

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70638**

(21) Numer zgłoszenia: **126181**

(22) Data zgłoszenia: **24.03.2017**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E06B 3/263 (2006.01)
E06B 1/16 (2006.01)

(54)

Zespół profilowy ościeżnicy, zwłaszcza drzwiowej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

08.10.2018 BUP 21/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2019 WUP 02/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

LITWIŃSKI ARTUR, Warszawa, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

ARTUR LITWIŃSKI, Warszawa, PL

PL 70638 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół profilowy ościeżnicy, zwłaszcza drzwiowej, znajdujący zastosowanie głównie do zabudowy drzwi wejściowych do budynków czy też mieszkań a także okien.

Otworki drzwiowe, w których w ościeżnicy zamontowane są skrzydła drzwiowe zaopatrzone są w ościeżnice, które często wykonywane są z profili aluminiowych wytwarzanych przez ekstruzję, czyli proces wytłaczania plastycznego stopu aluminium. Materiał pod ciśnieniem wypływa przez otwór lub otworki w narzędziu albo przez szczeliny utworzone przez narzędzia i w ten sposób powstaje profil aluminiowy. Taki profil jest bardzo chętnie stosowany do wytwarzania ościeżnic, ponieważ ma zalety takie jak niski ciężar stosunkowo dużą wytrzymałość czy też odpowiednią cenę. Ma jednak również swoje wady a do najpoważniejszych należy dobra przewodność cieplna co powoduje, że poprzez ościeżnice wykonane z jednolitego profilu aluminiowego z pomieszczenia uchodzi dużo ciepła.

Z tego powodu w stanie techniki znajduje się rozwiązanie, pokazane na Pos. 1, w którym profil ościeżnicy wykonuje się z dwóch profili aluminiowych: profilu wewnętrznego i profilu zewnętrznego, tworzących razem zespół profilowy ościeżnicy. Oba profile zaopatrzone są na krawędziach jednej z powierzchni w zamki, stanowiące rodzaj gniazd szczelinowych, w których umieszcza się łączniki z tworzywa sztucznego o niskiej przewodności cieplnej. Łączniki mają na swoich końcach stopki wchodzące w szczelinowe gniazda zamków na obu profilach zespołu profilowego ościeżnicy i następnie znanymi metodami zamki są zamykane. Jednym z procesów stosowanym do zamykania zamków profili na łącznikach jest zaciśnięcie wzdłuż profilu na stopkach łączników z tworzywa odpowiednio ukształtowanych garbów, w które zaopatrzone są profile aluminiowe wchodzące w skład zespołu profilowego ościeżnicy.

Oczywiście w takim przypadku istotna jest szerokość łączników z izolującego cieplnie materiału. Szerokość łączników izolacyjnych ma istotny wpływ na izolacyjność całego zespołu profilowego – im szersze łączniki tym lepiej. Zespół profilowy musi zapewniać jednak możliwość umieszczenia w jednym z profili aluminiowych rygli zamka i mocowania zawiasów, a w drugim profilu ukształtowane jest gniazdo na uszczelkę. Dlatego szerokość łącznika izolacyjnego jest kompromisem, ponieważ powiększanie całkowitej szerokości zespołu profilowego powiększa koszt produkcji. Taka konstrukcja zespołu profilowego jest powszechna i wynika też ze sposobu zaciskania łączników izolacyjnych do profili aluminiowych – odbywa się to przy pomocy rolek naciskających noski zaciskowe profili w kierunku prostym do płaszczyzny łączników izolacyjnych.

Taki zespół profilowy ościeżnicy znany ze stanu techniki i pokazany na Pos. 1 zaopatrzony jest również w kanał na uszczelkę drzwiową, który powstaje pomiędzy specjalnym noskiem a profilem wchodzącym w skład zespołu profilowego ościeżnicy. W kanale tym umieszcza się uszczelkę drzwiową po zamontowaniu ościeżnicy w ościeżu.

Dla osiągnięcia zadowalającego poziomu izolacji termicznej łączniki muszą mieć swoją pewną szerokość. Powoduje to niepotrzebny wzrost szerokości zespołu profilowego ościeżnicy.

Z opisu polskiego wzoru użytkowego PL 67663Y1 znana jest ościeżnica utworzona z zespołu ościeżnicowego opisanego powyżej, mającego dwa profile aluminiowe połączone łącznikami umieszczonymi i utwierdzonymi w zamkach na każdym z profili wchodzących w skład zespołu profilowego ościeżnicy. Wewnętrzny profil tego zespołu zaopatrzony jest w nosek a szerokość noska jest zasadniczo równa szerokości tego profilu.

Z opisu polskiego wzoru użytkowego PL 65408Y1 znany jest zespół profilowy ościeżnicy utworzony z dwóch profili aluminiowych połączonych łącznikami z izolacyjnego materiału umieszczonymi w zamkach, w jakie wyposażone są profile wchodzące w skład zespołu profilowego ościeżnicy. Szerokość każdego z profili jest zasadniczo stała.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie rozwiązania zespołu profilu ościeżnicy pozwalającego na uniknięcie wad rozwiązań znanych ze stanu techniki a także dostarczenie nowego gatunkowo zespołu profilu ościeżnicy, zapewniającego podobną izolacyjność ościeżnicy przy mniejszych jej wymiarach.

Zespół profilu ościeżnicy, zwłaszcza drzwiowej, według wzoru użytkowego, zawiera profil pierwszy ze stopu aluminium i profil drugi ze stopu aluminium, przy czym oba profile połączone są wzdłuż zewnętrznych krawędzi łącznikami z tworzywa sztucznego umieszczonymi w zamkach utworzonych w profilu pierwszym i profilu drugim. Profil pierwszy zaopatrzony jest w kanał na uszczelkę ograniczony noskiem. Nosek ma większą szerokość niż szerokość profilu, do którego jest przyłączony tak, że łącznik wchodzi w kanał na uszczelkę.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zespół profilu ościeżnicy w przekroju poprzecznym.

Jak pokazano na fig. 1 zespół profilu ościeżnicy 1 zawiera profil pierwszy 2 ze stopu aluminium i profil drugi 3 stopu aluminium. Oba profile: profil pierwszy 2 i profil drugi 3, wytworzone są ze stopu aluminium metodą wyciskania ale oczywiście każdy rodzaj profilu aluminiowego może być zastosowany w tym rozwiązaniu.

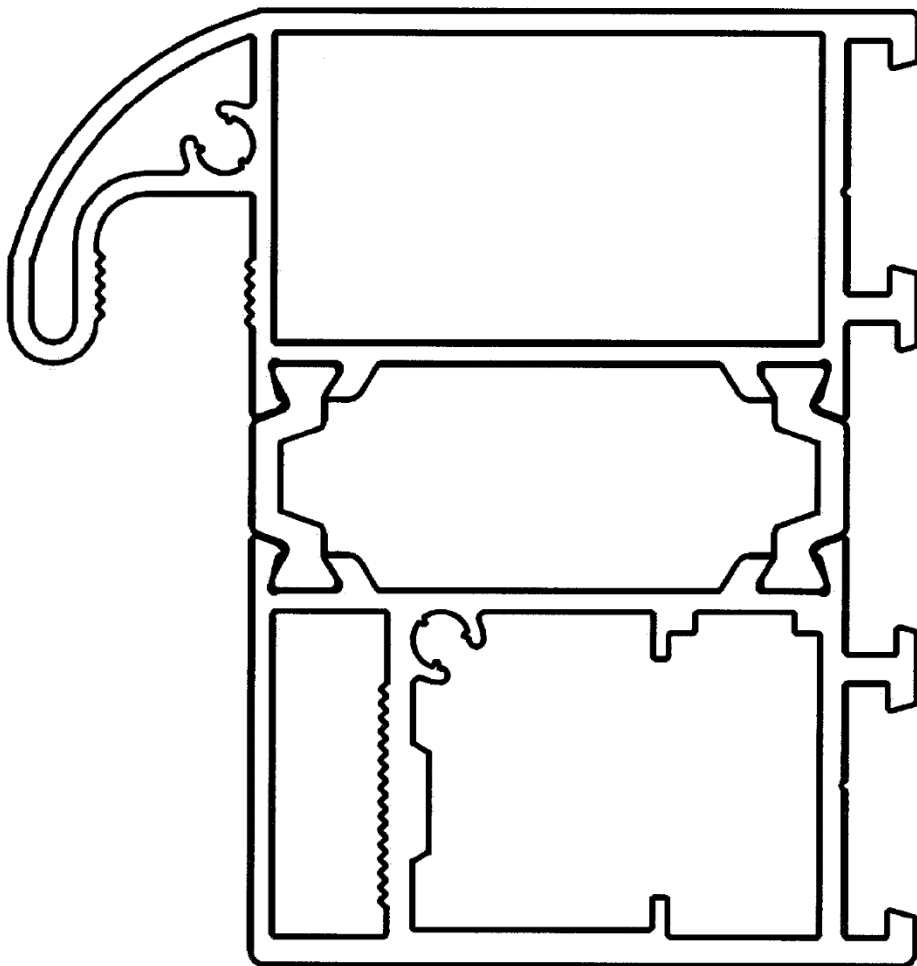
Oba profile: profil pierwszy 2 i profil drugi 3, połączone są wzdłuż swoich zewnętrznych krawędzi łącznikami 4 z tworzywa sztucznego umieszczonymi w zamkach 5 utworzonych w profilu pierwszym 2 i profilu drugim 3 zespołu profilu ościeżnicy 1. Jeden z profili a więc profil pierwszy 2 zaopatrzony jest w kanał 6 na uszczelkę ograniczony noskiem 7. Nosek 7 jest wytworzony wraz z profilem pierwszym 2, do którego przynależy, w procesie wyciskania stopu aluminium. W trakcie tego procesu pomiędzy profilem pierwszym 2 a noskiem 7 powstaje kanał 6, w którym podczas montażu drzwi umieszcza się uszczelkę.

Nosek 7 ma większą szerokość niż szerokość profilu pierwszego 2, do którego jest przyłączony tak, że łącznik 4 wchodzi w kanał 6 na uszczelkę. Powoduje to, że łącznik 4 stanowi część ścianki bocznej kanału 6 na uszczelkę powstałego pomiędzy noskiem 7 a zespołem profilu ościeżnicy 1.

Zastrzeżenie ochronne

1. Zespół profilu ościeżnicy (1) zwłaszcza drzwiowej, zawierający profil pierwszy (2) ze stopu aluminium i profil drugi (3) ze stopu aluminium, przy czym oba profile połączone są wzdłuż zewnętrznych krawędzi łącznikami (4) z tworzywa sztucznego umieszczonymi w zamkach (5) utworzonych w profilu pierwszym (2) i profilu drugim (3) a profil pierwszy (2) zaopatrzony jest w kanał (6) na uszczelkę ograniczony noskiem (7), **znamienny tym**, że nosek (7) ma większą szerokość niż szerokość profilu pierwszego (2), do którego jest przyłączony tak, że łącznik (4) wchodzi w kanał (6) na uszczelkę.

Rysunki



Pos. 1

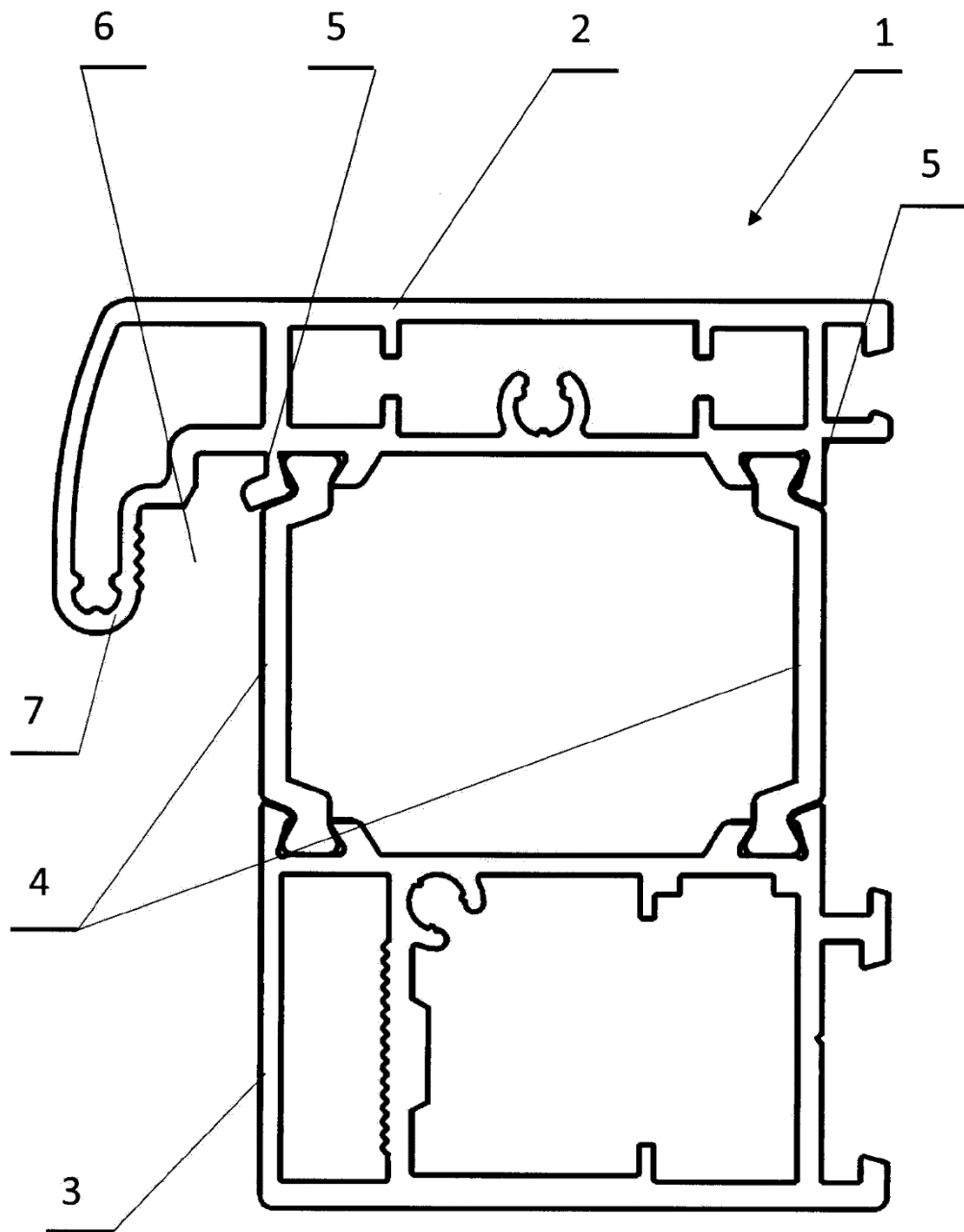


Fig. 1

