

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 438856 A1

(12)

Opis zgłoszeniowy wynalazku (z daty zgłoszenia)

(21) Numer zgłoszenia: 438856

(22) Data zgłoszenia: 2021.08.31

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: 2023.03.06 BUP 10/2023

(51) MKP:

E06B 3/54 (2006.01)

E06B 5/16 (2006.01)

(71) Zgłaszający:

ALUPROF SPÓŁKA AKCYJNA,
Bielsko-Biała, PL

(72) Twórca(-y):

PIOTR MUNIK, Zagórnik, PL
JANUSZ CHWASTEK, Bielsko-Biała, PL

(74) Pełnomocnik:

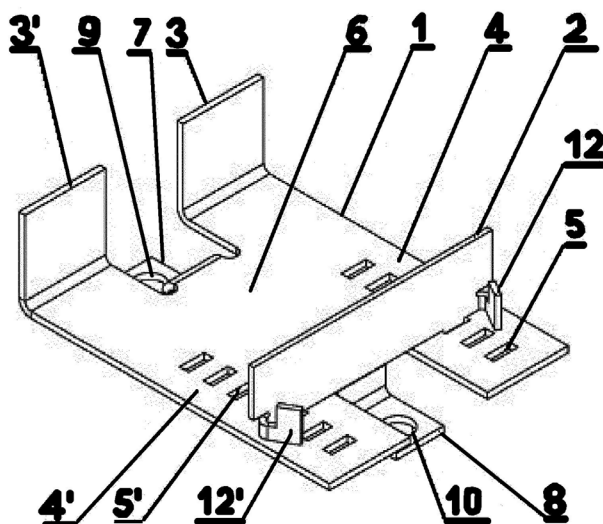
Andrzej Rygiel, Bielsko-Biała, PL

(54) Tytuł:

Uchwyt metalowy dla szyb

(57) Skrót opisu:

Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt metalowy dla szyb przeznaczony do utrzymania szyby w ramie drzwi/okna w trakcie pożaru. Uchwyt metalowy dla szyb ma część bazową (1) zaopatrzoną z jednej strony w wygięte pod kątem prostym ograniczniki (3, 3'), przy czym środkowa część (6) leży w jednej płaszczyźnie z bocznymi zakończeniami (4, 4') albo środkowa część leży poniżej bocznych zakończeń (4, 4') i ma z jednej strony wygięte do dołu pod kątem prostym mocowanie (7) zaopatrzone w przelotowy otwór (9), a z drugiej strony ma wygięte do dołu pod kątem prostym mocowanie (8) zaopatrzone w przelotowy otwór (10), natomiast dwa boczne zakończenia (4, 4') od ich końcowej strony do ich środkowej części wyposażone są w szereg przelotowych otworów (5, 5') dla zaczepów ścianki (2), która zaopatrzona jest w boczne ramiona (12, 12').



Uchwyt metalowy dla szyb

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt metalowy dla szyb przeznaczony do utrzymania szyby w ramie drzwi/okna w trakcie pożaru.

Z niemieckiego zgłoszenia wynalazku nr DE 10 2012 004 297 A1 znany jest uchwyt do szkła, przeznaczony do podtrzymania elementu powierzchniowego na układzie profili, zawierający korpus podstawowy z co najmniej jednym środkiem łączącym do połączenia z układem profili, a także uchwyt do połączenia z elementem powierzchniowym. Korpus podstawowy jest utworzony z pierwszej części i drugiej części, przy czym co najmniej jeden środek łączący jest utworzony z sekcji pierwszej części i sekcji drugiej części, a także jest układ profili, składający się z co najmniej jednego uchwytu do szkła pierwszego profilu, drugiego profilu i co najmniej jednego paska izolacyjnego, paska izolacyjnego. Pomiędzy pierwszym profilem a drugim profilem jest zamocowany, co najmniej jeden uchwyt do szkła połączony z pierwszym profilem i drugim profilem.

Z patentu europejskiego nr EP1296015B1 znana jest ognioodporna konstrukcja obudowy/panelu, który składa się z panelu, słupków zewnętrznych i wewnętrznych wykonanych z aluminium, połączonych ze sobą mostkami izolacyjnymi oraz kotwami miejscowymi wykonanymi z materiału o wyższej temperaturze niszczenia niż aluminium, podzielonej na długości słupków. Szereg kotew jest przymocowanych do wewnętrznego słupka i ma nogę, która jest umieszczona jednym końcem pomiędzy jedną częścią zewnętrznego słupka a panelem. Szereg kotew jest przymocowanych do słupka zewnętrznego, umieszczonego jedną nogą pomiędzy panelem a słupkiem

montażowym wykonanym z aluminium przymocowanym do słupka wewnętrznego i składa się z dwóch kotew, które mogą być ze sobą połączone, z których jedna część kotwiąca jest przymocowana do słupka zewnętrznego, a druga część zawiera wspomnianą powyżej nogę.

Celem wynalazku jest opracowanie uchwyty metalowego dla szyb, który można stosować w konstrukcjach drzwi i okien stałych i który zabezpiecza szybę w trakcie trwania pożaru przed wypadnięciem z konstrukcji zarówno od strony wewnętrznej jak i zewnętrznej.

Uchwyt metalowy dla szyb, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że ma część bazową zaopatrzoną jest z jednej strony w wygięte pod kątem prostym ograniczniki, przy czym środkowa część leży w jednej płaszczyźnie z bocznymi zakończeniami albo środkowa część leży poniżej bocznych zakończeń i ma z jednej strony wygięte do dołu pod kątem prostym mocowanie zaopatrzone w przelotowy otwór, a z drugiej strony ma wygięte do dołu pod kątem prostym mocowanie zaopatrzone w przelotowy otwór, natomiast dwa boczne zakończenia od ich końcowej strony do ich środkowej części wyposażone są w szereg przelotowych otworów dla zaczepów ścianki, która zaopatrzona jest w boczne ramiona.

Przedmiot wynalazku został pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym na fig. 1 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry część bazową uchwyty, w którym środkowa jego część leży w jednej płaszczyźnie z bocznymi zakończeniami, fig. 2 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry część bazową uchwyty, w którym środkowa jego część leży poniżej powierzchni bocznych zakończeń, fig. 3 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry przesuwaną ściankę uchwyty z rozsuniętymi bocznymi ramionami, fig. 4 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry przesuwaną ściankę uchwyty z zagiętymi bocznymi ramionami, fig. 5 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry uchwyt metalowy z płaską środkową częścią i przesuwaną ścianką uchwyty znajdującą się w jego

środkowym położeniu, fig. 6 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry uchwyt metalowy z obniżoną środkową częścią i przesuwaną ścianką uchwyty znajdującą się w jego środkowym położeniu, fig. 7 przedstawiono w widoku z boku uchwyt i przesuwaną ścianką w trakcie wsuwania zaczepu w mocujący otwór, fig. 8 przedstawiono w widoku z boku uchwyt i przesuwaną ścianką z zaczepem wsuniętym w mocujący otwór, fig. 9 przedstawiono w widoku z boku uchwyt i przesuwaną ścianką z zaczepem wsuniętym mocujący otwór, fig. 10 przedstawiono w widoku z góry uchwyt i przesuwaną ścianką z bocznymi ramionami w trakcie ich zaginania, fig. 11 przedstawiono w widoku z góry uchwyt i przesuwaną ścianką z bocznymi ramionami zagiętymi do środka, fig. 12 pokazano w widoku z góry uchwyt metalowy przymocowany do ościeżnicy i umieszczony pomiędzy korytkową uszczelką, fig. 13 pokazano w widoku z góry uchwyt metalowy przymocowany do ościeżnicy i umieszczony pomiędzy wargową uszczelką, fig. 14 pokazano uchwyt metalowy z wyniesioną do góry środkową częścią przykręcony do ościeżnicy z umieszczonym wewnątrz niego pakietem szklanym, a na fig. 15 pokazano uchwyt metalowy z obniżoną środkową częścią przykręcony do ościeżnicy z umieszczonym wewnątrz niego pakietem szklanym.

Jak pokazano na rysunku uchwyt metalowy dla szyb ma część bazową **1** zaopatrzoną jest z jednej strony w wygięte pod kątem prostym ograniczniki **3**, **3'**, przy czym środkowa część **6** leży w jednej płaszczyźnie z bocznymi zakończeniami **4**, **4'** albo środkowa część **6'** leży poniżej bocznych zakończeń **4**, **4'** i ma z jednej strony wygięte do dołu pod kątem prostym mocowanie **7** zaopatrzone w przelotowy otwór **9**, a z drugiej strony ma wygięte do dołu pod kątem prostym mocowanie **8** zaopatrzone w przelotowy otwór **10**, natomiast dwa boczne zakończenia **4**, **4'** od ich końcowej strony do ich środkowej części wyposażone są w szereg przelotowych otworów **5**, **5'** dla zaczepów **11**, **11'** ścianki **2**, która zaopatrzona jest w boczne ramiona **12**, **12'**.

Część bazowa **1** jest przykręcana przy użyciu dwóch blachowkrętów **13**, **14** do zewnętrznego **15** i wewnętrznego **16** kształownika aluminiowego i umieszczona jest pomiędzy korytkową uszczelką **17** albo wargową uszczelką **18**. Na jej bocznych ramionach **4**, **4'** wykonane są przelotowe otwory **5**, **5'**, w których mocowane są zaczepy **11**, **11'** ścianki **2** zakończonej odginanymi bocznymi ramionami **12**, **12'**.

Ścianka **2** po założeniu pakietu szklanego **19** jest nakładana na część bazową **1** i dosuwany do odpowiedniej pozycji, w której zostaje zablokowana za pomocą zaczepów **11**, **11'** i dodatkowo utrzymywany w pozycji pionowej za pomocą bocznych ramion **12**, **12'**, które dogina się w celu zablokowania przed przemieszczaniem.

W celu demontażu pakietu szklanego **19** należy odgiąć boczne ramiona **12**, **12'** ścianki **2** i swobodnie go wyjąć zaczepy **11**, **11'** z otworów **5**, **5'**.

Zastrzeżenie patentowe

Uchwyt metalowy dla szyb, **znamienny tym**, że ma część bazową (1) zaopatrzoną jest z jednej strony w wygięte pod kątem prostym ograniczniki (3), (3'), przy czym środkowa część (6) leży w jednej płaszczyźnie z bocznymi zakończeniami (4), (4') albo środkowa część (6') leży poniżej bocznych zakończeń (4), (4') i ma z jednej strony wygięte do dołu pod kątem prostym mocowanie (7) zaopatrzone w przelotowy otwór (9), a z drugiej strony ma wygięte do dołu pod kątem prostym mocowanie (8) zaopatrzone w przelotowy otwór (10), natomiast dwa boczne zakończenia (4), (4') od ich końcowej strony do ich środkowej części wyposażone są w szereg przelotowych otworów (5), (5') dla zaczepów (11), (11') ścianki (2), która zaopatrzona jest w boczne ramiona (12), (12').

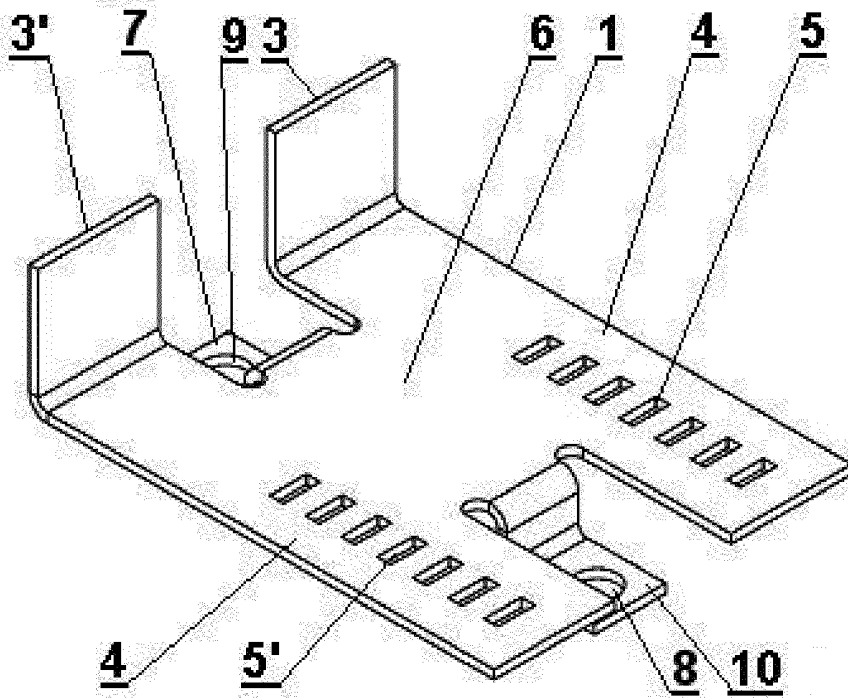


Fig. 1

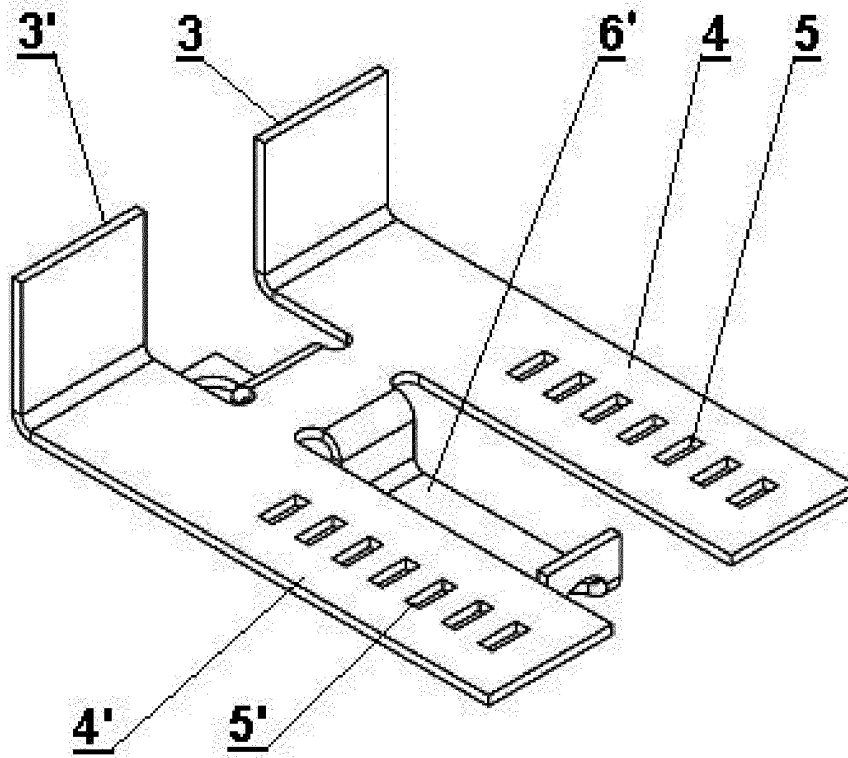
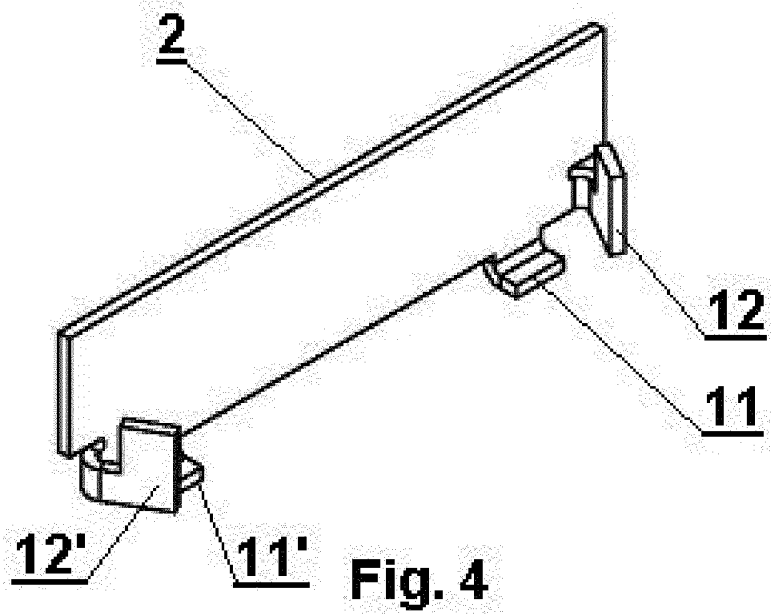
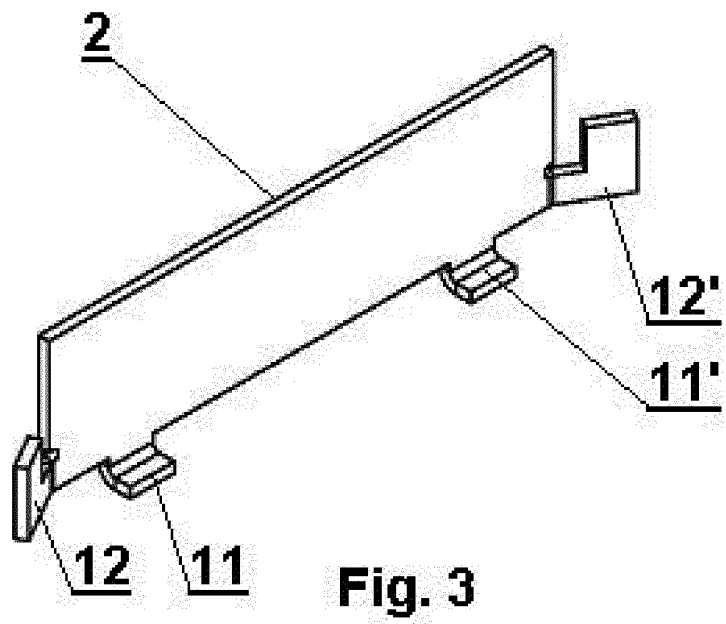


Fig. 2



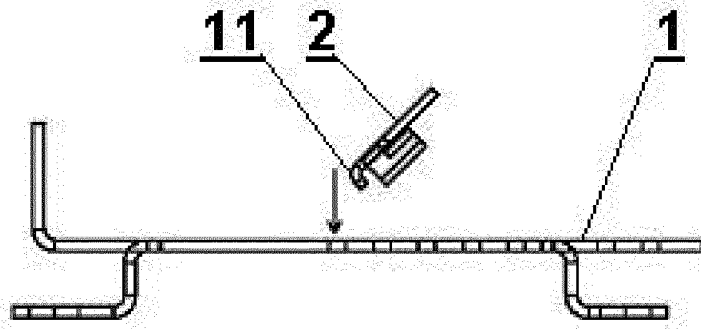


Fig. 7

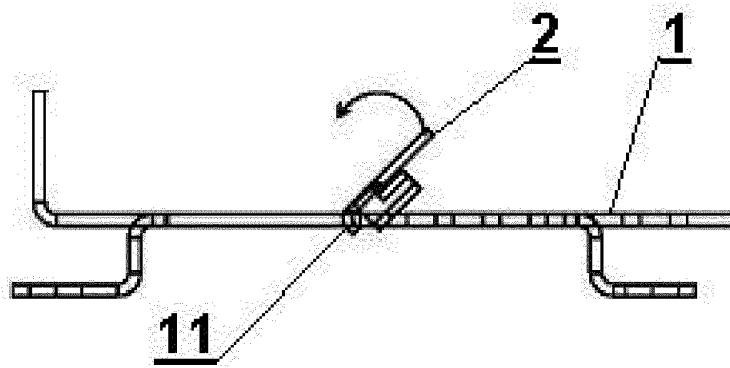


Fig. 8

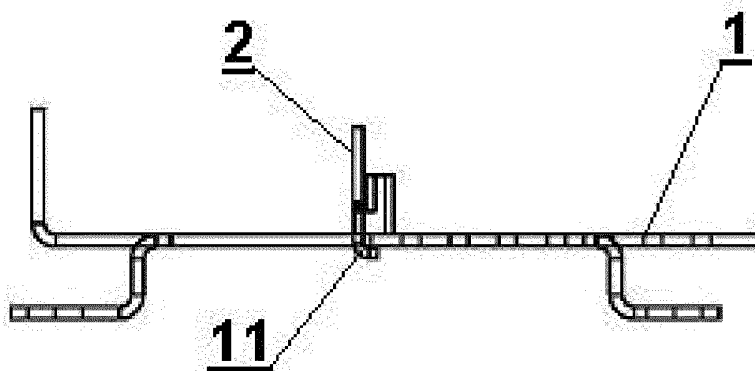


Fig. 9

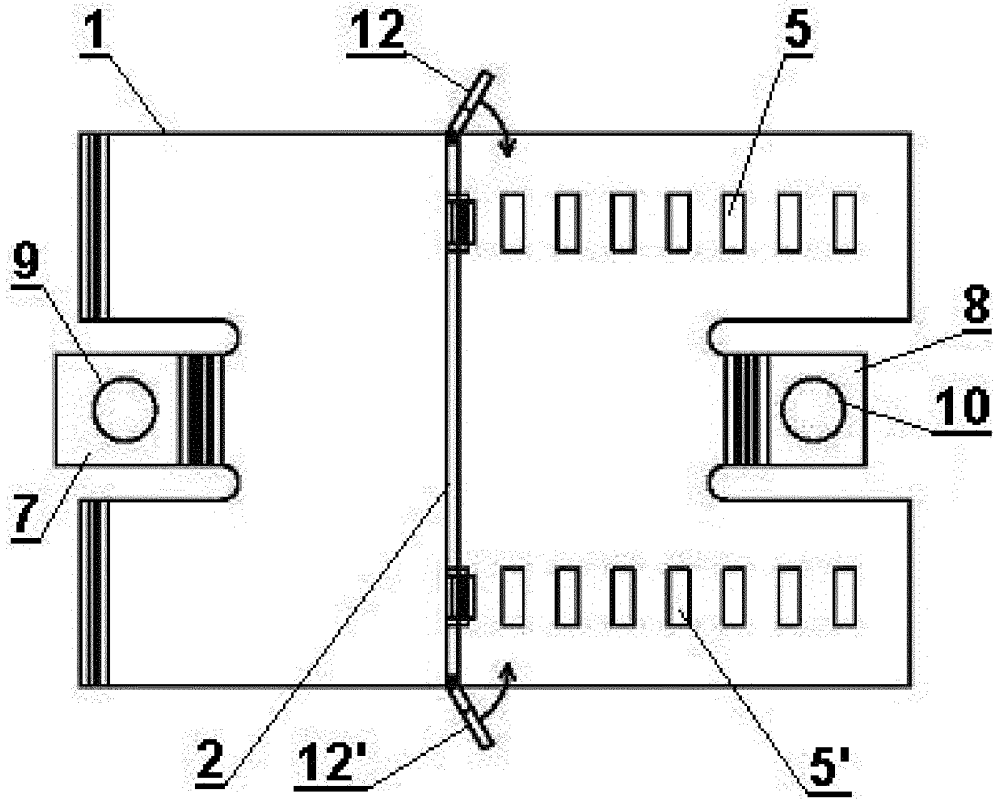


Fig. 10

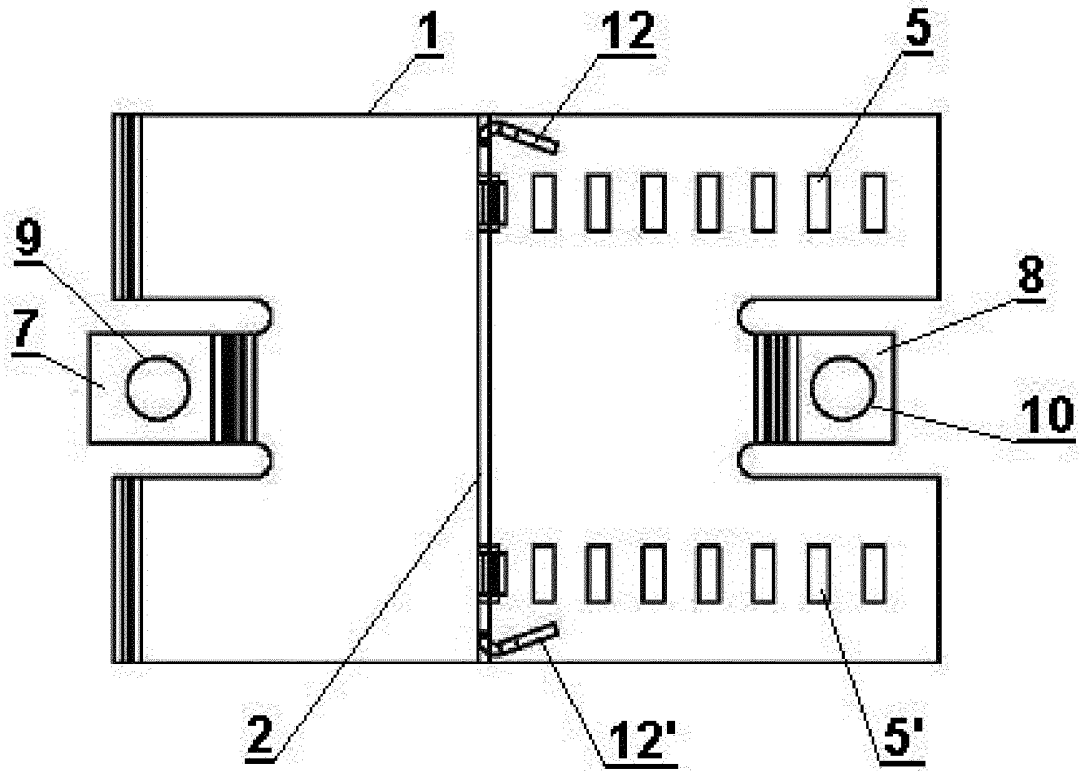


Fig. 11

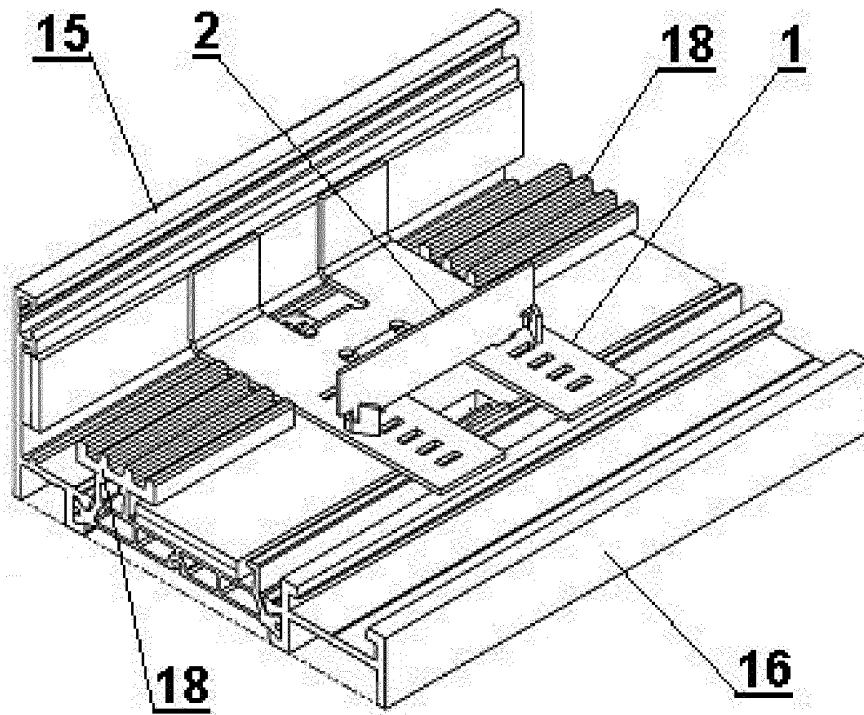


Fig. 12

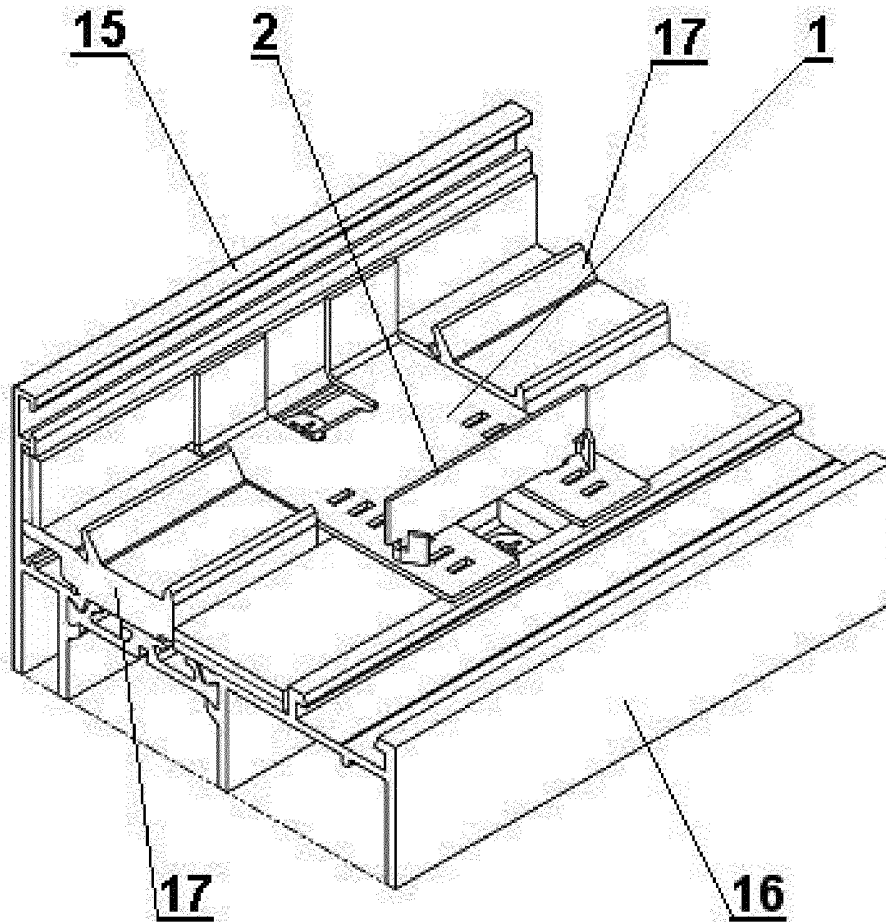


Fig. 13

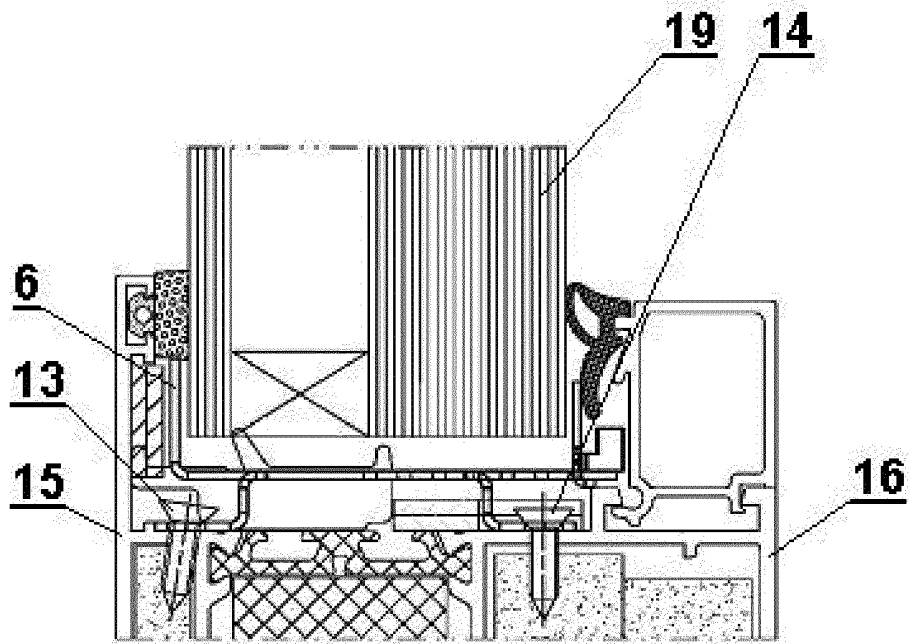


Fig. 14

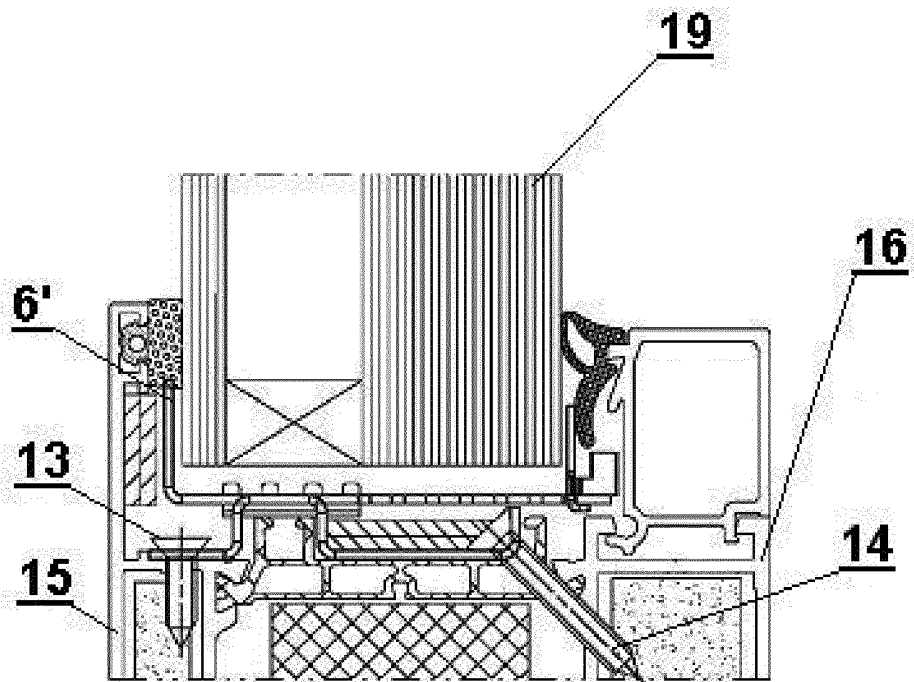


Fig. 15



SPRAWOZDANIE O STANIE TECHNIKI ZGŁOSZENIA NR P.438856

| Klasyfikacja zgłoszenia: E06B3/54(2006.01), E06B5/16(2006.01) | | |
|---|---|------------------------|
| Poszukiwania prowadzone w klasach: E06B3/54, E06B5/16 | | |
| Bazy komputerowe, w których prowadzono poszukiwania: EPOQUENET, BAZY DANYCH UPRP | | |
| Kategoria dokumentu | Dokumenty – z podaną identyfikacją | Odniesienie do zastrz. |
| A | EP1983138A(HYDRO ALUMINIUM AS, NO) 2008.10.22 | 1 |
| A | DE102015118156A(HORMANN KG ECKELHAUSEN, DE) 2017.04.27 | 1 |
| <input type="checkbox"/> Dalszy ciąg wykazu dokumentów na następnej stronie | | |
| <p>A – dokument określający ogólny stan techniki, który nie jest uważany za posiadający szczególne znaczenie, E – dokument stanowiący wcześniejsze zgłoszenie lub patent, ale opublikowany w lub po dacie zgłoszenia, L – dokument, który może poddawać w wątpliwość zastrzegane pierwszeństwo(-wa), lub przytoczony w celu ustalenia daty publikacji innego cytowanego dokumentu lub z innego szczególnego powodu, O – dokument odnoszący się do ujawnienia ustnego przez zastosowanie, wystawienie lub ujawnienie w inny sposób, P – dokument opublikowany przed datą zgłoszenia, ale później niż zastrzegana data pierwszeństwa, T – dokument późniejszy, opublikowany po dacie zgłoszenia lub w dacie pierwszeństwa i niebędący w konflikcie ze zgłoszeniem, ale cytowany w celu zrozumienia zasad lub teorii leżących u podstaw wynalazku, X – dokument o szczególnym znaczeniu; zastrzegany wynalazek nie może być uważany za nowy lub nie może być uważany za posiadający poziom wynalazczy, jeżeli ten dokument brany jest pod uwagę samodzielnie, Y – dokument o szczególnym znaczeniu; zastrzegany wynalazek nie może być uważany za posiadający poziom wynalazczy, jeżeli ten dokument zostanie połączony z jednym lub kilkoma tego typu dokumentami, a takie połączenie będzie oczywiste dla znawcy, & – dokument należący do tej samej rodziny patentowej.</p> | | |

Sprawozdanie wykonał/-a: J. Wyrkowski

data 24.05.2022r.

/-podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym-/
Pismo wydane w formie dokumentu elektronicznego

Uwagi do zgłoszenia

Sprawozdanie zostało wykonane w oparciu o wersję zastrzeżeń patentowych z dnia 2021.08.31