

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 63155

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114658

(51) Int.Cl.
E06B 9/40 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 01.03.2004

(54)

Roletka

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

05.09.2005 BUP 18/05

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2007 WUP 05/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Tomków Bernadeta - Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe BESTA
Export-Import, Wrocław, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Stanisław Tomków, Wrocław, PL

Roletka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest roletka przeznaczona do osłaniania okien i oszklonych drzwi w pomieszczeniach domowych, biurowych, salach szpitalnych i innych pomieszczeniach użyteczności publicznej.

Znane są roletki między innymi według zgłoszenia wzoru użytkowego nr 111291 z wałkiem nawojowym, nawiniętym na wałek nawojowy materiałem zasłonowym roletki, listwą obciążeniową, na której zamocowany jest materiał zasłonowy, układem zabezpieczającym przed odchyleniem materiału zasłonowego. Wałek nawojowy zaopatrzony jest w urządzenie nawijające i osadzony jest w dwóch uchwytych mocujących.

Roletka okienna według wzoru użytkowego, posiada górne wieszaki sprężyste do mocowania roletki na poziomej górnej belce skrzydła okna lub drzwi bez ingerencji w materiał belki. Wieszaki te, połączone są poprzez zaczepy z uchwytyami mocującymi, przy czym górne wieszaki sprężyste są nieznacznie wysunięte poza dolną krawędź ścianek uchwytych mocujących. Również częściami składowymi roletki są dolne wieszaki sprężyste, przeznaczone do mocowania na dolnej belce, linek zabezpieczających przed odchyleniem materiału zasłonowego oraz wkładki ustalająco-łożyskowe, osadzone w prowadnicach usytuowanych na wewnętrznych ściankach uchwytych mocujących.

Górny wieszak sprężysty stanowi wyprofilowany płaskownik, posiadający ściankę pionową, która w górnej swej części jest przegięta pod kątem rozwartym zbliżonym do kąta prostego oraz jest wyprowadzona do góry i wyprofilowana po łuku tworząc półkole, które jest przedłużone płaszczyzną skierowaną do dołu, usytuowaną pod kątem ostrym do pionowej ścianki. Przegięcie między pionową ścianką, a ścianką wykonaną po łuku, tworzy próg, ustalający jednakową wysokość osadzenia górnych wieszaków sprężystych na belce. Na pionowej ścianie górnego wieszaka sprężystego, wykonane są dwa zaczepy, z których górny zaczep ma kształt kątownika

zwróconego odsadzoną pionową ścianką do góry, a dolny zaczep stanowi półkę usytuowaną prostopadłe do pionowej ścianki. Rozstaw i wymiary zaczepów są zsynchronizowane z wycięciami na ścianie uchwyty mocującego. Na gładkiej stronie ścianki pionowej górnego wieszaka sprężystego naklejony jest elastyczny pasek.

Dolny wieszak sprężysty w części osadczej, stanowi wyprofilowany płaskownik posiadający ściankę pionową, która w dolnej swej części jest przegięta pod kątem rozwartym zbliżonym do kąta prostego oraz jest wyprowadzona do dołu i wyprofilowana po łuku tworząc półkole, które jest przedłużone płaszczyzną skierowaną do góry, usytuowaną pod kątem ostrym do pionowej ścianki. Przegięcie między pionową ścianką, a ścianką wykonaną po łuku, tworzy próg, ustalający jednakową wysokość osadzenia dolnych wieszaków sprężystych na belce. Natomiast na drugim końcu ścianki pionowej jest wykonane zagięcie pod kątem prostym, w przeciwnym kierunku niż zagięcie progu, tworzące poziomą ściankę, wygiętą na końcu do dołu pod kątem 90° . W ścianie tej wykonane jest przetłoczenie z odsadzeniem paska materiału do dołu, w którym wykonany jest okrągły otwór.

Wkładka ustalająco-łożyskowa ma podstawę w kształcie kwadratu, z której wyprowadzony jest poziomo zaczep, a na jego spodniej ścianie, znajduje się ząbek zatraskowy. Na podstawie, prostopadłe do niej, umieszczona jest centrycznie tulejka, z naciętymi na zewnętrznej powierzchni podłużnymi regularnie rozmieszczonymi rowkami.

Druga odmiana wkładki ustalająco-łożyskowej zamiennej, ma podstawę w kształcie kwadratu, z której wyprowadzony jest poziomo zaczep, a na jego spodniej ścianie, znajduje się ząbek zatraskowy. Na podstawie, prostopadłe do niej, umieszczona jest bliżej boku, z którego wyprowadzony jest zaczep, tulejka z naciętymi na zewnętrznej powierzchni podłużnymi regularnie rozmieszczonymi rowkami.

Roletka według wzoru jest łatwa w montażu i nie powoduje uszkodzeń w oknach lub drzwiach ze względu na jej mocowanie w sposób zatraskowy bez użycia wkrętów lub śrub. Ponadto wyprofilowanie części osadczej uchwytów sprężystych, umożliwia zamocowanie ich na jednakowej wysokości i pewne ich osadzenie nawet przy zróżnicowanej grubości belek opraw okien i drzwi. Poprzez zastosowanie dwóch rodzajów wkładek ustalająco-łożyskowych, możliwe jest wykorzystanie roletki do zasłaniania zarówno małych okien jak i przeszklonych drzwi.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig.1 przedstawia roletkę w widoku perspektywicznym, fig.2 przedstawia wieszak sprężysty górny, fig.3 przedstawia wieszak sprężysty dolny, fig.4 przedstawia uchwyt mocujący, fig.5 przedstawia wkładkę

ustalająco-łożyskową z centrycznie usytuowaną tulejką, a fig.6 przedstawia wkładkę ustalająco-łożyskową zamienną z nie centrycznie usytuowaną tulejką.

Roletka posiada wałek nawojowy 1, który jest zaopatrzony w urządzenie nawijające 9 z łańcuszkiem napędowym 4 i osadzony jest w uchwytych mocujących 6 poprzez wkładki ustalająco łożyskowe 16. Materiał zasłonowy 2 nawinięty jest na wałek nawojowy 1, a drugi koniec materiału zasłonowego przymocowany jest do listwy obciążeniowej 3. Górne wieszaki sprężyste 5 przeznaczone są do mocowania roletki na poziomej belce 10 skrzydeł okien lub drzwi bez ingerencji w materiał belki 10. Górny wieszak sprężysty 5, połączony jest poprzez zaczepy 11 i 12 z uchwytem mocującym 6. Jest on wykonany z blachy i nieznacznie wysunięty poza dolną krawędź ścianki 13 uchwytu mocującego 6, uformowanego z tworzywa sztucznego. Wysunięcie to zabezpiecza element wykonany z tworzywa przed uszkodzeniem podczas zaciskania zaczepów 11 i 12. Pewne zamocowanie górnych i dolnych wieszaków sprężystych na belkach poziomych okien lub drzwi uzyskuje się poprzez odpowiednie wyprofilowanie tych wieszaków.

Górny wieszak sprężysty 5 stanowi wyprofilowany płaskownik posiadający ściankę pionową 20, która w górnej swej części jest przegięta pod kątem rozwartym zbliżonym do kąta prostego, następnie jest wyprowadzona do góry i wyprofilowana po łuku tworząc półkole, które jest przedłużone płaską powierzchnią 22 skierowaną do dołu, usytuowaną pod kątem ostrym do pionowej ścianki 20. Przegięcie między pionową ścianką 20, a ścianką 21 wykonaną po łuku, tworzy próg 23, ustalający jednakową wysokość osadzenia wieszaków sprężystych 5 na belce 10.

Na pionowej ścianie 20, wykonane są dwa zaczepy 11 i 12, dla trwałego połączenia wieszaka sprężystego 5 z uchwytem mocującym 6. Górny zaczep 11 ma kształt kątownika zwróconego odsadzoną pionową ścianką do góry, a dolny zaczep 12 stanowi prostokątną półkę usytuowaną prostopadle do pionowej ścianki 20, przy czym rozstaw i wymiary zaczepów są zsynchronizowane z wycięciami na ścianie 13 uchwytu mocującego 6, co ułatwia montaż obu elementów. Na gładkiej stronie ścianki pionowej 20 naklejony jest elastyczny pasek (39), stabilizujący wieszak sprężysty 5 na belce 10.

Dolny wieszak sprężysty 7, w części osadczej jest identycznie wyprofilowany jak górny wieszak sprężysty 5. Wykonany jest z płaskownika posiadającego ściankę pionową 24. W dolnej części ścianka pionowa 24 jest przegięta pod kątem rozwartym zbliżonym do kąta prostego, następnie jest wyprowadzona do dołu i wyprofilowana po łuku tworząc półkole, które jest przedłużone powierzchnią 25 skierowaną do góry, usytuowaną pod kątem ostrym do pionowej ścianki 24. Przegięcie między pionową ścianką 24, a ścianką 26 wykonaną po łuku, tworzy próg 27, ustalający jednakową

wysokość osadzenia wieszaków sprężystych 7 na belce dolnej 15. W górnej części ścianki pionowej 24, jest wykonane zagięcie pod kątem prostym, w przeciwnym kierunku niż zagięcie progu 27, tworzące poziomą ściankę 28, wygiętą na końcu do dołu pod kątem 90° . W ścianie 28 wykonane jest przetłoczenie 29 z odsadzeniem paska materiału do dołu, w którym wykonany jest otwór 30. Między wytłoczonym paskiem materiału, a ścianką 28 występuje szczelina przeznaczona wraz z otworem 30 do zamocowania linki 8 lub 14.

Wkładka ustalająco-łożyskowa 16 ma podstawę 31 w kształcie kwadratu, z której boku wyprowadzony jest poziomo zaczep 32, a na jego spodniej ścianie 33, znajduje się ząbek zatrzaskowy 34. Na podstawie 31, prostopadłe do niej, umieszczona jest centrycznie tulejka 35, z naciętymi na zewnętrznej powierzchni podłużnymi regularnie rozmieszczonymi rowkami 36.

Wkładka ustalająco-łożyskowa 16 połączona jest poprzez prowadnice 18 z uchwytem mocującym 6. Jest ona zablokowana zatrzaskiem utworzonym przez zaczep 32, ząbek zatrzaskowy 34 i wgłębienie 38 w wewnętrznej ścianie 19 uchwyty mocującego 6, usytuowane między prowadnicami 18.

Wkładki ustalająco-łożyskowe 16 stanowią podpory łożyskowo mocujące wałek nawojowy 1.

W zależności od długości materiału zasłonowego 2 nawiniętego na wałek nawojowy 1, jest różna odległość między powierzchnią nawiniętego materiału zasłonowego 2, a ścianką 13 uchwyty mocującego 6.

Dla zwiększenia funkcjonalności roletki stosuje się zamiennie wkładkę ustalająco-łożyskową zamienną 17. Wkładka ta ma podstawę 37 w kształcie kwadratu, z której wyprowadzony jest poziomo zaczep 32, a na jego spodniej ścianie 33 znajduje się ząbek zatrzaskowy 34. Na podstawie 37 prostopadłe do niej, umieszczona jest bliżej boku, z którego wyprowadzony jest zaczep 32, tulejka 35 z naciętymi na zewnętrznej powierzchni podłużnymi regularnie rozmieszczonymi rowkami 36.

Uchwyty mocujące 6 lewy i prawy oraz wkładki ustalająco-łożyskowe 16 i 17 lewe i prawe stanowią lustrzane odbicie.

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Jacek Warchał

RZECZNIK PATENTOWY

Zbigniew Skrzyński

Tomasz Benoit

PPHU „BESTA”
EXPORT-IMPORT
54-154 Wrocław, ul. Lotnicza 7a
ul / tax 353-63-68
tel. 353-64-16

ZASTRZEŻENIA OCHRONNE

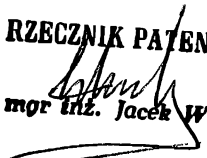
1. Roletka zawierająca wałek nawojowy zaopatrzony w urządzenie nawijające i osadzony w uchwytych mocujących, materiał zasłonowy, listwę obciążeniową, układ zabezpieczający materiał zasłonowy przed odchyleniem, znamieną tym że, posiada górne wieszaki sprężyste (5) do mocowania roletki na poziomej belce (10) skrzydeł okien lub drzwi bez ingerencji w materiał belki (10), przy czym górne wieszaki sprężyste (5), połączone są poprzez zaczepy (11) i (12) z uchwytych mocującymi (6), ponadto górne wieszaki sprężyste (5) są nieznacznie wysunięte poza dolne krawędzie ścianek (13) uchwytych mocujących (6), dolne wieszaki sprężyste (7) do mocowania linek (8) i (14), na dolnej belce (15), oraz wkładki ustalająco-łożyskowe (16) lub wkładki ustalająco-łożyskowe zamienne (17), osadzone w prowadnicach (18) usytuowanych na wewnętrznych ściankach (19) uchwytych mocujących (6).

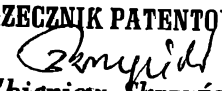
2. Roletka według zastrz. 1, znamieną tym, że górny wieszak sprężysty (5) stanowi wyprofilowany płaskownik ze ścianką pionową (20), która w górnej swej części jest przegięta pod kątem rozwartym zbliżonym do kąta prostego, następnie jest wyprowadzona do góry i wyprofilowana po łuku w kształcie półkola i przedłużona płaszczyzną (22), która skierowana jest do dołu i usytuowana pod kątem ostrym do pionowej ścianki (20), przy czym przegięcie między pionową ścianką (20), a ścianką (21) wykonaną po łuku, tworzy próg (23), który ustala jednakową wysokość osadzenia górnych wieszaków sprężystych (5) na belce (10), ponadto na pionowej ścianie (20), wykonane są dwa zaczepy (11), (12), z których górny zaczep (11) ma kształt kątownika zwróconego odsadzoną pionową ścianką do góry, a dolny zaczep (12) ma kształt prostokątnej półki, która usytuowana jest prostopadle do pionowej ścianki (20), przy czym rozstaw i wymiary zaczepów są zsynchronizowane z wycięciami na ścianie (13) uchwytych mocujących (6), natomiast na gładkiej stronie ścianki pionowej (20) naklejony jest elastyczny pasek (39).

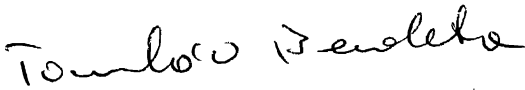
3. Roletka według zastrz.1, znamienna tym, że dolny wieszak sprężysty (7) stanowi wyprofilowany płaskownik, który posiada ściankę pionową (24), która w dolnej swej części jest przegięta pod kątem rozwartym zbliżonym do kąta prostego, następnie jest wyprowadzona do dołu i wyprofilowana po łuku w kształcie półkola i przedłużona płaszczyzną (25), która skierowana jest do góry i usytuowana pod kątem ostrym do pionowej ścianki (24), przy czym przegięcie między pionową ścianką (24), a ścianką (26) wykonaną po łuku, tworzy próg (27), który ustala jednakową wysokość osadzenia dolnych wieszaków sprężystych (7) na belce (15), natomiast na drugim końcu ścianki pionowej (24) jest wykonane zagięcie pod kątem prostym, w przeciwnym kierunku niż zagięcie progu (27), które tworzy poziomą ściankę (28), która wygięta jest na końcu do dołu pod kątem 90°, przy czym w ściance (28) wykonane jest przetłoczenie (29) z odsadzeniem paska materiału do dołu, w którym wykonany jest otwór (30).

4. Roletka według zastrz.1, znamienna tym, że wkładka ustalająco-łożyskowa (16) ma podstawę (31) w kształcie kwadratu, z której boku wyprowadzony jest poziomo zaczep (32), a na jego spodniej ścianie (33), wyprofilowany jest ząbek zatrzaskowy (34), zaś na podstawie (31), prostopadle do niej, umieszczona jest centrycznie tulejka (35), która na zewnętrznej powierzchni ma nacięte podłużnie regularnie rozmieszczone rowki (36).

5. Roletka według zastrz.4, znamienna tym, że wkładka ustalająco-łożyskowa zamienna (17) ma podstawę (37) w kształcie kwadratu, z której boku wyprowadzony jest poziomo zaczep (32), a na jego spodniej ścianie (33), wyprofilowany jest ząbek zatrzaskowy (34), zaś na podstawie (37), prostopadle do niej, umieszczona jest bliżej boku, z którego wyprowadzony jest zaczep (32), tulejka (35), która na zewnętrznej powierzchni ma nacięte podłużnie regularnie rozmieszczone rowki (36).

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Jacek Warchał

RZECZNIK PATENTOWY

Zbigniew Skrzyński



PPHU „BESTA”
EXPORT-IMPORT
54-154 Wrocław, ul. Lotnicza 7a
tel./fax 353-63-68
tel. 353-64-19

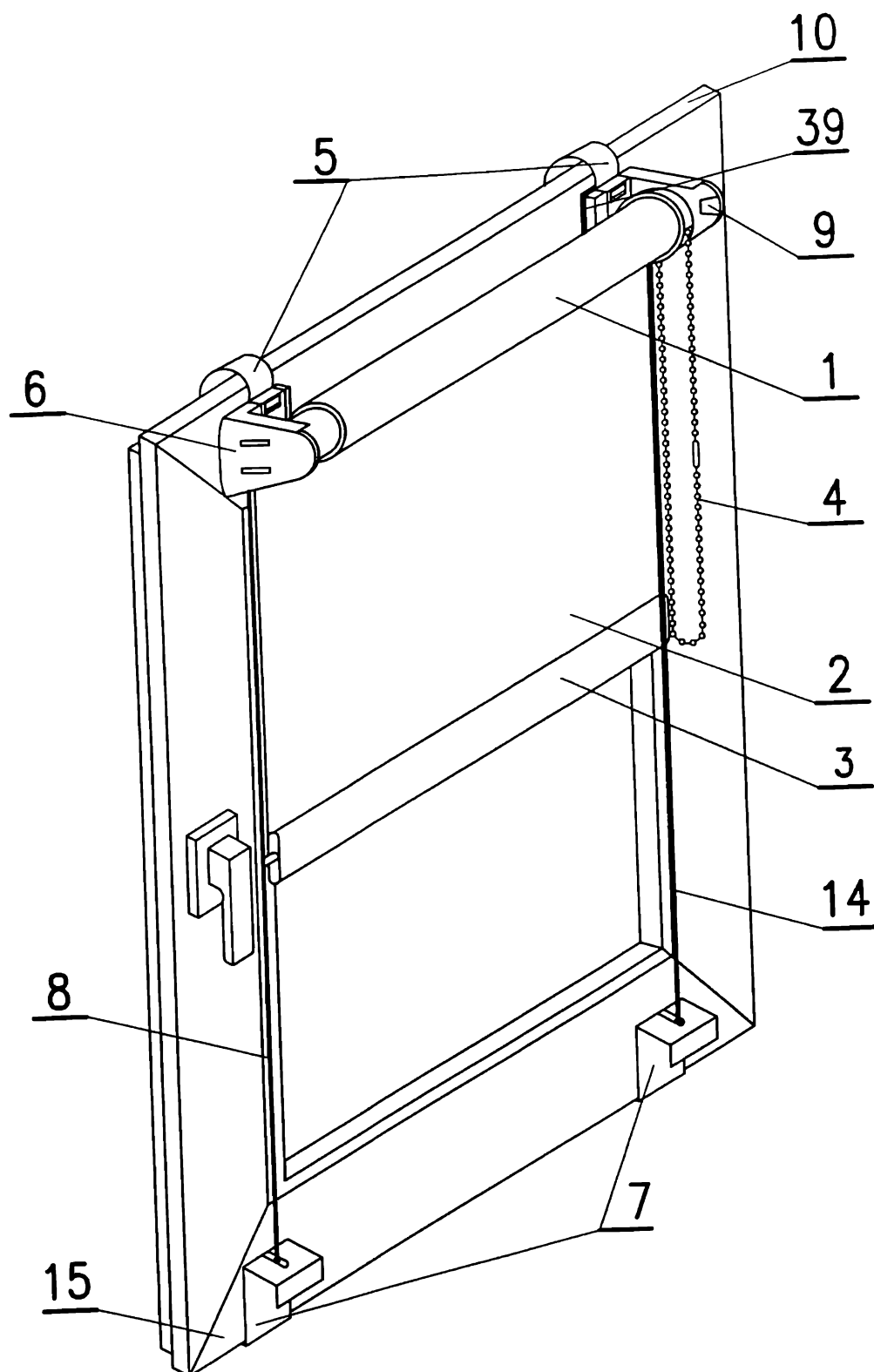


Fig.1

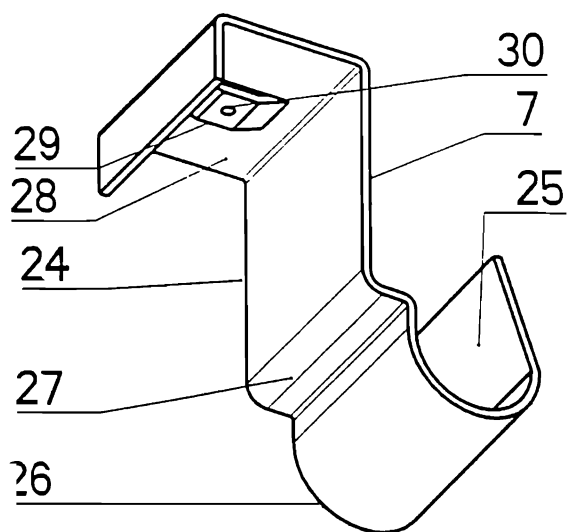


Fig.3

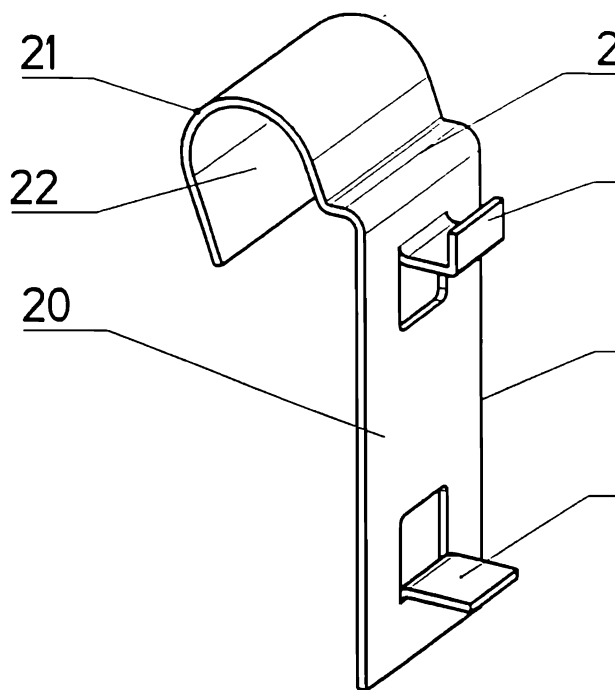


Fig.2

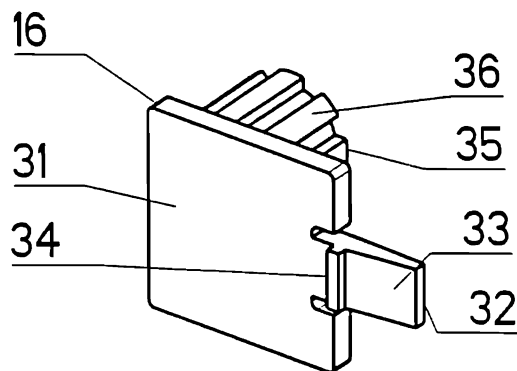


Fig.5

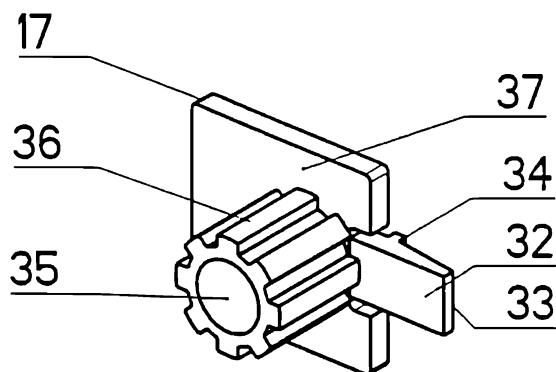


Fig.6

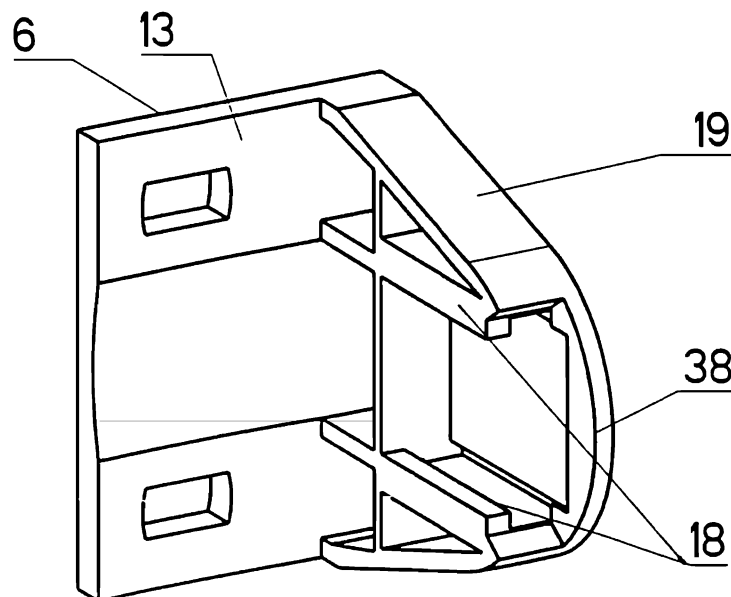


Fig.4