

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62272

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113575

(22) Data zgłoszenia: 07.10.2002

(51) Int.Cl.

E06B 9/40 (2006.01)

E06B 9/80 (2006.01)

(54)

Roleta samohamowna

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

19.04.2004 BUP 08/04

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2006 WUP 05/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
BAMAR-POL D. Błacha Sp.j., Opole, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Dariusz Błacha, Opole, PL

Roleta samohamowna.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest roleta samohamowna przeznaczona do osłaniania szyb w oknach a zwłaszcza w oknach dachowych i drzwiach pomieszczeń mieszkalnych i biurowych przed promieniowaniem słonecznym.

Znane i powszechnie stosowane są rolety służące do osłaniania szyb w oknach i drzwiach pomieszczeń mieszkalnych i/lub biurowych . Znane rolety okienne mocowane wewnątrz pomieszczeń posiadały ponad górną krawędzią szyby okna umocowany na śrubach lub wkrętach do ramy okna kaseton posiadający na rolce nawojowej nawinięty materiał tekstylny, który w dolnej części oprawiony był na listwie służącej do przesuwania rolety . Listwa ta umocowana była suwliwie w prowadnicach, mocowanych do ramy okna i usytuowanych na obu wzdłużnych pionowych elementach ramy okna. Mechanizm nawijania rolety na rolkę nawojową umieszczoną w kasetonie stosowano sprężynowy lub łańcuchowy lub elektryczny w zależności od standardu rolety. Znane rozwiązania rolet samohamownych , na przykład z opisu polskiego zgłoszenia patentowego P-350294 posiadają mechanizm pozycjonowania umieszczony w listwie dolnej rolety z dwoma hamulcami napiętymi sprężyną, umieszczonymi w prowadnicach pionowych będących w kształcie na przykład

ceownika lub wyciętego okręgu. Hamulce połączone są ciągnem z dźwignią mimośrodową umieszczoną w uchwycie listwy dolnej i ruch tej dźwigni powoduje pokonanie napięcia sprężyny i odblokowanie hamulców. Inną wersją tego mechanizmu jest zamontowanie na prowadnicach pionowych listew zębatych oraz na listwie dolnej rolety mechanizmów zębatkowych blokowanych ciągnem hamulca. Inne rozwiązanie mechanizmu pozycjonowania rolety jest przedstawione w polskim opisie zgłoszenia wynalazku P-343608 w którym wstęga rolety posiada w swej listwie dolnej wydrążony otwór przez który przechodzą linki biegnące od góry otworu okiennego lub drzwiowego ku dołowi i linki te krzyżują się wewnątrz listwy dolnej rolety, tak że prawy górny róg otworu na przykład okiennego połączony jest z lewym dolnym rogiem tego otworu i odwrotnie. Przy wejściu do wydrążonej listwy dolnej rolety na linkach osadzone są hamulce w kształcie wydrążonych walców, blokujące w otworze w listwie drugą linkę. Inne rozwiązanie, zgłoszone do opatentowania za numerem P-345736 pozycjonuje wstęgę rolety na linkach krzyżujących się w listwie dolnej rolety, w której zamontowano hamulec w postaci rolek przez które przewijają się linki prowadnic. Inne znane z polskiego opisu zgłoszenia wynalazku P-337988 rozwiązanie posiada hamulec w postaci spinki przez którą przeplecione są linki prowadnic rolety. Znane rozwiązania stosowane do przysłaniania okien, zwłaszcza okien dachowych posiadały skomplikowaną budowę, narażone były na częste awarie zerwania linki prowadzącej co utrudniało ich eksploatację i podrażało koszty użytkowania.

Dla wyeliminowania tych niedogodności opracowano roletę samohamowną zwłaszcza do okien dachowych według wzoru użytkowego.

Roleta samohamowna, zwłaszcza do okien dachowych według wzoru użytkowego osadzona jest po wewnętrznej stronie okna, nawinięta i sprężyscie napięta na rolce umocowanej wewnątrz framugi. Roleta posiada dwie prowadnice zamocowane na dwóch równoległych, dłuższych bokach framugi w których umieszcza się dolną listwę poziomą z zamocowaną rozłącznie wstęgą rolety. Rolka ze znanym mechanizmem napinającym i nawiniętą wstęgą rolety umocowana jest obrotowo w dwóch narożnikach, przytwierdzonych do framugi okna na których połączono dwie pionowe prowadnice i poziomą maskownicę łączącą oba narożniki i obie prowadnice. Pozioma dolna listwa do której zamocowana jest wstęga rolety posiadająca uchwyt w połowie swej długości zakończona jest na obu końcach klockami hamulcowymi osadzonymi wewnątrz prowadnic i mimośrodowo zablokowanymi na płaskownikach przekroju poprzecznego tych prowadnic. Klocki hamulcowe osadzone na końcach listwy posiadają w płaszczyźnie prostopadłej do niej kształt zbliżony do trójkąta na powierzchni zewnętrznej którego umieszczone są dwa czopy. Bliżej wierzchołka trójkąta osadzone jest czop o owalnym kształcie przekroju poprzecznego a poniżej osadzone jest czop o kształcie zbliżonym do walca, zaś odległość pomiędzy tymi czopami jest nieznacznie większa od grubości płaskownika przekroju poprzecznego prowadnicy pionowej. Prowadnice są połączone z poziomą maskownicą narożnikami przymocowanymi do framugi okna i posiadającymi na jednym ramieniu umocowaną oś rolki ze wstęgą rolety. Narożniki zbudowane są w kształcie kątowników, których wyprofilowane ramiona o szerokościach odpowiadających kształtom profilu prowadnicy i maskownicy są o różnych grubościach, zaś szczelina ukośnego połączenia maskownicy i prowadnic osłonięta jest od zewnątrz nakładką w kształcie strzały o

zaokrąglonych końcówkach. Maskownica łącząca dwie prowadnice posiada przekrój poprzeczny w kształcie płaskownika z podwiniętymi obrzeżami, który posiada po stronie wklęsłej dwa prostopadłe kątowniki ramionami skierowane ku sobie przy czym jeden z nich usytuowany jest na łuku przegięcia obrzeża a drugi w dwóch trzecich szerokości maskownicy, zaś w punkcie początkującym łuk drugiego przegięcia obrzeża usytuowany jest płaskownik prostopadły do podstawy maskownicy. Prowadnice pionowe umocowane wzdłuż pionowych boków framugi posiadają przekrój poprzeczny w kształcie płaskownika z podwiniętymi obrzeżami, który po stronie wklęsłej posiada na łuku przegięcia obrzeża prostopadle usytuowany kształownik posiadający dwa płaskowniki i posiadający kształt zbliżony do dużej drukowanej litery „ F „.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego jest estetyczne lekkie i trwałe a klocki hamulcowe pozwalają na podniesienie rolety na dowolną wysokość szyby okna i zatrzymanie w tym położeniu bez dodatkowych czynności.

Roleta samohamowna według wzoru użytkowego pokazana została na rysunkach przedstawiających; fig.1 – widok rolety samohamownej w częściach, fig.2 – widok usytuowania klocka hamulcowego, fig.3 – profil prowadnicy i fig.4 – profil maskownicy.

Roleta samohamowna według wzoru użytkowego przeznaczona jest do osłaniania szyb w oknach dachowych przed promieniowaniem słonecznym. Roleta samohamowna posiada ułożyskowaną rolkę 1 na którą nawinięta jest wstęga rolety 2 i napięta w znany sposób. Rolka rolety 1 umocowana jest w narożnikach 3, które przymocowane do framugi okna spinają z sobą dwie prowadnice pionowe 4 usytuowane

wzdłuż dłuższych boków framugi oraz poziomą maskownicę 5 usytuowaną poziomo ponad rolką 1 i łączącą obie prowadnice 4 . Narożniki 3 w wykonaniu lewym i prawym jako lustrzane odbicie wykonane są w kształcie kątownika którego wyprofilowane ramiona o szerokościach odpowiadających kształtom profilu prowadnicy 4 i maskownicy 5 są różnych grubości a szczelina połączenia ukośnego maskownicy i prowadnicy jest osłonięta od zewnątrz nakładką.

Wstęga rolety 2 oprawiona jest rozłącznie w listwę 6, która na swych końcach posiada osadzone klocki hamulcowe 7 umieszczone w prowadnicach 6 oraz uchwyt 9 umocowany w połowie długości listwy 6.

Klocki hamulcowe posiadają na swej zewnętrznej powierzchni czopy 11 i 12, którymi obejmują płaskownik 8 prowadnicy 4 tworząc mimośrodowy zacisk, który zwalniany jest poprzez ruch uchwyty 9.

Przekroje poprzeczne listwy maskownicy 5 i prowadnic 4 są w kształcie płaskowników z podwiniętymi ku górze obrzeżami i posiadają od strony wklęsłej usytuowane prostopadle do płaskownika kształtowniki , przy czym przekrój poprzeczny prowadnicy posiada kształtownik o wyglądzie zbliżonym do litery „ F „gdzie dwa płaskowniki poziome 8 są opasane czopami 11 lub 12 klocków hamulcowych 7. Przekrój poprzeczny maskownicy 5 posiada dwa prostopadle umieszczone kątowniki , ramionami zwrócone do siebie oraz płaskownik prostopadle usytuowany w punkcie wywinięcia obrzeża. Profile te pozwalają na mocowanie do narożnika 3 oraz zapewniają należyta sztywność maskownicy 5 i prowadnic 4.

Zastrzeżenia ochronne.

1. Roleta samohamowna osadzona po wewnętrznej stronie okna, zwłaszcza dachowego nawinięta i sprężyscie napięta na rolce umieszczonej wewnątrz framugi i posiadająca dwie prowadnice na dwóch równoległych dłuższych bokach framugi, w których umieszcza się dolną poziomą listwę z zamocowaną wstęgą rolety, ***znamienna tym, że*** rolka / 1 / ze wstęgą rolety / 2 / umocowana jest w dwóch narożnikach / 3 / przytwierdzonych do framugi okna, które połączone są z dwoma prowadnicami / 4 / i maskownicą poziomą / 5 / łączącą oba narożniki / 3 / i prowadnice / 4 / a listwa / 6 / z uchwytem / 9 / połączona rozłącznie z wstęgą rolety / 2 / posiada na swych końcach klocki hamulcowe / 7 / osadzone wewnątrz prowadnic / 4 / i mimośrodowo zablokowane na płaskownikach / 8 / prowadnic / 4 /.
2. Roleta samohamowna według zastrz.1, ***znamienna tym, że*** klocki hamulcowe / 7 / osadzone na końcach listwy / 6 / posiadają w płaszczyźnie prostopadłej do listwy / 6 / kształt zbliżony do trójkąta a na płaszczyźnie zewnętrznej posiadają czop / 11 / o owalnym kształcie przekroju poprzecznego i czop / 12 / o kształcie zbliżonym do walca a odległość pomiędzy tymi czopami jest większa od grubości płaskownika / 8 / prowadnic / 4 /.

3. Roleta samohamowna według zastrz. 1, *znamienna tym, że* prowadnice / 4 / i maskownica / 5 / połączone są z sobą w narożnikami / 3 / przymocowanymi do framugi okna i posiadającymi osadzoną oś rolki / 1 / ze wstęgą / 2 / rolety a narożnik / 3 / jest w kształcie kątownika którego wyprofilowane ramiona o szerokościach odpowiadających kształtom profilu prowadnicy / 4 / i maskownicy / 5 / są różnych grubości zaś szczelina ukośnego połączenia prowadnicy / 4 / i maskownicy / 5 / osłonięta jest od zewnątrz nakładką / 10 /.
4. Roleta samohamowna według zastrz. 1, *znamienna tym, że* pozioma maskownica / 5 / łącząca prowadnice pionowe / 4 / posiada przekrój poprzeczny w kształcie płaskownika z podwiniętymi obrzeżami, który posiada po stronie wklęsłej dwa prostopadłe kątowniki ramionami skierowane ku sobie przy czym jeden z nich usytuowany jest na łuku przegięcia obrzeża a drugi w dwóch trzecich szerokości maskownicy, zaś w punkcie początkującym łuk drugiego przegięcia obrzeża usytuowany jest płaskownik prostopadły do podstawy maskownicy.
5. Roleta samohamowna według zastrz. 1 *znamienna tym, że* prowadnica / 4 / umocowana wzdłuż pionowych boków framugi posiada przekrój poprzeczny w kształcie płaskownika z podwiniętymi obrzeżami, który po stronie wklęsłej posiada na łuku przegięcia obrzeża prostopadłe usytuowany kształtownik posiadający dwa płaskowniki / 8 / i posiadający kształt zbliżony do dużej drukowanej litery „F”.

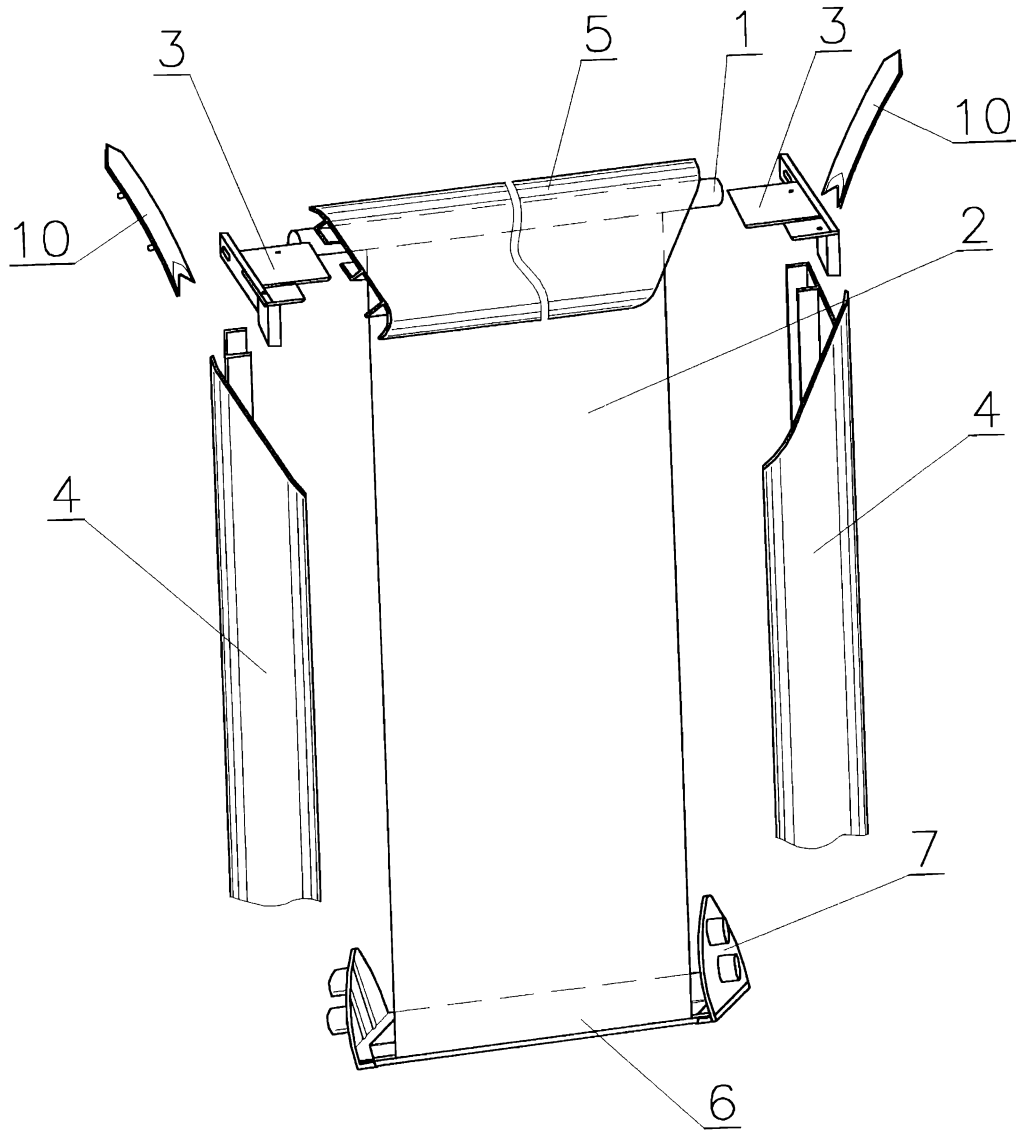


Fig.1

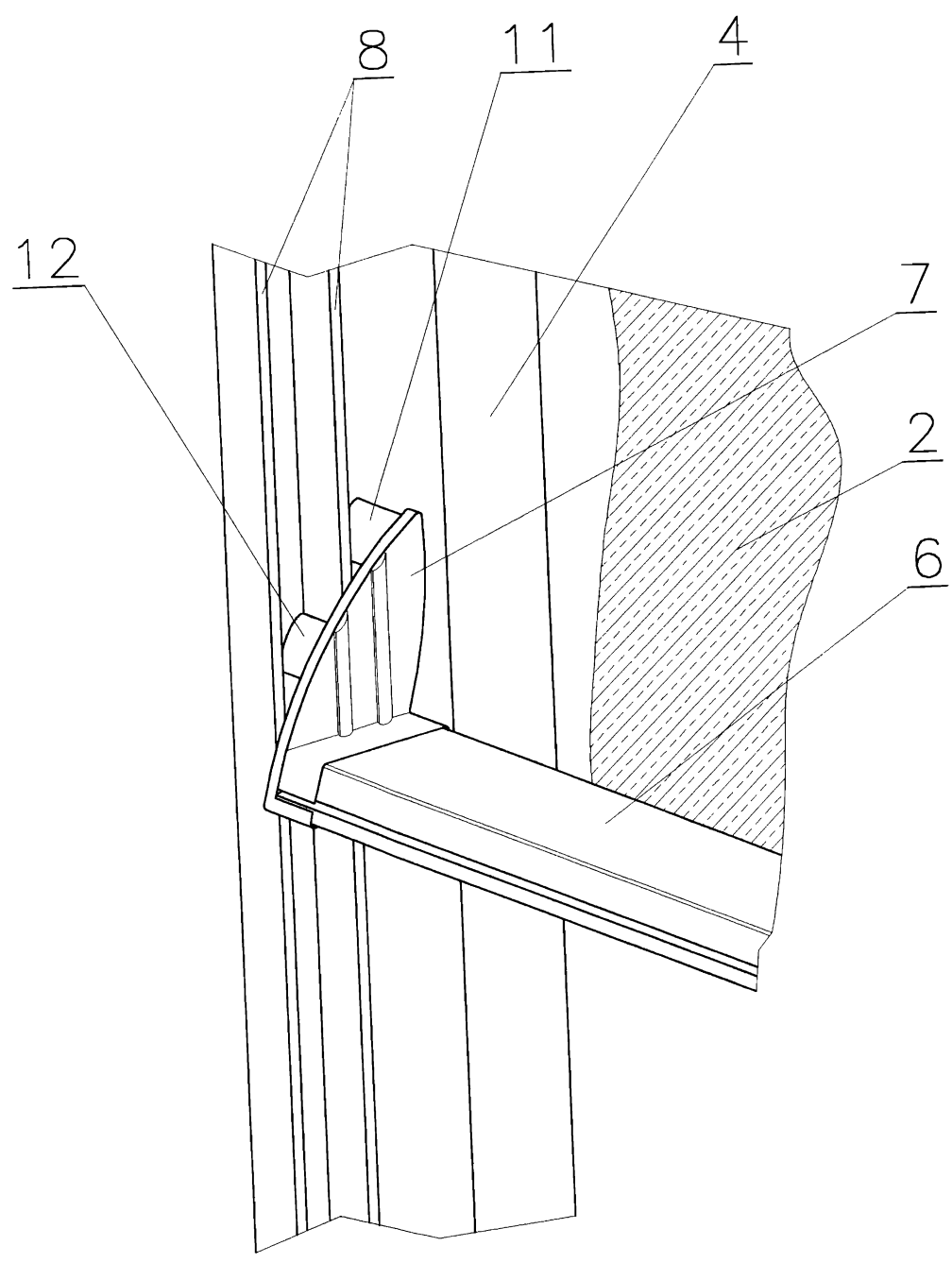


Fig.2

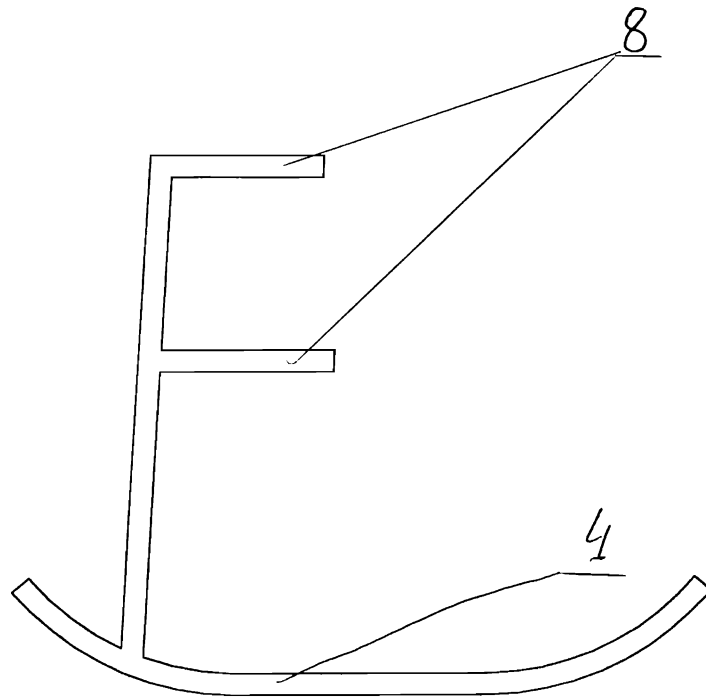


Fig. 3

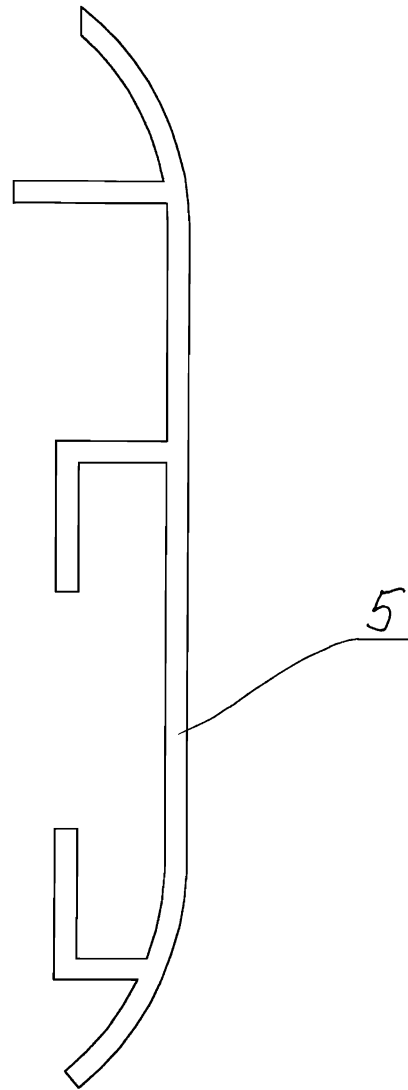


Fig. 4