcie rury o przekroju zbliżonym do prostokąta, wykonanych z dwóch ceowników połączonych z sobą ramionami i zaopatrzonych na końcach w wycięcia w kształcie litery U, a na górnej powierzchni w otwory na śruby. Polski opis patentowy nr 127 234 dotyczy panelowej ściany działowej, zawierającej kształtowniki pionowe połączone z panelami i mające kształt zbliżony do litery C, której górna krawędź stanowi półkę. W opisie zgłoszenia wzoru użytkowego nr W. 99 076 jest przedstawiony aluminiowy element ślusarki budowlanej w postaci prostokątnej przelotowej kształtki, wyposażonej na powierzchni zewnętrznej dłuższych boków w prostokątne występy o zaokrąglonej krawędzi, a na powierzchni zewnętrznej mniejszych boków umieszczone są występy w kształcie litery T. Na powierzchniach wewnętrznych

prostokątnej kształtki są osadzone w rogach występy osadcze, których ścianki są nachylone względem siebie pod kątem ostrym.

Element ramy ściany działowej według wzoru użytkowego zawiera wydrążony słupek o przekroju poprzecznym zbliżonym do prostokąta, z którym jest rozłącznie połączony na zatrzask kształtownik, mający kształt płaskownika wyposażonego z jednej strony w symetrycznie ustawione podłużne żebra, posiadające skierowane na zewnątrz zgrubienia, umożliwiające połączenie zatrzaskowe ze słupkiem. Wydrążony słupek, zawierający przelotową komorę, ma zasadniczo postać graniastosłupa prostego i składa się z dwóch jednakowych kształtowników korytkowych, zwróconych do siebie wgłębieńiami i połączonych z sobą w odwróconej pozycji. Każdy z tych kształtowników korytkowych ma kształt zbliżony do ceownika, w którym denko jest płaskie od strony zewnętrznej, a boczne ścianki są monolitycznie połączone z kątownikami, mającymi krótsze ramiona równoległe do denka i dłuższe ramiona prostopadłe do denka. Dłuższe ramiona tych kątowników są przesunięte równoległe względem bocznych ścianek kształtowników korytkowych. Różnica przesunięcia dłuższych ramion w każdym z tych kątowników jest równa w przybliżeniu grubości tych ramion. Tym samym również szerokości krótszych ramion kątowników różnią się w przybliżeniu o grubość dłuższych ramion kątowników. Różnica w szerokości krótszych ramion kątowników pozwala przy montażu słupka na wsunięcie jednego kształtownika korytkowego w drugi, identyczny, lecz odwrotnie ułożony kształtownik korytkowy. Równocześnie swobodne końce krótszych ramion kątowników znajdują się w jednakowej odległości od bocznych ścianek kształtowników korytkowych. Od strony wewnętrznej kątowników, krótsze ramiona są wyposażone w zgru-

bienia, które są usytuowane na wysokości bocznych ścianek kształtowników korytkowych. Zgrubienia te, zazębione z współpracującymi zgrubieniami żeber płaskiego kształtownika, tworzą rozłączne połączenie zatrzaskowe słupka z tym kształtownikiem. Pomiedzy bocznymi ściankami kształtowników korytkowych i krótszymi ramionami kątowników oraz płaskimi kształtownikami są utworzone wzdłużne kanały, służące do osadzenia płyt osłonowych albo tafli szklanych.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego umożliwia budowanie trwałych i estetycznych ścian działowych, które mogą być na gotowo wypełniane płytami osłonowymi, taflami szklanymi i materiałem izolacyjnym dopiero w miejscu zabudowy. Ściany te charakteryzują się sztywną konstrukcją szkieletu oraz wysokim stopniem izolacji termicznej i izolacji dźwiękowej. Dodatkową zaletą jest możliwość montażu ścian działowych o dowolnej długości z segmentów o dowolnej długości oraz ułatwiony transport szkieletów ścian.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia szkielet nośny ściany działowej w widoku czołowym, fig.2 - fragment szkieletu nośnego w przekroju A - A z fig.1, fig.3 - szkielet konstrukcji elementu ramy, fig.4 - jeden kształtownik elementu ramy, a fig.5 - drugi kształtownik elementu ramy.

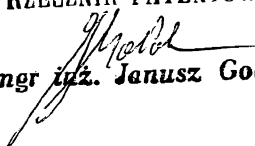
Element ramy ściany działowej zawiera wydrażony słupek 1 o przekroju poprzecznym zbliżonym do prostokąta, z którym jest połączony rozłącznie na zatrzask kształtownik 2, mający kształt płaskownika wyposażonego z jednej strony w symetrycznie ustawione podłużne żebra 3, posiadające skierowane na zewnątrz zgrubienia 4, umożliwiające połączenie zatrzaskowe ze słupkiem 1. Wydrażony słupek 1, zawierający przelotową

komorę 5, ma zasadniczo postać graniastosłupa prostego i składa się z dwóch jednakowych korytkowych kształtowników 6, zwróconych do siebie wgłębieniami i połączonych z sobą w pozycji odwróconej. Każdy z kształtowników 6 ma kształt zbliżony do ceownika, w którym denko 7 jest płaskie od strony zewnętrznej a boczne ścianki 8,9 są monolitycznie połączone z kątownikami 10,11 których krótsze ramiona 12,13 są równoległe do denka 7, a dłuższe ramiona 14,15 są prostopadłe do denka 7. Dłuższe ramię 14 kątownika 10 jest przesunięte względem bocznej ścianki 8 o odstęp a, natomiast dłuższe ramię 15 kątownika 11 jest przesunięte względem bocznej ścianki 9 o odstęp b, przy czym różnica pomiędzy wielkością odstępu a i wielkością odstępu b jest równa w przybliżeniu grubości c dłuższych ramion 14,15 kątowników 10,11. Tym samym również szerokość krótszego ramienia 12 kątownika 10 różni się w przybliżeniu od szerokości krótszego ramienia 13 kątownika 11 o grubość c dłuższych ramion 14,15 kątowników 10,11. Różnica w szerokości krótszych ramion 12,13 pozwala przy montażu słupka 1 na wsunięcie jednego kształtownika 6 w drugi identyczny, lecz odwrotnie ułożony kształtownik 6. Swobodne końce 16 krótszych ramion 12,13 kątowników 10,11 znajdują się w jednakowej odległości od bocznych ścianek 8,9 kształtowników 6. Od strony wewnętrznej kątowników 10,11 krótsze ramiona 12,13 są wyposażone w zgrubienia 17, które są usytuowane na wysokości bocznych ścianek 8,9. Po usunięciu jednego kształtownika 6 w odwrócony drugi kształtownik 6 i ich zespoleniu, kątowniki 10,11 tworzą symetrycznie ułożone wzdłużne kanały 18 w kształcie ceownika, a zgrubienia 17, zazębione z współpracującymi zgrubieniami 4 żeber 3 tworzą rozłączne połączenie

zatrzaskowe słupka 1 z kształtownikiem 2. Boczne ścianki 8,9 i krótsze ramiona 12,13 kątowników 10,11 oraz płaskie części kształtowników 2 tworzą wzdłużne kanały 19, w których są osadzone osłonowe płyty 20 albo tafle szklane 21. Pomiedzy płytami 20 może znajdować się wypełnienie 22 z materiału termoizolacyjnego. Denka 7 kształtowników 6, od strony komory 5 słupka 1, są wyposażone w montażowe rowki 23, umożliwiające łączenie pionowych i poziomych elementów ściany działowej.

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Janusz Gołda

Zastrzeżenia ochronne

Element ramy ściany działowej, zawierający wydrążony słupek o przekroju poprzecznym zbliżonym do prostokąta, wyposażony wewnątrz w rowki montażowe i umożliwiające mocowanie tafli szklanych albo płyt osłonowych z wypełnieniem term izolacyjnym, znamienny tym, że z wydrążonym słupkiem (1) jest połączony rozłącznie na zatrzask kształtownik (2), mający kształt płaskownika wyposażonego z jednej strony w symetrycznie ustawione podłużne żebra (3), posiadające skierowane na zewnątrz zgrubienia (4), umożliwiające połączenia zatrzaskowego ze słupkiem (1), a wydrążony słupek (1), zawierający przelotową komorę (5), ma zasadniczo postać graniastosłupa prostego i składa się z dwóch jednakowych korytkowych kształtowników (6) zwróconych do siebie wgłębieniami i połączonych z sobą w pozycji odwróconej, przy czym każdy z kształtowników (6) ma kształt zbliżony do ceownika, w którym denko (7) jest płaskie od strony zewnętrznej, a boczne ścianki (8,9) są monolitycznie połączone z kątownikami (10,11), których krótsze ramiona (12,13) są równoległe do denka (7), a dłuższe ramiona (14,15) są prostopadłe do denka (7) .

2. Element według zastrz. 1, znamienny tym, że dłuższe ramię (14) kątownika (10) jest przesunięte względem

bocznej ścianki (8) o odstęp (a), a dłuższe ramię (15) kątownika (11) jest przesunięte względem bocznej ścianki (9) o odstęp (b), przy czym różnica pomiędzy wielkością odstepu (a) i wielkością odstepu (b) jest równa w przybliżeniu grubości (c) dłuższych ramion (14,15) kątowników (10,11).

3. Element według zastrz. 1, znamieny tym, że szerokość krótszego ramienia (12) kątownika (10) różni się w przybliżeniu od szerokości krótszego ramienia (13) kątownika (11) o grubość (c) dłuższych ramion (14,15) kątowników (10,11).

4. Element według zastrz. 1, znamieny tym, że swobodne końce (16) krótszych ramion (12,13) kątowników (10,11) znajdują się w jednakowej odległości od bocznych ścianek (8,9) kształtowników (6).

5. Element według zastrz. 1, znamieny tym, że od strony wewnętrznej kątowników (10,11) krótsze ramiona (12,13) są wyposażone w zgrubienia (17), które są usytuowane na wysokości bocznych ścianek (8,9) kształtowników (6).

6. Element według zastrz. 1 albo 5, znamieny tym, że zgrubienia (17), zazębione z współpracującymi zgrubieniami (4) żeber (3) kształtownika (2), tworzą rozłączne połączenie zatrzaskowe słupka (1) z kształtownikiem (2).

7. element według zastrz. 1, znamieny tym, że boczne ścianki (8,9) i krótsze ramiona (12,13) kątowników (10,11) oraz płaskie części kształtowników (2) tworzą wzdłużne kanały (19), w których są osadzone osłonowe płyty (20) albo tafle szklane (21).

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY

Janusz Gołda
mgr inż. Janusz Gołda

58985

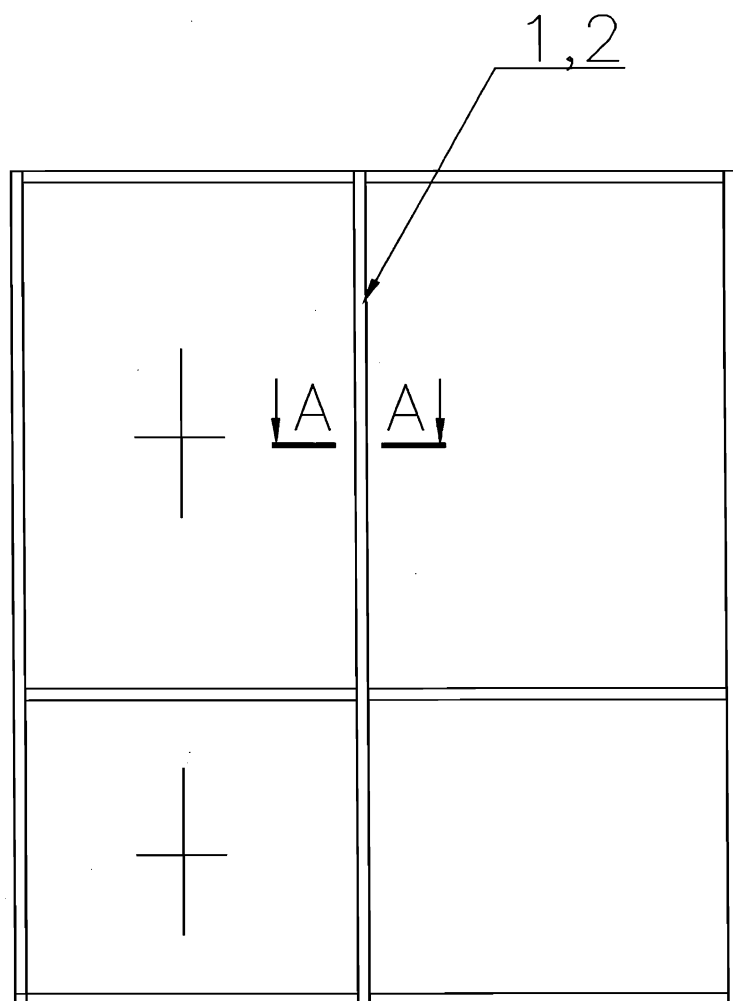


Fig. 1

A-A

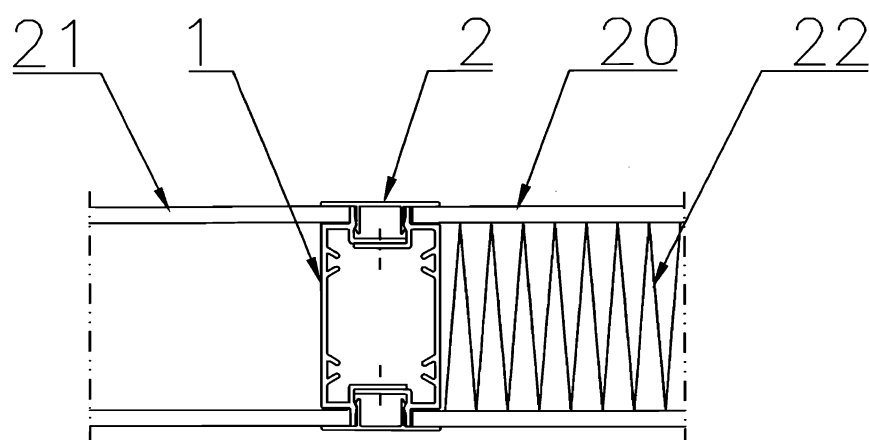


Fig. 2

RZESZNIK PATENTOWY
mgr inż. Janusz Gołda

Pełnomocnik:

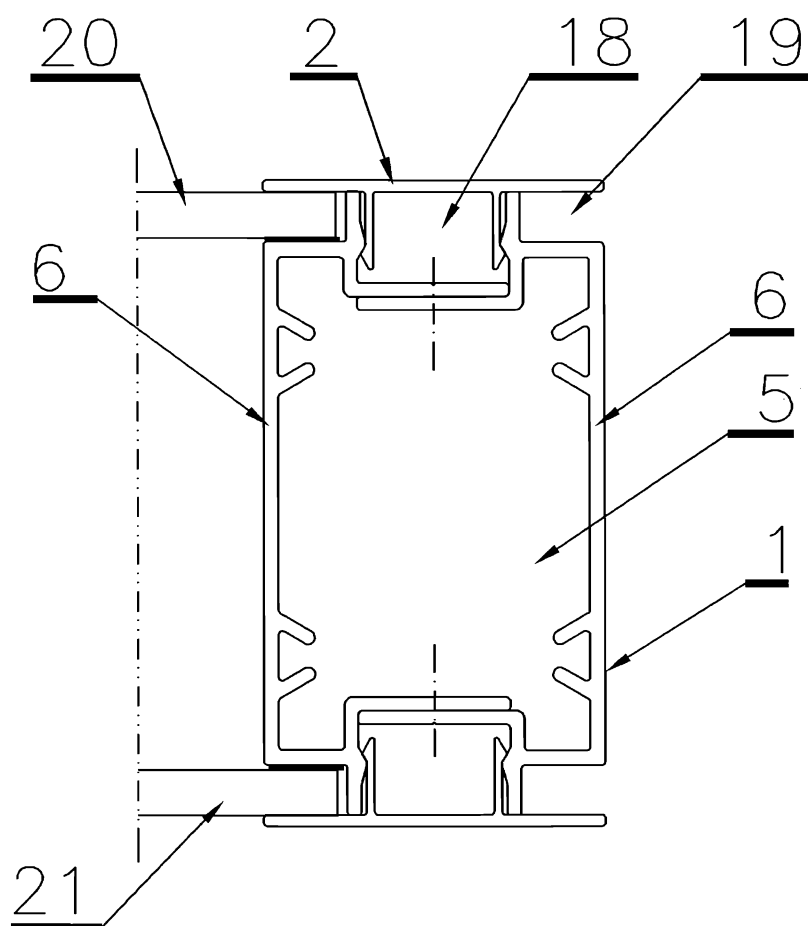


Fig.3

Pełnomocnik :

RZECZNIK PATENTOWY
[Signature]
mgr inż. Janusz Ciołka

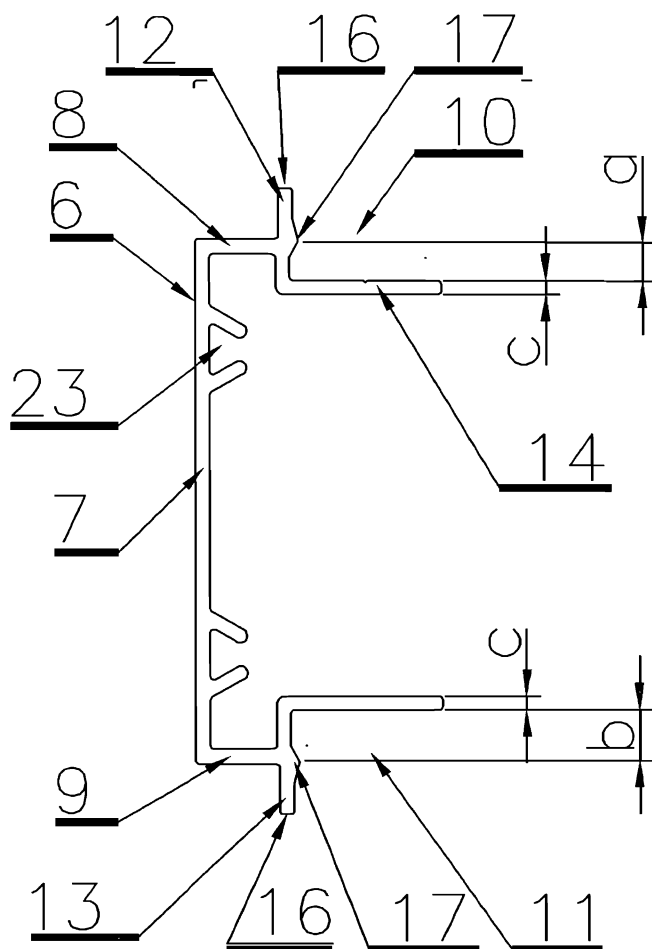


Fig. 4

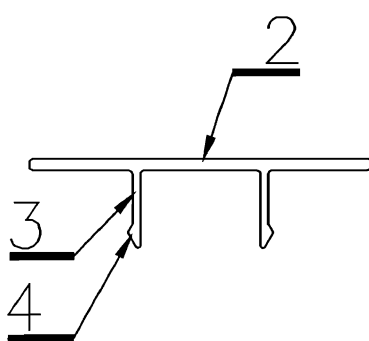


Fig. 5

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Janusz Gołda

Pełnomocnik :