

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70659**

(21) Numer zgłoszenia: **125083**

(22) Data zgłoszenia: **29.04.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E06B 1/70 (2006.01)
E06B 1/00 (2006.01)

(54)

Listwa montażowo-izolacyjna

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

06.11.2017 BUP 23/17

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

29.03.2019 WUP 03/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

MISZKIEWICZ ALEKSANDER, Kolanowice, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

ALEKSANDER MISZKIEWICZ, Kolanowice, PL

PL 70659 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem niniejszego wzoru użytkowego jest listwa montażowo-izolacyjna służąca do ciepłego montażu stolarki otworowej.

Profile podparapetowe, inaczej nazywane styropianowymi blokami podparapetowymi, profilami podokiennymi albo ciepłymi parapetami, są elementami montażowo-izolacyjnymi służącymi do ciepłego montażu stolarki otworowej. Zaletą tego typu wyrobów jest umożliwienie montażu okna w taki sposób, że unika się tworzenia tak zwanych mostków termicznych, tj. miejsc w budynku, w których izolacyjność cieplna jest znacznie zmniejszona. Tego typu mostki termiczne występują w przypadku tradycyjnego montażu stolarki otworowej, nie wykorzystującej ciepłych parapetów.

Tego typu wytwory są obecne na rynku w wielu odmianach wytwarzanych przez różnorodnych producentów.

Znane są profile podokienne ujawnione w zarejestrowanych wspólnotowych wzorach przemysłowych nr 001937236-0001 oraz 002388520-0001-0005. Profile te zawierają wypusty główne służące do montażu profili stolarki otworowej, opcjonalnie co najmniej jeden wypust boczny służący do montażu parapetu wewnętrznego i/lub zewnętrznego, oraz wycięcia montażowe na górnej i dolnej powierzchni profili.

W szczególności, wspólnotowy wzór przemysłowy nr 002388520-0001 dotyczy listwy montażowo-izolacyjnej, która na dolnej powierzchni zawiera dwa rowki, w których osadzona jest listwa mocująca, przy czym głębokość jednego z rowków równa się około 1/3 wysokości listwy montażowo-izolacyjnej, a głębokość drugiego z rowków około 2/3 wysokości tej listwy. Na górnej powierzchni listwy montażowo-izolacyjnej znajduje się pasek z materiału rozprężnego. Zgodnie z informacjami od producenta (uprawnionego) omawiane profile podokienne wytwarzane są z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) albo z twardego styropianu technicznego (EPS), a listwy wykonane są z PCV.

W zgłoszeniu polskiego wzoru użytkowego nr W.118772 ujawniono listwę izolacyjną, której górna powierzchnia dostosowana jest kształtem do montowanego na niej profilu ramy okiennej, oraz która posiada warstwę izolacyjną i przylepną z taśmy samoprzylepnej.

Profile podokienne ujawnione są również w zarejestrowanych wspólnotowych wzorach przemysłowych nr 002939587-0001-0007, polskich wzorach przemysłowych nr Rp.16424 i Rp.20932.

W zgłoszeniu polskiego wzoru użytkowego nr W.123110 ujawniono profile podokienne zawierające wypusty główne służące do montażu profili stolarki otworowej, opcjonalnie co najmniej jeden wypust boczny służący do montażu parapetu wewnętrznego i/lub zewnętrznego oraz wycięcia montażowe na górnej i dolnej powierzchni profili.

Patent europejski EP 1 788 182 B1 ujawnia dwuczęściowy profil podokienny zawierający wypust główny oraz dwa wypusty boczne, gdzie wypust służący do montażu parapetu wewnętrznego ma na swoim końcu schodkowe wycięcie, do którego dopasowana jest druga, oddzielna część profilu. W jednym wariantcie profil zawiera wycięcia montażowe na swojej dolnej powierzchni.

Inny profil tego typu ujawniony jest w opisie niemieckiego wzoru użytkowego nr DE 20 2011 100 460 U1.

Przedmiotem niniejszego wzoru użytkowego jest listwa montażowo-izolacyjna wykonana z materiału izolacyjnego, której górna powierzchnia dostosowana jest kształtem do montażu profilu stolarki otworowej, na której to powierzchni górnej umieszczony jest pasek materiału uszczelniającego, charakteryzująca się tym, że w powierzchni dolnej listwy, znajduje się wycięcie, w którym zamocowana jest metalowa listwa montażowa o profilu w kształcie odwróconej litery „C”, otwartym na zewnątrz listwy.

Materiał izolacyjny stanowi polistyren ekspandowany (EPS) albo polistyren ekstrudowany (XPS).

Materiał elastyczny paska stanowi taśma rozprężna.

Metalowa listwa montażowa jest zamocowana w wycięciu za pomocą kleju, wkrętów lub na wcisk.

Zaletą listwy według przedmiotowego wzoru, decydującą o jej użyteczności, jest zwiększona wytrzymałość.

Dolna, metalowa listwa montażowa w kształcie litery „C” nie posiada znanych w stanie techniki występów osadzonych w głębokich rowkach wyciętych w dolnej powierzchni listwy montażowo-izolacyjnej, które znacząco osłabiają wytrzymałość profili znanych w stanie techniki, co jest szczególnie ważne w miejscu, w którym obciążenia od osadzonego profilu stolarki otworowej są największe. Wykonanie listwy z metalu zwiększa jej wytrzymałość i odporność na pęknięcia, które mogą występować w przypadku listew z tworzyw sztucznych.

Listwa służy do ciepłego montażu ramy stolarki otworowej, np. ramy okna albo drzwi. Wykorzystywana w tym celu górna powierzchnia listwy jest ukształtowana tak, aby pasować do kształtu osadzanego na nim profilu ramy. A zatem, górna powierzchnia listwy może być odpowiednio wyprofilowana i/lub zawierać wycięcia tak, aby pasować do kształtu wspomnianego profilu stolarki otworowej. Kształt górnej powierzchni listwy według wzoru może być dowolny, gdyż nie stanowi istoty przedmiotowego wzoru.

Listwa według wzoru może być wykonana z dowolnego materiału izolacyjnego znanego zawnem i stosowanego w dziedzinie wzoru, jednakże szczególnie użytecznymi materiałami jest polistyren ekspandowany (EPS) oraz zapewniający większą wytrzymałość polistyren ekstrudowany (XPS).

Zadaniem materiału uszczelniającego, którego pasek umieszczony jest na górnej powierzchni listwy według wzoru jest zapewnienie dodatkowego uszczelnienia powierzchni styku listwy według wzoru i profilu stolarki otworowej. Pasek z materiału uszczelniającego może być wykonany z dowolnego materiału izolacyjnego znanego zawnem i stosowanego w dziedzinie wzoru, jednakże szczególnie użytecznym materiałem jest taśma rozprężna. Pasek materiału uszczelniającego jest przymocowany do listwy według wzoru przy pomocy kleju.

Listwa montażowa o kształcie odwróconej litery „C” umieszczona w wycięciu wykonanym w dolnej powierzchni wypustu głównego służy do unieruchamiania listwy w tak zwanych blachach montażowych w trakcie montowania stolarki okiennej. Listwa montażowa może być wykonana z dowolnego metalu stosowanego w dziedzinie wzoru, na przykład ze stali, zwłaszcza stali ocynkowanej. Dolna listwa montażowa może być mocowana w wycięciu listwy według wzoru przy pomocy kleju, wkrętów lub na wcisk, albo dowolną kombinacją tych technik.

Listwa według wzoru może być wykonana dowolną techniką znaną w dziedzinie i stosowaną w podobnym celu. Do takich technik należą między innymi technika cięcia gorącym drutem oraz technika cięcia laserowego. Zazwyczaj urządzenia do cięcia są sprzężone z komputerem, który umożliwia zaprogramowanie kształtu wycinanego elementu tak, że proces wytwarzania może być wielokrotnie powtarzany z uzyskaniem tego samego efektu końcowego.

Stosowane w przedmiotowym wzorze określenie „stolarka otworowa” oznacza wszelkiego rodzaju okna i drzwi, w szczególności okna PCV, okna aluminiowe, okna drewniane, drzwi balkonowe i tarasowe.

Zgodnie z wzorem użytkowym wyraz „około” albo „w przybliżeniu” należy rozumieć jako tolerancję wymiarową $\pm 5\%$, odzwierciedlającą niedokładności wymiarowe, jakie mogą się pojawić w trakcie prowadzenia procesu wytwarzania.

Przedmiot wzoru uwidoczniony jest na rysunkach, na których:

Fig. 1 przedstawia perspektywiczny widok listwy według wzoru.

Fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny listwy z Fig. 1.

Fig. 1 i Fig. 2 przedstawiają listwę montażowo-izolacyjną odpowiednio w widoku perspektywicznym i w przekroju poprzecznym. Listwa wykonana jest z polistyrenu ekstrudowanego (XPS).

Górna powierzchnia listwy 1 montażowo-izolacyjnej jest dostosowana do kształtu profilu stolarki otworowej, który ma być zamontowany na listwie według wzoru. Do górnej powierzchni listwy 1 przyklejony jest pasek 4 z taśmą rozprężną pełniący rolę elementu uszczelniającego. Długość paska 4 jest w przybliżeniu równa długości listwy 1.

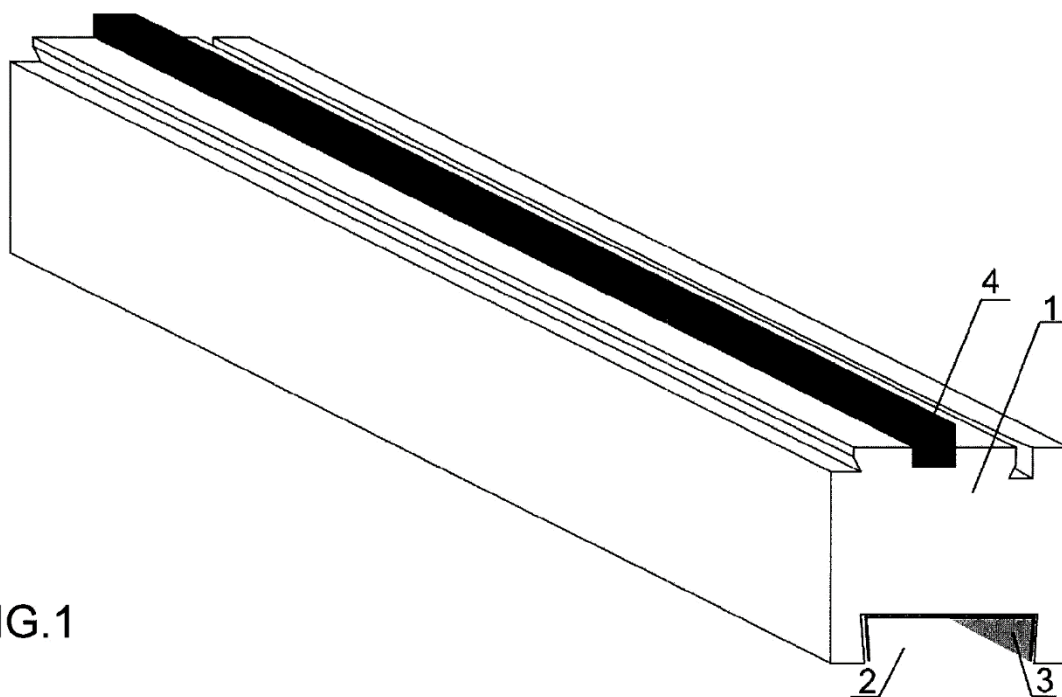
W dolnej powierzchni listwy 1 według wzoru znajduje się wycięcie 2, w którym osadzona jest listwa 3 montażowa o kształcie odwróconej litery „C” wykonana ze stali ocynkowanej. Długość listwy montażowej 3 jest w przybliżeniu równa długości listwy 1.

Zastrzeżenia ochronne

1. Listwa (1) montażowo-izolacyjna wykonana z materiału izolacyjnego, której górna powierzchnia dostosowana jest kształtem do montażu profilu stolarki otworowej, na której to powierzchni górnej opcjonalnie umieszczony jest pasek (4) materiału uszczelniającego, **znamienna tym**, że w powierzchni dolnej listwy (1) znajduje się wycięcie (2), w którym zamocowana jest metalowa listwa (3) montażowa o profilu w kształcie odwróconej litery „C”, otwartym na zewnątrz listwy (1).
2. Listwa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że materiał izolacyjny stanowi polistyren ekspandowany (EPS).

3. Listwa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że materiał izolacyjny stanowi polistyren ekstrudowany (XPS).
4. Listwa według dowolnego z zastrz. 1–3, **znamienna tym**, że materiał elastyczny paska (4) stanowi taśma rozprężna.
5. Listwa według dowolnego z zastrz. 1–4, **znamienna tym**, że metalowa listwa (3) jest zamocowana w wycięciu (2) za pomocą kleju.
6. Listwa według dowolnego z zastrz. 1–5, **znamienna tym**, że metalowa listwa (3) jest zamocowana w wycięciu (2) za pomocą wkrętów.
7. Listwa według dowolnego z zastrz. 1–6, **znamienna tym**, że metalowa listwa (3) jest zamocowana w wycięciu (2) na wcisk.

Rysunki



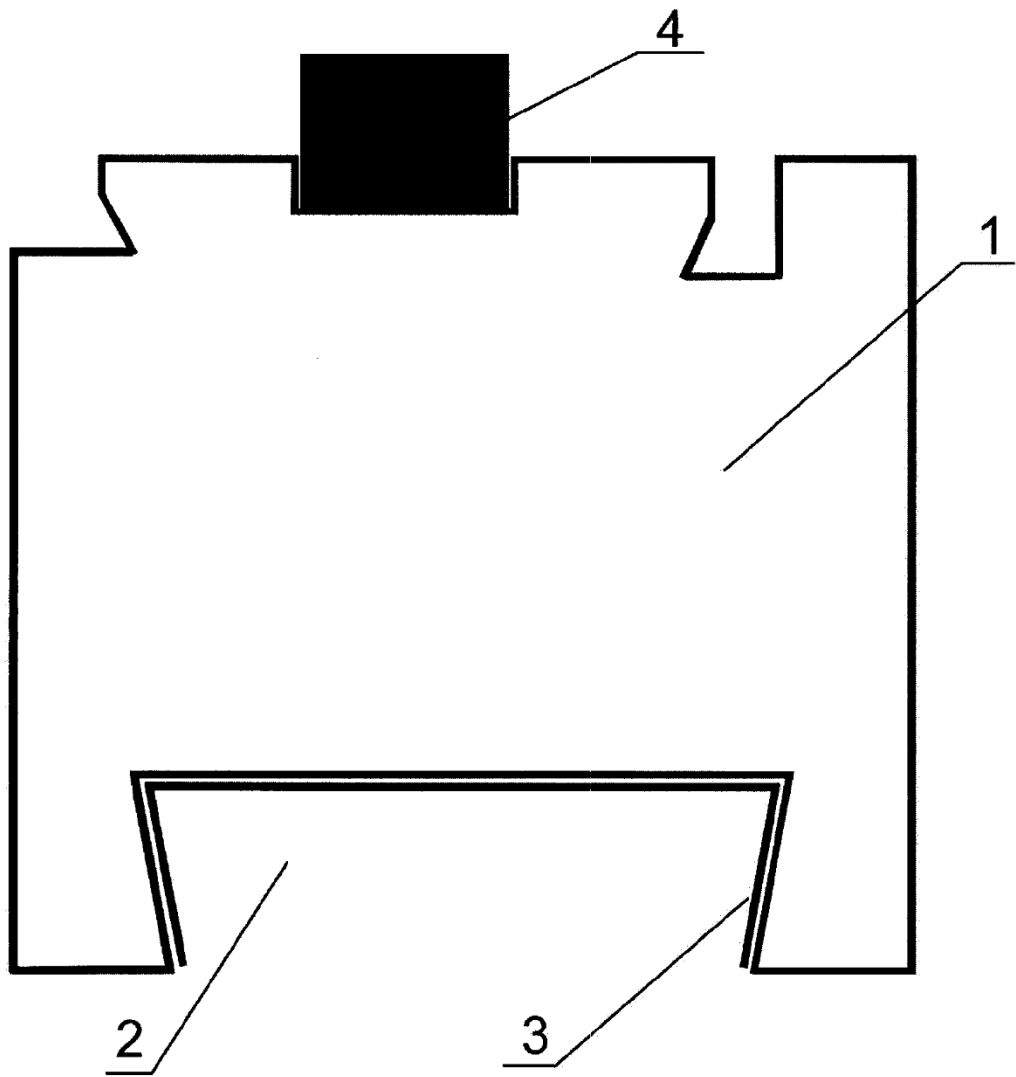


FIG.2

