

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10) **PL 246735 B1**

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **441446**

(22) Data zgłoszenia: **2022.06.10**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.07.31 BUP 31/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2025.03.03 WUP 09/2025**

(51) MKP:

E04F 11/18 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:
**DENDERA KATARZYNA CZORA INOX STYLE,
Opole, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:
PATRYK CZORA, Opole, PL

(74) Pełnomocnik:
rzecz. pat. Olga Welcer-Hrycaj, Opole, PL

(54) Tytuł:

Zespół uchwytu montażowego zwłaszcza przegrody okiennej

PL 246735 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest zespół uchwyty montażowego przeznaczony do montażu ramy okna do przegrody okiennej, balustrady, czy kraty.

W nowoczesnej architekturze coraz częściej stosowane są poręcze lub barierki w oknach sięgających podłogi. Ze względu na termoizolację, zakotwienie w murze najczęściej nie jest możliwe, wizualnie również jest to mało zachęcające rozwiązanie. Efektywnym wyjściem z tej sytuacji jest mocowanie bezpośrednio na ramie okiennej.

Znane są uchwyty montowane bezpośrednio do ramy okna mocowane od strony czołowej jak i bocznej za pomocą różnego rodzaju elementów złącznych jak wkręty, śruby, kotwy chemiczne, dyble profilowane itp.

Z niemieckiego opisu patentowego DE102014114911A1 znany jest uchwyt montowany do czołowej strony profilu ramy okiennej i zablokowany w jej wnętrzu za pomocą elementu poprzecznie do niego usytuowanego, system zapewnia mocowanie elementu do elementu profilowanego, w którym możliwe jest szczególnie niezawodne przejmowanie sił działających na element, w szczególności sił uderzenia, natomiast element łączący rozpraszający obciążenie służy do połączenia elementu profilowanego z elementem nośnym, w szczególności konstrukcją. Wymagany do tego punkt mocowania jest zapewniony przez poprzeczną śrubę gwintowaną współpracującą z kołkiem mocującym, przy czym kołek mocujący zapewnia punkt mocowania do mocowania elementu do elementu profilu.

Znane rozwiązania ze stanu techniki albo ograniczają miejsce składowania ram okiennych, albo muszą być przykręcane na etapie montażu okna we wnęce okiennej co może powodować błędy. Nie mają również rozwiązań zapobiegających powstawaniu punktowych mostków termicznych.

Istotą zespołu uchwyty montażowego zwłaszcza przegrody okiennej jest to, że składa się z co najmniej dwóch elementów sprzężonych rozłącznie, przy czym bazowa część ma kształt płytki, która na dłuższych krawędziach posiada wycięcia w kształcie litery T, które odpowiadają kształtem elementom złącznym położonym równolegle względem siebie po dwa w uchwycie przegrody okiennej oraz w uchwycie ramy okna do wnęki okiennej, pomiędzy każdą parą elementów złącznych znajduje się płaskownik z otworem w którym znajdują się elementy gwintowane łączące bazę uchwytu montażowego z umieszczonymi na jej krawędziach dwoma przekładkami oraz odpowiednio uchwycem przegrody okiennej i uchwycem montażowym ramy okna do wnęki okiennej.

Korzystne jest, że przekładki mają wycięcia w kształcie litery T odpowiadające wycięciom w bazowej części uchwytu montażowego i stanowią izolację termiczną.

Korzystne jest, że przekładka umieszczona jest pomiędzy częścią bazową a uchwycem ramy okna do wnęki okiennej a jej wycięcia pokrywają się z wycięciami w bazowej części oraz elementami łącznymi.

Korzystne jest, że przekładka umieszczona jest pomiędzy częścią bazową a uchwycem przegrody okiennej a jej wycięcia pokrywają się z wycięciami w bazowej części oraz elementami łącznymi.

Zaletą uchwytu montażowego według rozwiązania jest jego modułowość, przez co miejsce składowania konstrukcji ramowych okien nie jest ograniczane, ponadto dzięki przekładce wykonanej z materiału nisko przewodzącego temperaturę nie tworzy on mostków termicznych. Rozwiązanie dzięki swojej modułowości pozwala na przykręcenie bazy uchwytu do ramy okna na etapie produkcji okna, a sam uchwyt zakładany jest już na etapie montażu okna we wnęce okiennej co pozwala na uniknięcie błędów montażowych. Do bazy uchwytu od strony wewnętrznej pomieszczenia możliwe jest również przykręcenie uchwytu montażowego samej ramy okiennej do wnęki. Rozwiązanie charakteryzuje się prostotą, a jednocześnie niezawodną w działaniu konstrukcją. Zastosowanie uchwytu ułatwia montaż balustrad ze względu na różne warstwy ocieplenia i pozwala na dobór kotew montażowych.

Przykład wykonania

Zespół uchwyty montażowego zwłaszcza przegrody okiennej pokazany jest na rysunkach gdzie: FIG. 1 – przedstawia rzut perspektywiczny zespołu uchwyty montażowego.

FIG. 2 – przedstawia rzut perspektywiczny zespołu uchwyty montażowego z widokiem poszczególnych elementów w rozstrzeleniu.

FIG. 3 – przedstawia rzut perspektywiczny ramy okiennej z balustradą przymocowaną za pomocą zespołu uchwyty montażowego według rozwiązania.

FIG. 4 – przedstawia widok z góry ramy okiennej z balustradą przymocowaną za pomocą zespołu uchwyty montażowego według rozwiązania.

Zespół uchwyty montażowego zwłaszcza przegrody okiennej składa się z co najmniej dwóch elementów sprzężonych rozłącznie, przy czym bazowa część 1 ma kształt płytki, która na dłuższych krawędziach posiada wycięcia 4 w kształcie litery T, które odpowiadają kształtem elementom łącznym 5 położonym równolegle względem siebie po dwa w uchwycie przegrody okiennej 2 oraz w uchwycie ramy okna do wnęki okiennej 7, pomiędzy każdą parą elementów łącznych 5 znajduje się płaskownik z otworem w którym znajdują się elementy gwintowane łączące bazę 1 uchwytu montażowego z umieszczonymi na jej krawędziach dwoma przekładkami 3 oraz odpowiednio uchwytem przegrody okiennej 2 i uchwytem montażowym ramy okna do wnęki okiennej 7.

W przekładkach 3 wykonane są wycięcia w kształcie litery T odpowiadające wycięciom 4 w bazowej części 1 uchwytu montażowego ponadto stanowią izolację termiczną zapobiegającą powstawaniu punktowych mostków termicznych.

Przekładka 3 umieszczona jest pomiędzy częścią bazową 1 a uchwytem ramy okna do wnęki okiennej 7 a jej wycięcia pokrywają się z wycięciami 4 w bazowej części 1 oraz elementami łącznymi 5 oraz pomiędzy częścią bazową 1 a uchwytem przegrody okiennej 2 a jej wycięcia pokrywają się również pokrywają się z wycięciami 4 w bazowej części 1 oraz elementami łącznymi 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zespół uchwyty montażowego zwłaszcza przegrody okiennej **znamienny tym**, że składa się z co najmniej dwóch elementów sprzężonych rozłącznie, przy czym bazowa część (1) ma kształt płytki, która na dłuższych krawędziach posiada wycięcia (4) w kształcie litery T, które odpowiadają kształtem elementom łącznym (5) położonym równolegle względem siebie po dwa w uchwycie przegrody okiennej (2) oraz w uchwycie ramy okna do wnęki okiennej (7), pomiędzy każdą parą elementów łącznych (5) znajduje się płaskownik z otworem w którym znajdują się elementy gwintowane łączące bazę (1) uchwytu montażowego z umieszczonymi na jej krawędziach dwoma przekładkami (3) oraz odpowiednio uchwytem przegrody okiennej (2) i uchwytem montażowym ramy okna do wnęki okiennej (7).
2. Zespół uchwyty montażowego według zastrz. 1, **znamienny tym**, że przekładki (3) mają wycięcia w kształcie litery T odpowiadające wycięciom (4) w bazowej części (1) uchwytu montażowego i stanowią izolację termiczną.
3. Zespół uchwyty montażowego według zastrz. 1, 2, **znamienny tym**, że przekładka (3) umieszczona jest pomiędzy częścią bazową (1) a uchwytem ramy okna do wnęki okiennej (7) a jej wycięcia pokrywają się z wycięciami (4) w bazowej części (1) oraz elementami łącznymi (5).
4. Zespół uchwyty montażowego według zastrz. 1, 2, **znamienny tym**, że przekładka (3) umieszczona jest pomiędzy częścią bazową (1) a uchwytem przegrody okiennej (2) a jej wycięcia pokrywają się z wycięciami (4) w bazowej części (1) oraz elementami łącznymi (5).

Rysunki

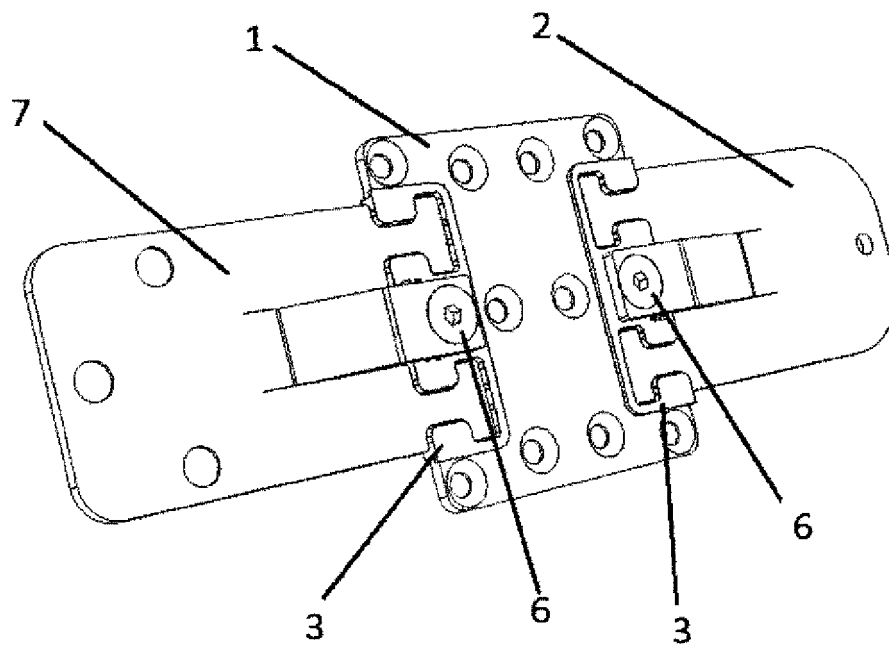


FIG 1.

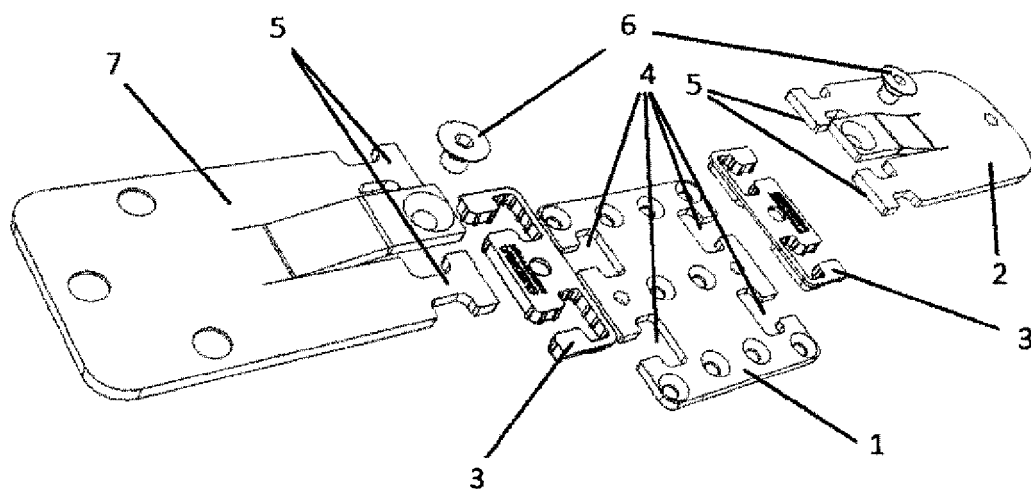


FIG 2.

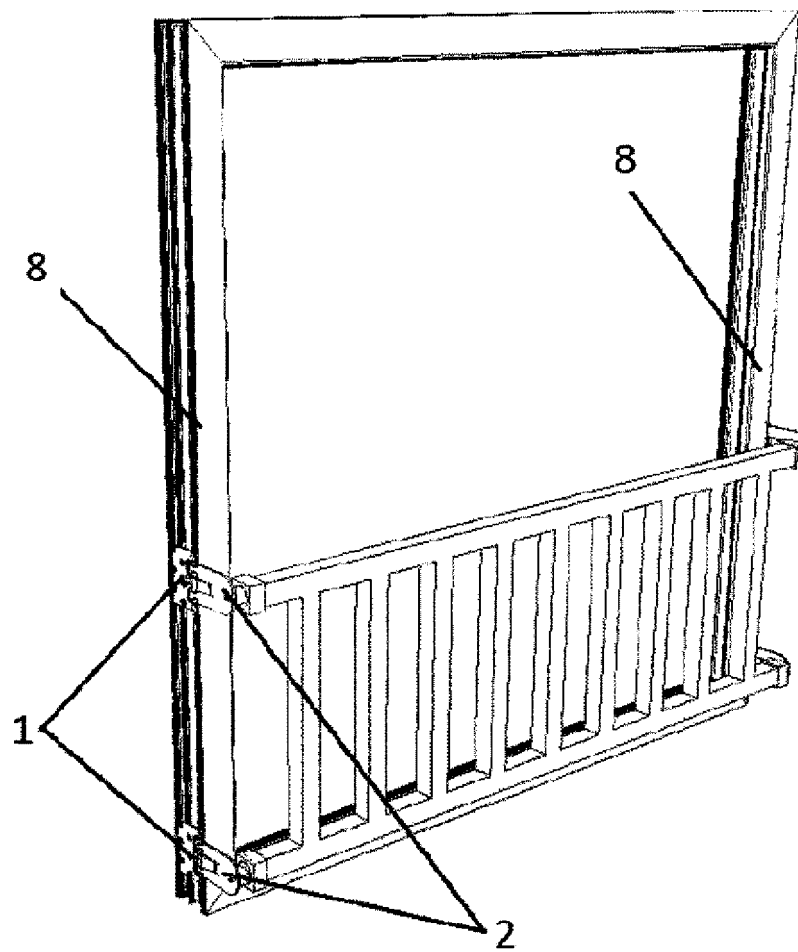


FIG. 3

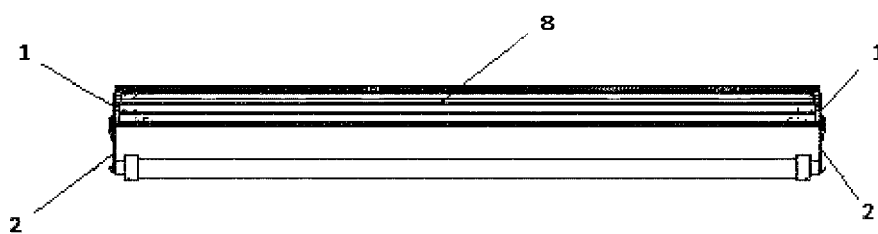


FIG. 4