

(19)



URZĄD  
PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ  
POLSKIEJ

(10)

**PL 438855 A1**

(12)

## Opis zgłoszeniowy wynalazku (z daty zgłoszenia)

(21) Numer zgłoszenia: **438855**

(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:

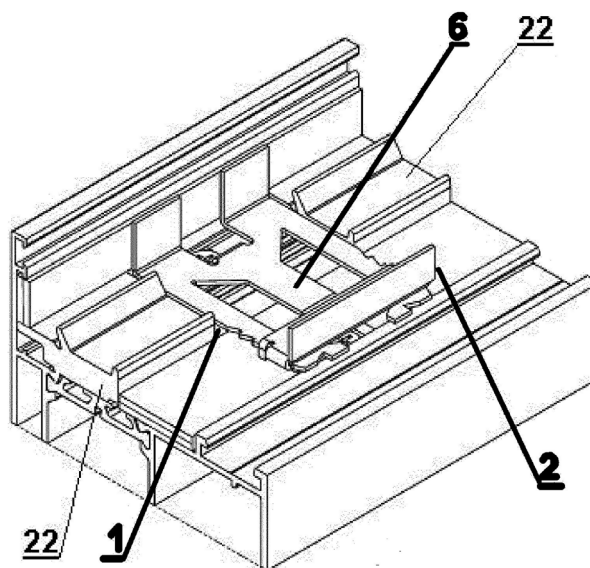
**Andrzej Rygiel, Bielsko-Biała, PL**

(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, przy czym środkowa część (6) leży w jednej płaszczyźnie z bocznymi zakończeniami albo część leży poniżej bocznych zakończeń i ma z jednej strony wygięte do dołu pod kątem prostym mocowanie zaopatrzone w przelotowy otwór. Boczne zakończenia od zewnętrznej strony wyposażone są w szereg połączonych ze sobą ząbków, przy czym boczne zakończenia obejmowane są przez półotwarte prowadnice stanowiące zakończenie płaskiej powierzchni suwliwej ścianki (2) zaopatrzonej w wygiętą pod kątem prostym oporową przegrodę oraz ma umieszczone obok prowadnic zagięcia.



## **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 uchwytu 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 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 zewnętrznej strony wyposażone są w szereg połączonych ze sobą ząbków, przy czym boczne zakończenia obejmowane są przez półotwarte prowadnice stanowiące zakończenie płaskiej powierzchni suwliwej ścianki zaopatrzonej w wygiętą pod kątem prostym oporową przegrodę oraz w umieszczone obok prowadnic zagięcia. Boczne zakończenia bazowej części od strony czołowej powierzchni mają nacięcia, korzystnie o kształcie trójkąta.

Przedmiot wynalazku został pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym na fig. 1 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry część bazową uchwytu, w którym środkowa jego część stanowi leży w jednej płaszczyźnie z bocznymi zakończeniami, fig. 2 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry część bazową uchwytu, w którym środkowa jego część leży poniżej powierzchni bocznych zakończeń, fig. 3 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry suwliwą ściankę uchwytu, fig. 4 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry uchwyt metalowy z suwliwą

ściankę uchwyty znajdującą się w jej skrajnym zewnętrznym położeniu, przy czym oporowa przegroda umieszczona jest od wewnętrznej strony uchwyty, fig. 5 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry uchwyt metalowy z suwliwą ściankę uchwyty znajdującą się w jej skrajnym zewnętrznym położeniu, przy czym oporowa przegroda umieszczona jest od zewnętrznej strony uchwyty, fig. 6 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry uchwyt metalowy z suwliwą ściankę uchwyty znajdującą się w jej skrajnym wewnętrznym położeniu, przy czym oporowa przegroda umieszczona jest od wewnętrznej strony uchwyty, fig. 7 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z góry uchwyt metalowy z suwliwą ściankę uchwyty znajdującą się w pobliżu jej skrajnego zewnętrznego położenia, przy czym oporowa przegroda umieszczona jest od zewnętrznej strony uchwyty, fig. 8 pokazano w widoku z góry uchwyt metalowy przymocowany do ościeżnicy i umieszczony pomiędzy uszczelką o korytkowym kształcie, fig. 9 pokazano w widoku z góry uchwyt metalowy przymocowany do ościeżnicy i umieszczony pomiędzy wargową uszczelką, fig. 10 pokazano uchwyt metalowy przykręcony do ościeżnicy z umieszczonym wewnątrz niego pakietem szklanym, a na fig. 11 pokazano uchwyt metalowy przykręcony do ościeżnicy z umieszczonym wewnątrz niego pakietem szklanym.

Jak pokazano na rysunku uchwyt metalowy dla szyb składa się z części bazowej **1** zabezpieczającej pakiet szklany **15** od strony zewnętrznej oraz części suwliwej **2**, nakładanej na część bazową **1**, która zabezpiecza pakiet szklany **15** od strony wewnętrznej. Część bazowa **1** zaopatrzona jest z jednej strony w wygięte pod kątem prostym ograniczniki **3**, **3'** i ma środkowa część **6**, która leży w jednej płaszczyźnie z bocznymi zakończeniami **4**, **4'** albo część **6'**, która 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**. Boczne zakończenia **4**, **4'** od zewnętrznej strony wyposażone są w szereg połączonych ze sobą ząbków **5**, **5'**, przy czym boczne zakończenia **4**, **4'** obejmowane są przez półotwarte prowadnice **11**, **11'**

stanowiące zakończenie płaskiej powierzchni **12** suwliwej ścianki **2** zaopatrzonej w wygiętą pod kątem prostym oporową przegrodę **13** oraz w umieszczone obok przewodnic **11**, **11'** zagięcia **14**, **14'**.

Część bazowa **1** jest przykręcana przy użyciu dwóch blachowkrętów **16**, **17** do zewnętrznego **18** i wewnętrznego **19** kształtownika aluminiowego i umieszczona jest pomiędzy korytkową uszczelką **22** albo wargową uszczelką **23**. Na jej bocznych ramionach **4**, **4'** wykonane są nacięcia o kształcie ząbków **5**, **5'**. Element suwliwy **2** posiada kątowe zagięcie **13**, które z jednej strony ma podtrzymywać pakiet szklany **15**, a z drugiej posiada symetryczne półtwarze przewodnice **11**, **11'**, które pełnią funkcję prowadzenia oraz zagięcia **14**, **14'**, które pozwalają zatrzymać je podczas nasuwania ich na ząbki **5**, **5'**.

Element suwliwy **2** po założeniu pakietu szklanego **15** jest nakładany na część bazową **1** i dosuwany do odpowiedniej pozycji, w której jest zablokowany. Może on być nasuwany na dwa sposoby. Jeden sposób służy do podtrzymywania wąskich pakietów szklanych **15**, a drugi do podtrzymywania szerokich pakietów szklanych **15**.

Element bazowy **1** uchwytu od strony powierzchni **20**, **20'** jest wyposażony w nacięcia **21**, **21'** o kształcie trójkąta na końcach ramion **4**, **4'**, które przy użyciu dodatkowych narzędzi można ścisnąć i w awaryjnych sytuacjach, na przykład konieczności demontażu pakietu szklanego **15** w łatwy sposób wysunąć element suwliwy **2**.

### Zastrzeżenia patentowe

1. 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 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 zewnętrznej strony wyposażone są w szereg połączonych ze sobą ząbków (5), (5'), przy czym boczne zakończenia (4), (4') obejmowane są przez półotwarte prowadnice (11), (11') stanowiące zakończenie płaskiej powierzchni (12) suwliwej ścianki (2) zaopatrzonej w wygiętą pod kątem prostym oporową przegrodę (13) oraz ma umieszczone obok prowadnic (11), (11') zagięcia (14), (14').
2. Uchwyt metalowy dla szyb, **znamienny tym**, że boczne zakończenia (4), (4') bazowej części (1) od strony czołowej powierzchni (20), (20') mają nacięcia (21), (21'), korzystnie o kształcie trójkąta.

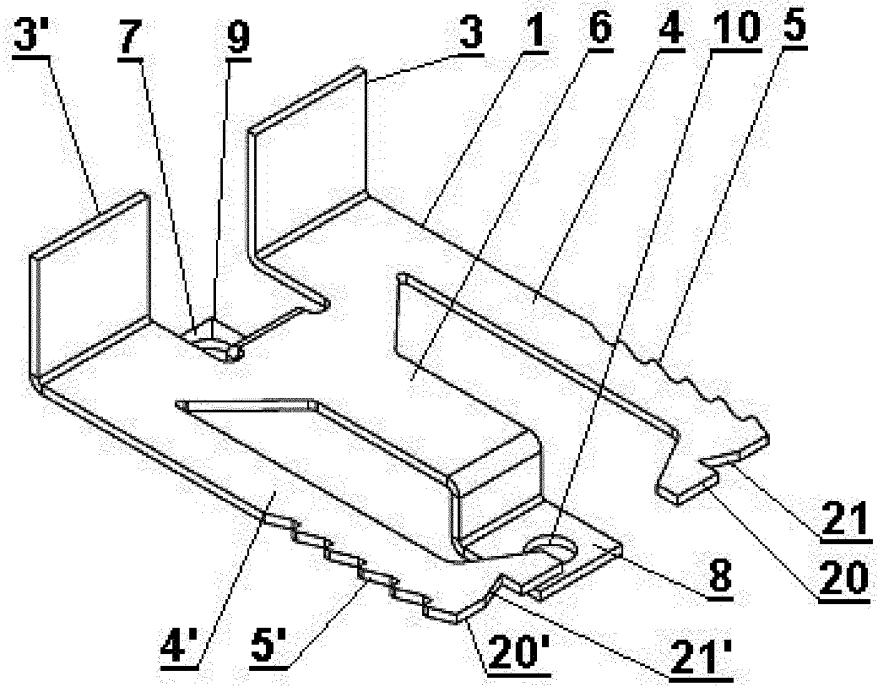


Fig. 1

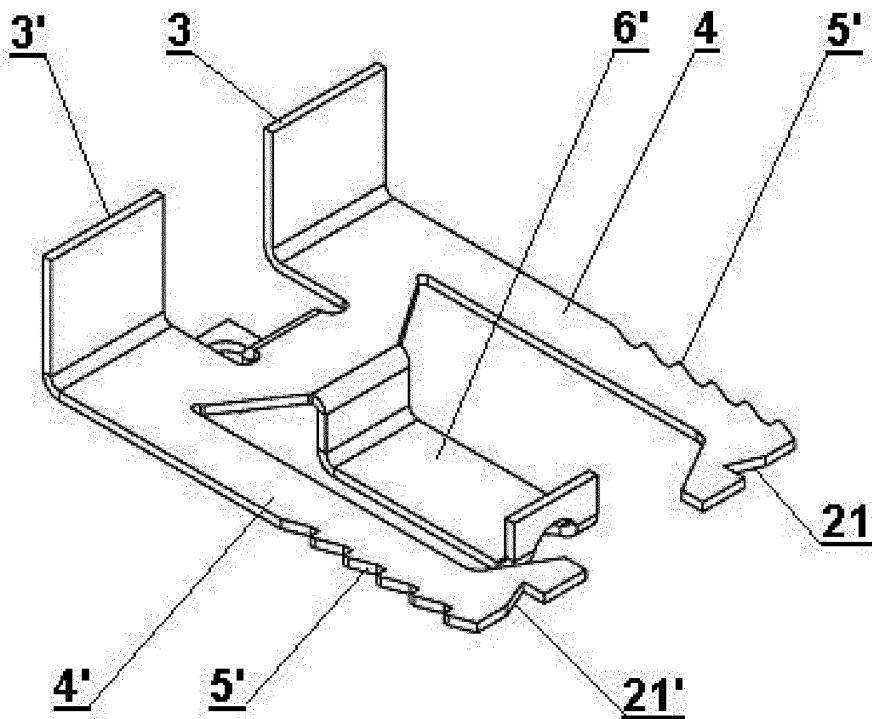
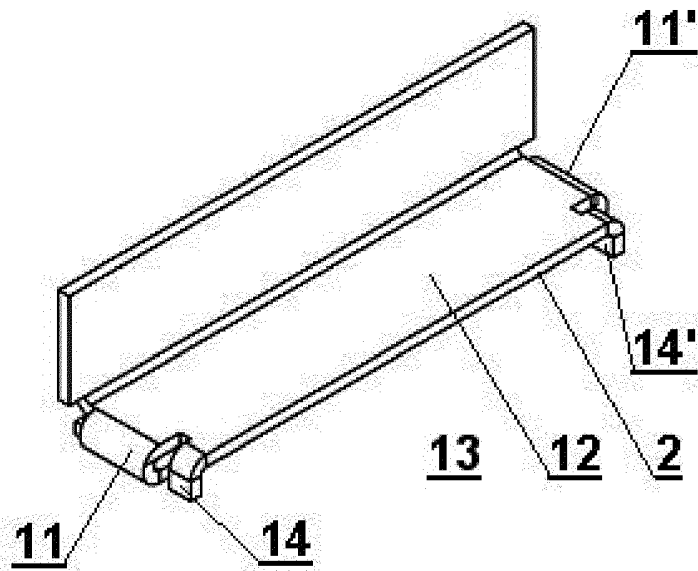
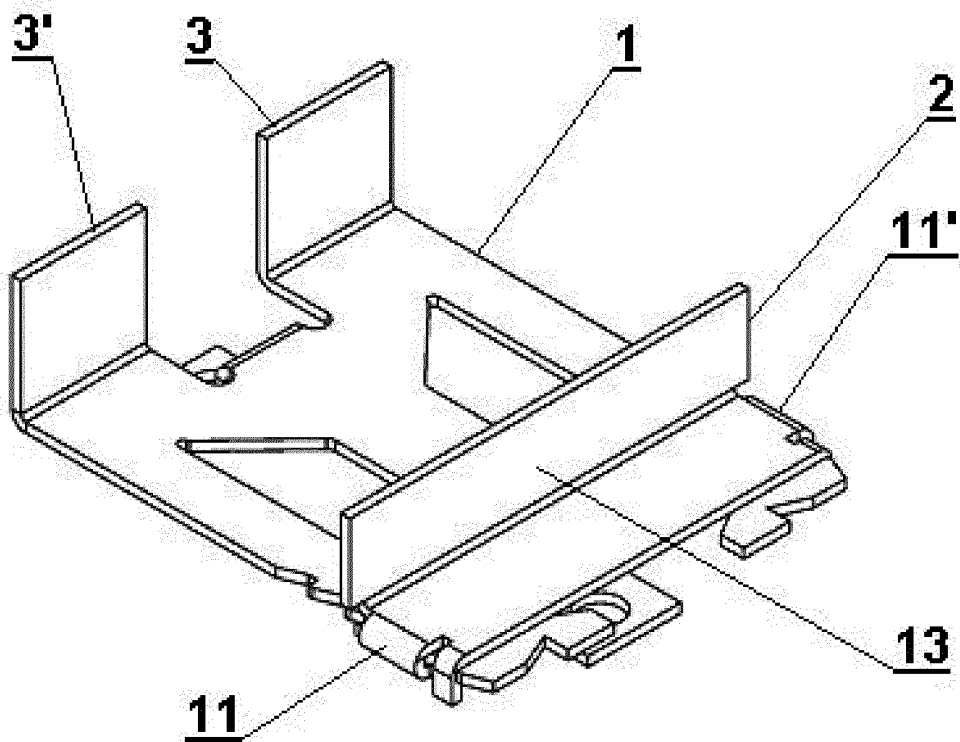


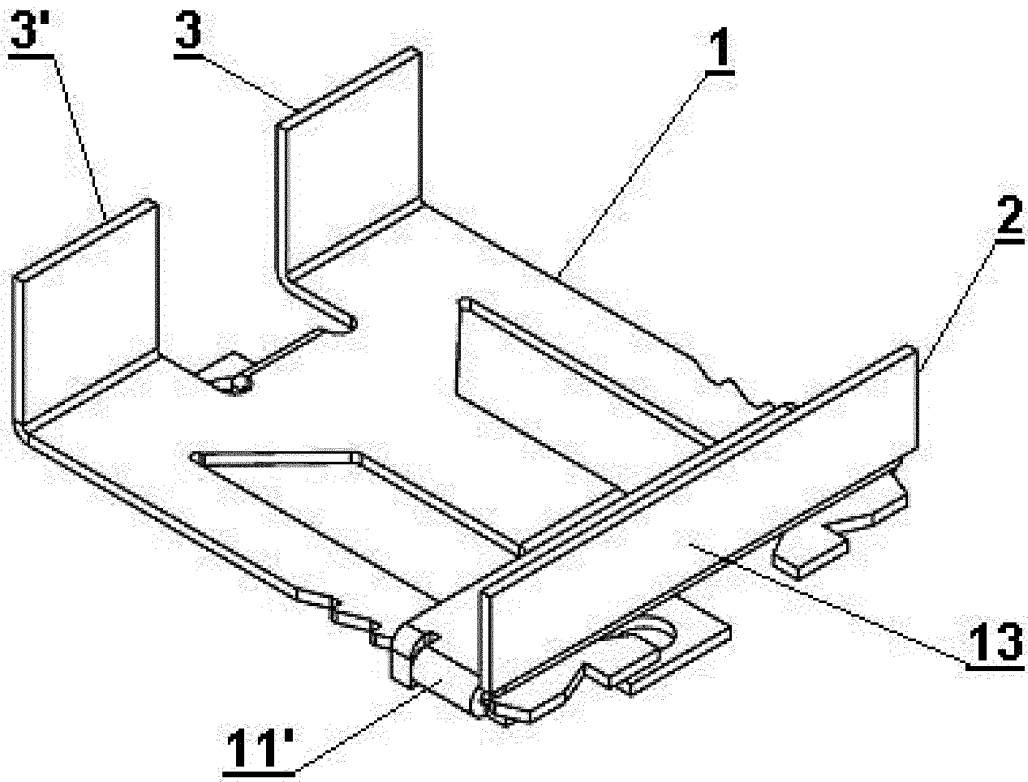
Fig. 2



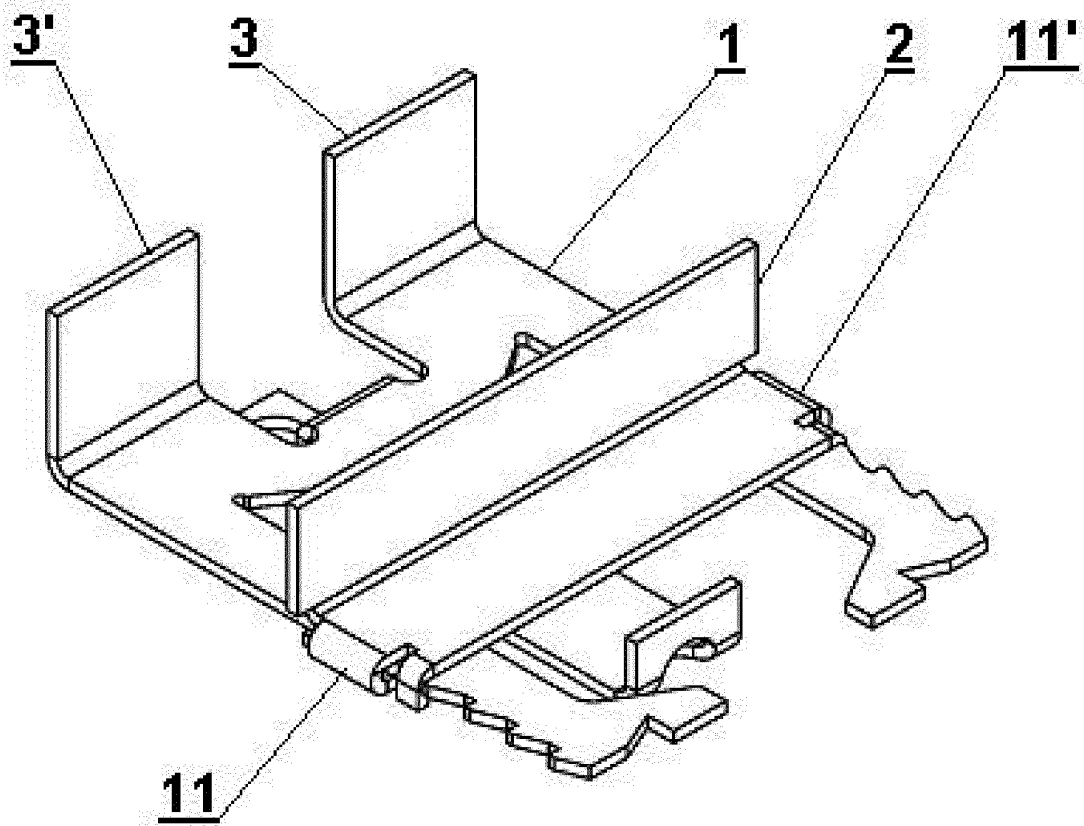
**Fig. 3**



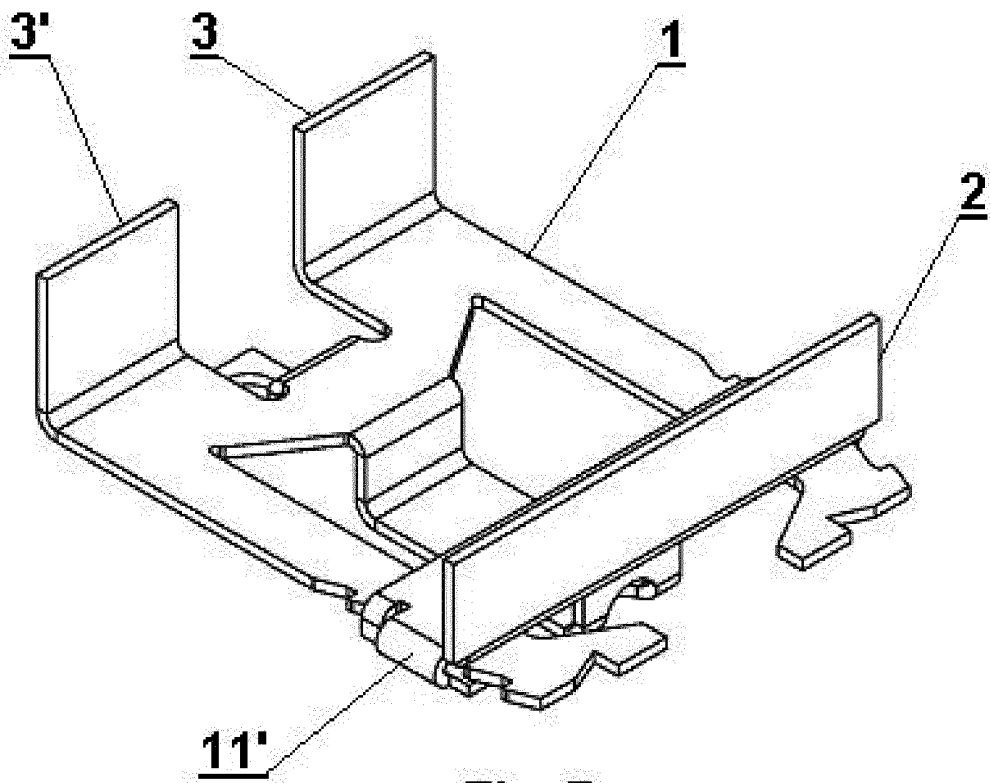
**Fig. 4**



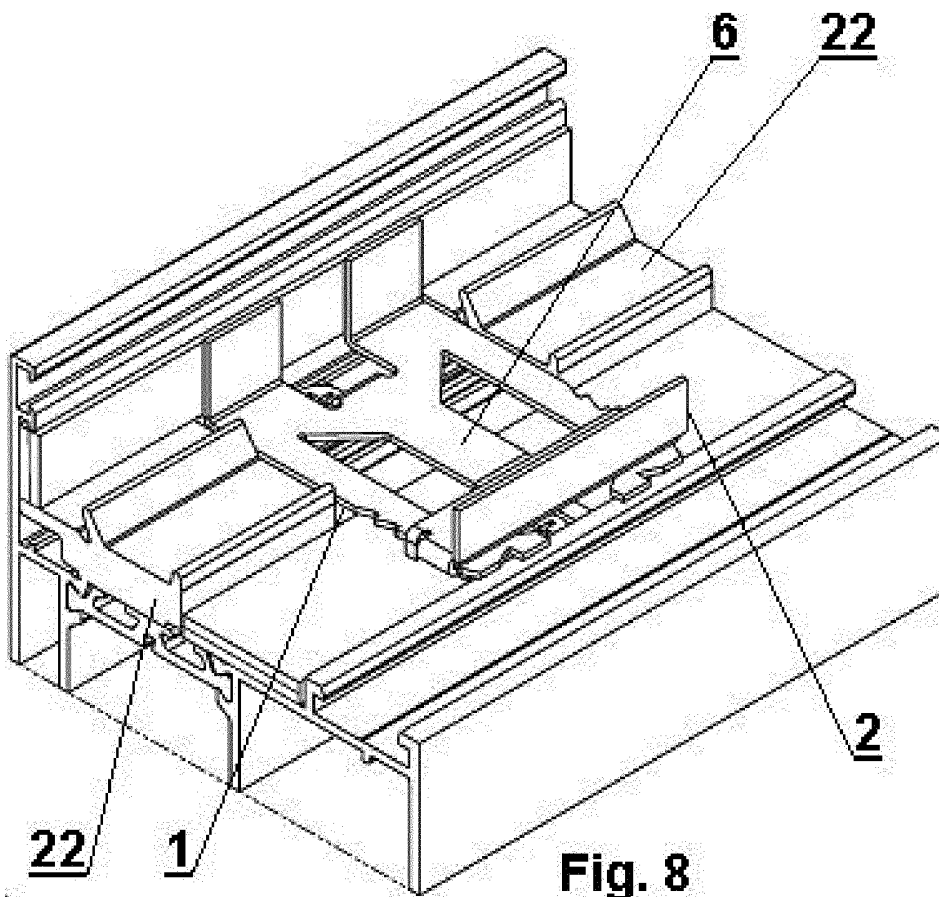
**Fig. 5**



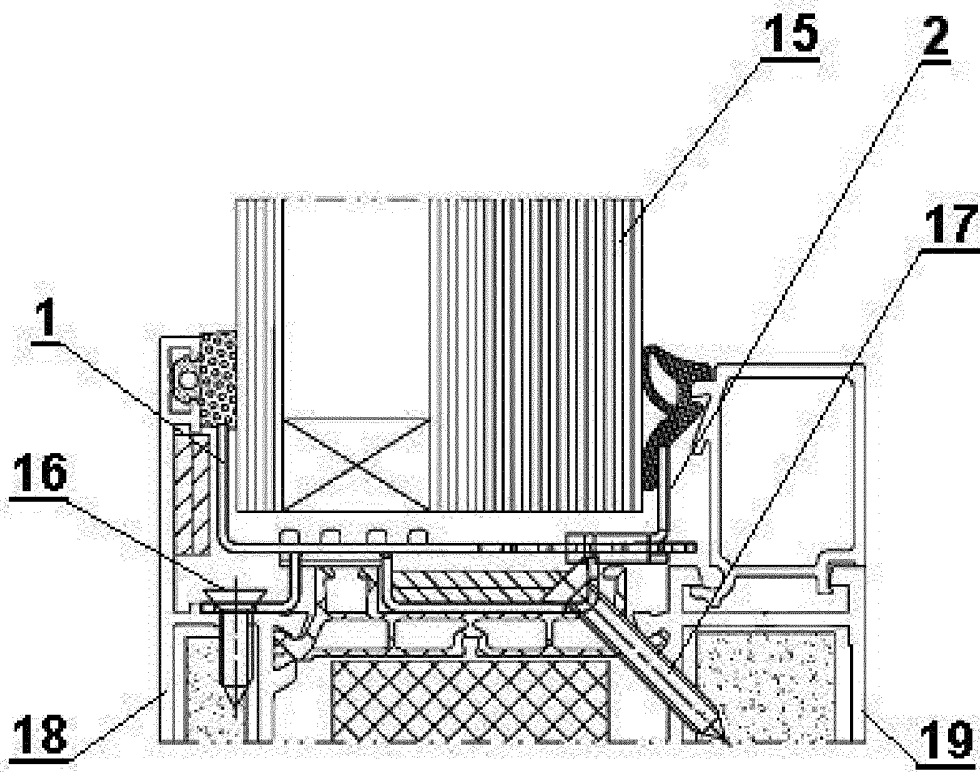
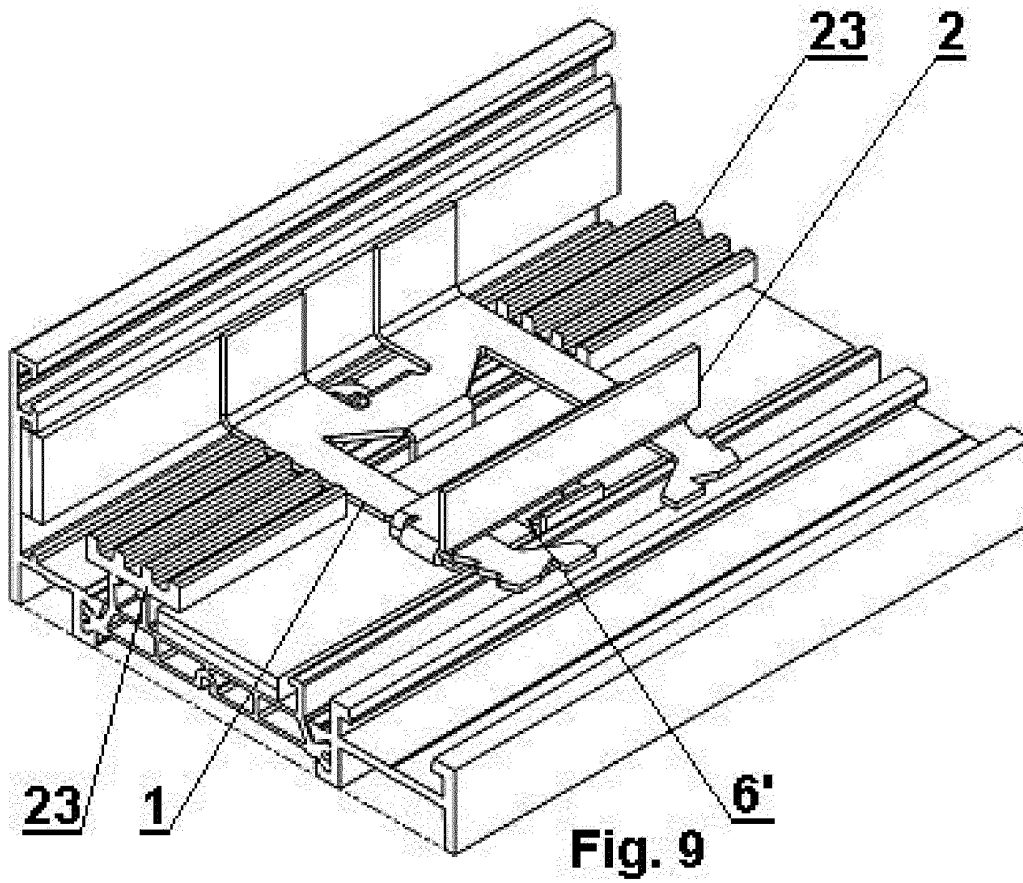
**Fig. 6**



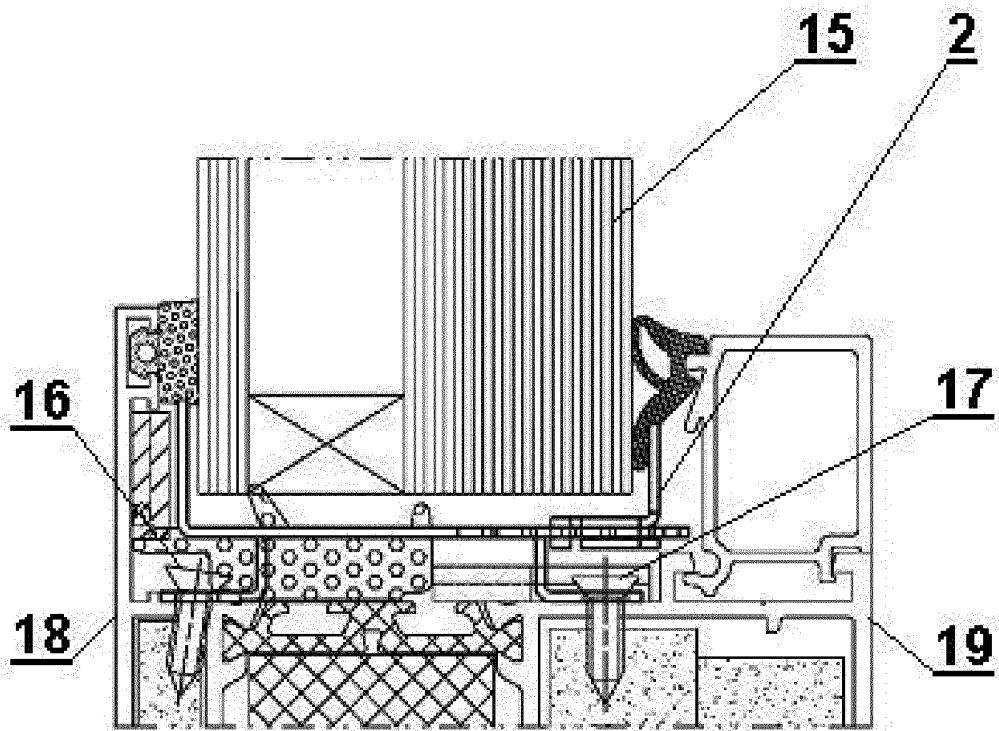
**Fig. 7**



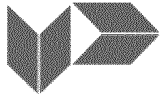
**Fig. 8**



**Fig. 10**



**Fig. 11**



## SPRAWOZDANIE O STANIE TECHNIKI ZGŁOSZENIA NR P.438855

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	1-2
A	DE102015118156A( HORMANN KG ECKELHAUSEN, DE) 2017.04.27	1-2
<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,  &amp; – 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