

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59097**
WZORU UŻYTKOWEGO(13) **Y1**(21) Numer zgłoszenia: **112206**(51) Intel⁷:(22) Data zgłoszenia: **17.01.1997****F16J 15/10**
E06B 7/23

(54)

Uszczelka wpuszczana do okien i drzwi drewnianych

(62)

Numer zgłoszenia macierzystego:

318030

(43)

Zgłoszenie ogłoszono

07.07.1997 BUP 14/97

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2002 WUP 05/02

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego :

Dytko Irena, Knurów, PL
Szpura Anna, Bytom, PL
Ślaczka Beata, Katowice, PL

(72)

Twórcy wzoru użytkowego:

Maciej Ślaczka, Katowice, PL
Rafał Kalisz, Knurów, PL

(57)

Uszczelka wpuszczana do okien i drzwi drewnianych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uszczelka wpuszczana do okien i drzwi drewnianych, zwłaszcza uszczelka profilowa, przylgowa wykonana z materiału elastycznego.

Z polskiego opisu zgłoszenia wzoru użytkowego numer 97 409 jest znana tworzywowa uszczelka wpuszczana do okna, która w części uszczelniającej ma umieszczone symetrycznie względem siebie boki giętke, przy czym jeden z tych boków jest połączony z bokiem przesuwным tworząc w połączeniu z uszczelnieniem bocznym w przekroju poprzecznym figurę płaską zamkniętą. Ujawniona uszczelka składa się z części mocującej i części uszczelniającej. Część mocująca ma równolegle względem siebie ustawiony bok mocujący i bok mocujący pod kątem 65^0 w stosunku do części mocującej. Część uszczelniająca ma uszczelnienie boczne umieszczone w miejscu styku części mocującej i części uszczelniającej. W części uszczelniającej są symetrycznie umieszczone względem siebie boki giętke, z których jeden jest połączony z bokiem sztywnym, który z kolei łączy się z bokiem przesuwным tworząc w połączeniu z uszczelnieniem bocznym figurę, która w przekroju poprzecznym jest figurą płaską zamkniętą.

Uszczelka wpuszczana do okien i drzwi drewnianych według wzoru użytkowego ma stopę służącą do jej osadzenia w przyldze okiennej lub drzwiowej, która poprzez jej tylną ścianę jest połączona z głowicą uszczelniającą. Stopa ta, w pobliżu swojej dolnej

krawędzi jest wyposażona w kotewkę, ponad którą znajduje się elastyczna komora umożliwiająca prawidłowe osadzenie i usztywnienie uszczelki przy różnych tolerancjach wykonania szczeliny w przyldze okiennej lub drzwiowej. Środkowa ściana rozdzielająca obszar stopy uszczelki od obszaru uszczelniającej głowicy jest zakończona wargą nakrywającą szczelinę w ramie okiennej lub drzwiowej. Uszczelniająca głowica składa się ze ściany tylnej, uszczelniającej komory zewnętrznej oraz komory wspomagającej usytuowanej we wnętrzu komory zewnętrznej. Tylne ścianki w części głowicowej, w stosunku do części stopowej jest nieco odchylona w celu wzmocnienia siły jej przylegania do ramy okiennej lub drzwi, zaś przeciwległa do ściany tylnej ścianka uszczelniającej komory zewnętrznej posiada w swoich narożach i dodatkowo na całej swej długości przecienienia, które zapewniają zamierzone składanie uszczelki w czasie jej zginięcia przy zamykaniu okna lub drzwi, tak, że w końcowej fazie zamykania okna lub drzwi ta zewnętrzna ścianka przylega do łukowej ścianki ograniczającej wspomagającą komorę, zwiększając jednocześnie końcowy efekt uszczelnienia. Zewnętrzna ścianka komory uszczelniającej jest zaopatrzona dodatkowo w języczek usytuowany w narożu tej komory, który w czasie zamykania polepsza jej przyleganie, a tym samym zwiększa efekt uszczelnienia. Tylne ścianki ujawnionej uszczelki oraz częściowo ścianka środkowa, a także kotewka mogą być wykonane z materiału mniej elastycznego od pozostałych elementów uszczelki.

Opisana uszczelka wpuszczana do okien i drzwi drewnianych zapewnia uzyskanie wymaganego stopnia uszczelnienia okien jednoramowych. Nadto, zaletą rozwiązania jest znaczna poprawa współczynnika infiltracji oraz nieskomplikowany sposób montażu i demontażu ujawnionej uszczelki w przylgach stolarki budowlanej.

Przedmiot wynalazku pokazano na rysunku, przedstawiającym uszczelkę wpuszczaną do okien i drzwi drewnianych w przekroju poprzecznym.

Jak pokazano na rysunku uszczelka ma stopę I służącą do jej osadzenia w przyldze

okiennej lub drzwiowej, która poprzez ścianę tylną 1 jest połączona z głowicą uszczelniającą II. Stopa I, w pobliżu swej dolnej krawędzi jest wyposażona w kotewkę 2, ponad którą znajduje się elastyczna komora 3 umożliwiającą prawidłowe osadzenie i usztywnienie uszczelki przy różnych tolerancjach wykonania szczeliny w przyldze okiennej lub drzwiowej. Środkowa ściana 4 rozdzielająca obszar stopy I od obszaru uszczelniającej głowicy II jest zakończona wargą 5 nakrywającą szczelinę w ramie okiennej lub drzwiowej. Uszczelniająca głowica II składa się z tylnej ściany 1, uszczelniającej komory zewnętrznej 6 oraz komory wspomagającej 7 usytuowanej wewnątrz komory zewnętrznej 6. Tylne ścianki 1 w części głowicowej jest nieco odchylona w stosunku do części stopowej, co ma na celu wzmocnienie siły jej przylegania do ramy okiennej lub drzwi. Ścianka 8 uszczelniającej komory zewnętrznej 6 posiada w swoich narożach przecienienia 9, 10 oraz przecienienia 11, 12, 13 rozmieszczone niesymetrycznie na jej długości, które zapewniają zamierzone składanie uszczelki w czasie jej zgniotu przy zamykaniu okna lub drzwi. Zewnętrzna ścianka 8 uszczelniająca jest zaopatrzona dodatkowo w języczek 15, który w czasie zamykania (zgniotu) polepsza jej przyleganie, a tym samym zwiększa efekt uszczelnienia. W końcowej fazie zamykania okna lub drzwi zewnętrzna ścianka 8 przylega do łukowej ścianki 14 wspomagającej komory 7, zwiększając jednocześnie końcowy efekt uszczelnienia.

Materiał użyty do produkcji ujawnionej uszczelki odznacza się odpornością na niskie temperatury w zakresie od co najmniej -35°C , twardością $50-55^{\circ}\text{Sh}$ i wytrzymałością na rozciąganie co najmniej $6,5\text{ MPa}$, przy czym ścianka 1 oraz częściowo środkowa ścianka 4, a także kotewka 2 mogą być wykonane z materiału mniej elastycznego od pozostałych elementów uszczelki, do granic zaznaczonych linią ciągłą na rysunku.

RZECZNIK PATENTOWY
[Signature]
mgr inż. Andrzej Mastowski

59097
112206
2

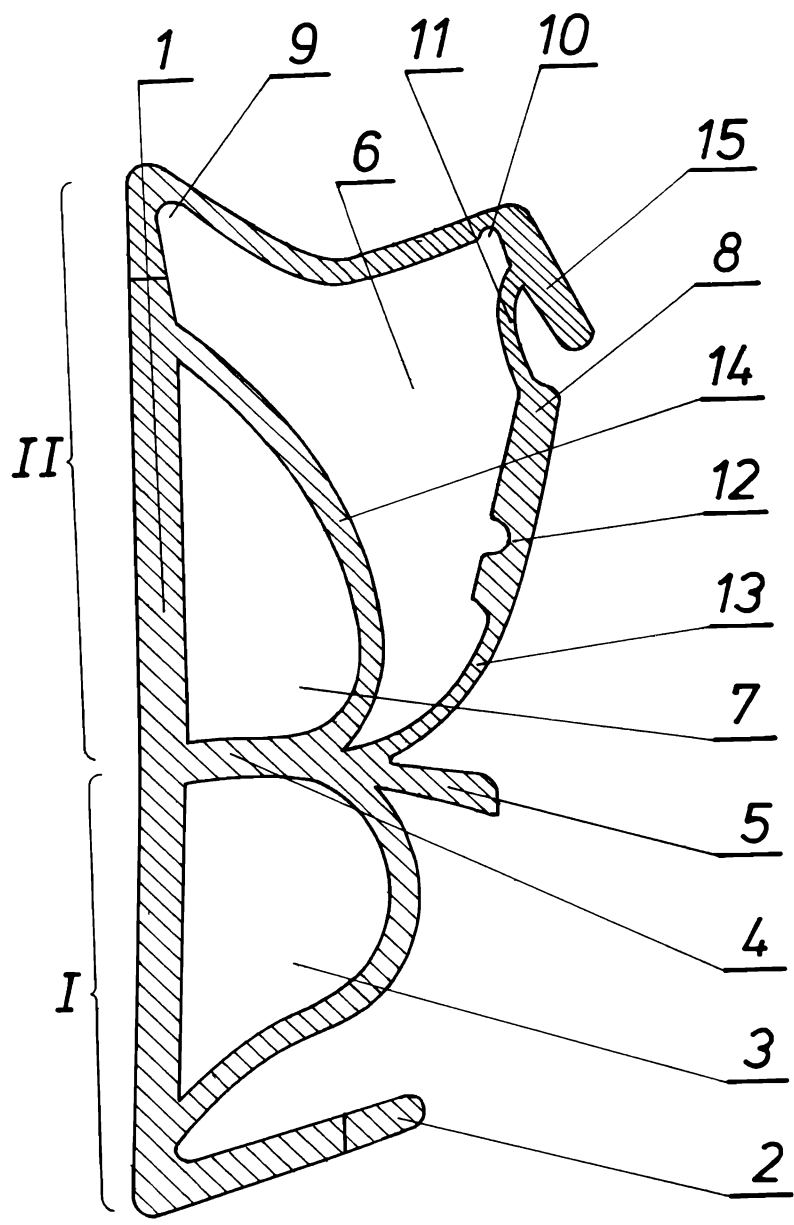
Zastrzeżenia ochronne

1. Uszczelka wpuszczana do okien i drzwi drewnianych, wykonana jako profilowa uszczelka przylgowa z materiału elastycznego, złożona z zasadniczej części uszczelniającej i części stopowej, która w przekroju poprzecznym tworzy figurę płaską zamkniętą, **znamienna tym**, że osadzana w przyldze okiennej lub drzwiowej stopa (I), w pobliżu swej dolnej krawędzi jest wyposażona w kotewkę (2), ponad którą znajduje się elastyczna komora (3) zapewniająca prawidłowe jej osadzenie i usztywnienie w tej przyldze, która to stopa (I) poprzez ścianę tylną (1) jest połączona z głowicą uszczelniającą (II), zaś środkowa ściana (4) rozdzielająca obszar stopy (I) od obszaru uszczelniającej głowicy (II) jest zakończona wargą (5) nakrywającą szczelinę w ramie okiennej lub drzwiowej, przy czym głowica (II) prócz tylnej ściany (1), która w tej części jest nieco odchylona w stosunku do części stopowej, składa się z uszczelniającej komory zewnętrznej (6) oraz komory wspomagającej (7) usytuowanej wewnątrz komory zewnętrznej (6), przy tym elastyczna, zewnętrzna ścianka (8) komory (6) posiada w swoich narożach przecienienia (9, 10) oraz przecienienia (11, 12, 13) rozmieszczone niesymetrycznie na całej jej długości i jest zaopatrzona dodatkowo w języczek (15) polepszający w końcowej fazie zamykania jej przyleganie do łukowej ścianki (14) wspomagającej komory (7).
2. Uszczelka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że tylna ściana (1), środkowa ściana (4) oraz kotewka (2) są wykonane z materiału twardszego niż pozostałe jej elementy.

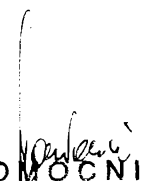
RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Andrzej Masłowski

21030

5
39097



Rys.


PEŁNOMOCNIK
mgr inż. Andrzej Masłowski
rzecznik patentowy