

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **235299**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **425687**

(22) Data zgłoszenia: **23.05.2018**

(51) Int.Cl.

E06B 3/30 (2006.01)

E06B 1/34 (2006.01)

(54) **Aluminiowe zabezpieczenie i sposób montażu aluminiowego zabezpieczenia
ram okiennych i drzwiowych zwłaszcza drewnianych**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

19.11.2018 BUP 24/18

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

15.06.2020 WUP 07/20

(73) Uprawniony z patentu:

**MARCINKOWSKI MARIUSZ DORADZTWO
INŻYNIERYJNO INWESTYCYJNE, Kielce, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

MARIUSZ MARCINKOWSKI, Kielce, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Ryszard Rosół

PL 235299 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest aluminiowe zabezpieczenie i sposób montażu aluminiowego zabezpieczenia ram okiennych i drzwiowych zwłaszcza drewnianych.

Aby zapewnić długotrwałą ochronę ramom okiennym lub drzwiowym wykonanych zwłaszcza z drewna przed warunkami atmosferycznymi, a także poprawę wyglądu okien lub drzwi są one na zewnątrz pokrywane profilami ochronnymi z aluminium.

Z patentu EP1980702A2 znane jest rozwiązanie aluminiowego zabezpieczenia ramy okien zawierające zewnętrzny profil zamknięty na zewnątrz, który zaciska się od wewnątrz na bokach wkładek, przymocowanych do ramy okna, za pomocą kleju.

Przykładowo ze zgłoszenia patentowego EP2792834 znane jest rozwiązanie aluminiowego zabezpieczenia ramy okna zawierające zewnętrzny profil aluminiowy zamknięty na zewnątrz, który nasuwany jest w uchwyt zamka zawierającego w dolnej części dystans, przykręconego wcześniej na śrubę do ramy okna.

Ze zgłoszenia patentowego polskiego P.416782 oraz ze zgłoszenia EP2518253A1 znane są rozwiązania zabezpieczenia drewnianej ramy okien aluminiową profilowaną nakładką zewnętrzną, która mocowana jest do niej na klipsy. Przy czym klipsy są wcześniej mocowane po zewnętrznej stronie na ramie okna.

Znane sposoby mocowania profili aluminiowych do ram okna odbywają się na dwie metody.

Jeden ze sposobów, to przykręcanie specjalnych zaczepów w odpowiednich odległościach do ram okna, a następnie zatrzaskiwanie na nich profili.

Drugim ze sposobów montażu jest wcześniejsze zamocowanie zaczepu do profilu aluminiowego, a następnie przyklejeniu całości do ramy okna.

Wadami znanych sposobów, w pierwszym przypadku jest to, że przed montażem profili aluminiowych bardzo dokładnie należy rozmieścić zaczepy na ramie okiennej. Operacja ta jest bardzo pracochłonna i wymaga dużej precyzji podczas przykręcania zaczepów do ramy okna lub drzwi. W drugim przypadku, połączenie profili aluminiowych z drewnianą ramą okna, bazujące na kleju często jest nietrwałe i wymaga dokładnego przygotowania powierzchni. Niespełnienie tych wymagań może powodować odrywanie się profili od ram okiennych.

Wadą znanych aluminiowych zabezpieczeń wykorzystujących profile aluminiowe jest to, że ich wewnętrzna komora jest zamknięta od strony licowej, która determinuje pracochłonny sposób jego montażu na ramie okiennej.

Celem niniejszego wynalazku jest zapewnienie prostego i szybkiego montażu elementów poprzez uproszczenie konstrukcji profilu aluminiowego, co pozwala na zmniejszenie kosztów materiałowych oraz kosztów montażu, jednocześnie stanowiąc bezpieczne i trwałe połączenie zabezpieczenia z ramą okna.

Aluminiowe zabezpieczenie ram okien i drzwi zwłaszcza drewnianych, według wynalazku posiadające aluminiowy profil przykręcany na wkręt do ramy z przekładką dystansową a na nim nakładkę maskującą, charakteryzuje się tym, że aluminiowy profil zawiera komorę z wzdłużną szczeliną montażową usytuowaną na jej powierzchni górnej, zaś na spodniej otwory pod wkręty mocujące. Na powierzchni zewnętrznej komora posiada zamocowaną rozłącznie nakładkę maskującą. Przy czym przekładka dystansowa wyposażona jest w kołnierz umieszczony centralnie na powierzchni czołowej i ma korzystnie postać pierścienia.

Korzystnie nakładka maskująca w poprzecznym przekroju posiada kształt leżącej drukowanej litery C.

Korzystnie nakładka maskująca posiada na zewnątrz odstający króciec przedłużający jej górną powierzchnię.

Sposób montażu aluminiowego zabezpieczenia ramy okiennej i drzwiowej zwłaszcza drewnianej według wynalazku, charakteryzuje się tym, że w pierwszej kolejności mocuje się na wcisk podkładkę dystansową w otworze do profilu aluminiowego, a następnie przez szczelinę montażową przykręca się profil aluminiowy na wkręty do ramy, w dalszej czynności zaślepia się szczelinę montażową nakładką maskującą, wciskając ją na zewnętrznych ściankach komory aluminiowego profilu.

Korzystnie szczelinę montażową zaślepia się nakładką maskującą mocując ją taśmą klejącą na profilu aluminiowym.

Korzystnie szczelinę montażową zaślepia się nakładką maskującą mocując ją na klejącej taśmie z „rzepem” umieszczoną w szczelinie montażowej na spodzie komory profilu aluminiowego.

Wynalazek umożliwia w prosty sposób połączenie profilu zabezpieczającego z metalu zwłaszcza z aluminium z ramą okienną lub drzwiową bez konieczności pracochłonnego ustalania położenia przekładek dystansowych, co powoduje znaczne uproszczenie i skrócenie czasu montażu, czego skutkiem jest obniżenie kosztów. Profil ochronny wraz z dystansem tworzą jednostkę montażową, mogą więc być mocowane w prosty sposób.

Rozwiązanie według wynalazku pokazane jest w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ramę okienną z zabezpieczeniem w przekroju poprzecznym przez wkręty mocujące, fig. 2 przedstawia profil aluminiowy w przekroju poprzecznym przez otwór wykonany w spodzie komory, fig. 3 przedstawia profil aluminiowy z przekładką dystansową w otworze, w przekroju poprzecznym, fig. 4 przedstawia otwór w profilu aluminiowym, w rzucie prostopadłym, fig. 5 przedstawia otwór w profilu aluminiowym o kształcie owalnym, w rzucie prostopadłym, fig. 6 przedstawia profil aluminiowy z nakładką maskującą mocowaną na rzep, w przekroju poprzecznym, fig. 7 przedstawia profil aluminiowy z nakładką maskującą mocowaną na taśmę klejącą, w przekroju poprzecznym, fig. 8 przedstawia gotową ramkę profilową z otworami oraz z kątownikami łączącymi na narożach, w widoku ogólnym, fig. 9 przedstawia profile aluminiowe zamocowane oddzielnie dla każdego z boków ramy, w widoku ogólnym.

Jak przedstawiono na przykładzie wykonania rysunek na fig. 1, fig. 2 i fig. 3 aluminiowe zabezpieczenie ram okien i drzwi składa się z aluminiowego profilu 3, 5, który zawiera komorę 15. Komora 15 posiada na górnej powierzchni szczelinę montażową 14, przez którą dokonuje się mocowania profilu aluminiowego 3, 5 do ramy 1, 2 za pomocą wkrętów mocujących 9 poprzez otwór 8 wykonany w spodniej jego powierzchni. W spodniej powierzchni komory 15 wykonane mogą być otwory 8 kołowe lub owalne. Przy czym otwory 8 owalne umożliwiają kompensację długości między elementami w punkcie mocowania. Przekładki dystansowe 7 mogą być o różnej grubości i wyposażone są w kołnierze 12 umieszczone centralnie na powierzchni czołowej, na których mocowane są na wcisk w otworach 8 profilu aluminiowego 3, 5. Profil aluminiowy 3, 5 z przekładką dystansową 7 tworzą jednostkę montażową, mogą więc być mocowane w prosty sposób do boków ram okiennych z łączeniem stykowym 13 na narożnikach, jak pokazano na fig. 9 lub tworzyć gotowe ramki z kątownikami łączącymi 16, jak pokazano na fig. 8. Nakładka maskująca 4, 6 na stronie zewnętrznej ma korzystnie odstający króciec 10, który stanowi przedłużenie górnej jej powierzchni. Przy czym króciec można odpowiednio przycinać lub odginać. Króciec 10 wykonuje się z tworzywa oraz metali.

Sposób montażu aluminiowego zabezpieczenia ramy okiennej i drzwiowej zwłaszcza drewnianej, prowadzi się w następujący sposób: w pierwszej kolejności mocuje się przekładkę dystansową 7 w otworze 8 na wcisk do profilu aluminiowego 3, 5 a następnie przez szczelinę montażową 14 przykręca się profil aluminiowy 3, 5 na wkręty 9 do ramy okiennej 1, 2, a w dalszej czynności zaślepia się szczelinę montażową 14 nakładką maskującą 4, 6 wciskając ją na zewnętrznych ściankach komory 15 aluminiowego profilu 3, 5. Szczelinę montażową 14 można też zaślepić nakładką maskującą 4, 6 na rzep 11 lub na dwustronną taśmę klejącą 10.

Zastrzeżenia patentowe

1. Aluminiowe zabezpieczenie ram okien i drzwi zwłaszcza drewnianych posiadające aluminiowy profil przykręcany na wkręt do ramy z przekładką dystansową, a na nim nakładkę maskującą, **znamiennie tym**, że aluminiowy profil (3, 5) zawiera komorę (15) z wzdłużną szczeliną montażową (14) usytuowaną na jej powierzchni górnej, zaś na spodniej otwory (8) pod wkręty mocujące (9), a na powierzchni zewnętrznej komory (15) posiada zamocowaną rozłącznie nakładkę maskującą (4, 6), przy czym przekładka dystansowa (7) wyposażona jest w kołnierz (12) umieszczony centralnie na jej powierzchni czołowej i ma korzystnie postać pierścienia.
2. Aluminiowe zabezpieczenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że nakładka maskująca (4, 6) w poprzecznym przekroju posiada postać leżącej drukowanej litery C.
3. Aluminiowe zabezpieczenie według zastrz. 2, **znamiennie tym**, że nakładka maskująca (4, 6) posiada korzystnie na zewnątrz odstający króciec (10) przedłużający jej górną powierzchnię.
4. Sposób montażu aluminiowego zabezpieczenia ramy okiennej i drzwiowej zwłaszcza drewnianej, **znamienny tym**, że w pierwszej kolejności mocuje się na wcisk przekładkę dystansową (7)

w otworze (8) do profilu aluminiowego (3, 5), a następnie przez szczelinę montażową (14) przykręca się profil aluminiowy (3, 5) na wkręty (9) do ramy (1, 2), a w dalszej czynności zaślepia się szczelinę montażową (14) nakładką maskującą (4, 6) wciskając ją na zewnętrznych ściankach komory (15) aluminiowego profilu (3, 5).

5. Sposób montażu aluminiowego zabezpieczenia według zastrz. 4, **znamienny tym**, że szczelinę montażową (14) zaślepia się nakładką maskującą (4, 6) mocując ją taśmą klejącą (10) na profilu aluminiowym (3, 5).
6. Sposób montażu aluminiowego zabezpieczenia według zastrz. 4, **znamienny tym**, że szczelinę montażową (14) zaślepia się nakładką maskującą (4, 6) mocując ją na klejącej taśmie z „rzepem” (11) umieszczoną w szczelinie montażowej (14) na spodzie komory (15) profilu aluminiowego (3, 5).

Rysunki

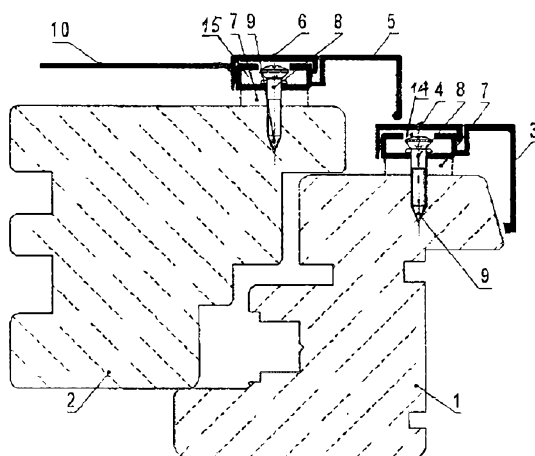


Fig. 1

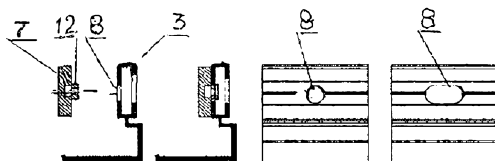


Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

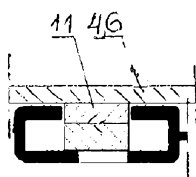


Fig. 6

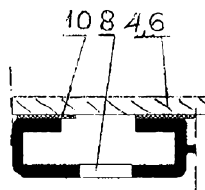


Fig. 7

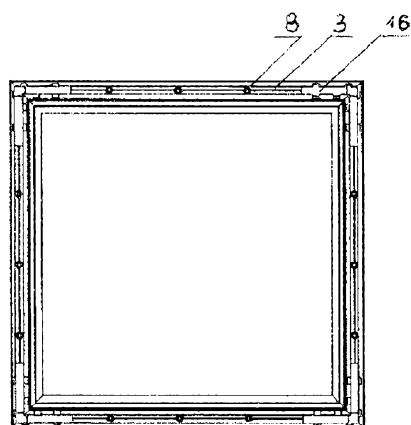


Fig. 8

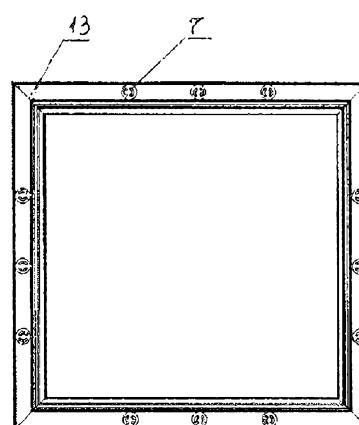


Fig. 9