

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70337**

(21) Numer zgłoszenia: **125399**

(22) Data zgłoszenia: **27.07.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E06B 3/54 (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)

(54)

Zespół ramki zatrzaskowej przyszybowej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

29.01.2018 BUP 03/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2018 WUP 11/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

PASTWA TOMASZ SPUTNIK, Kokoszkowy, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

TOMASZ PASTWA, Kokoszkowy, PL

PL 70337 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół ramki zatrzaskowej przyszybowej dla stolarki budowlanej, zwłaszcza drzwiowej.

Znany jest z opisu prawa ochronnego PL 065293 wzoru użytkowego listwa przyszybowa z uszczelką, stosowana głównie do drzwi wewnętrznych. Listwa ma owalną powierzchnię zewnętrzną, przechodzącą w powierzchnię tylną, do której zamocowana jest elastyczna uszczelka o kształcie owalnym. Uszczelka, usytuowana jest w zagłębieniu dostosowanym do jej kształtu, w odległości B, stanowiącej 0,55–0,8 całkowitej szerokości powierzchni tylnej, od powierzchni wewnętrznej. Powierzchnia tylna pochylona jest pod kątem α , wynoszącym od 91° do 100° , do powierzchni wewnętrznej. Powierzchnia wewnętrzna zamknięta jest z drugiej strony przez powierzchnię dociskową. Uszczelka elastyczna może mieć również kształt trójkątny i osadzona jest w zagłębieniu dostosowanym do jej kształtu. Zaletą takiej listwy jest poprawa docisku do szyby drzwi, poprawa stabilności jej zamocowania, zapewnienie szczelności połączenia oraz ograniczenia hałasu, a usytuowanie uszczelki na powierzchni tylnej czyni ją niewidoczną.

Znany jest z opisu patentowego PL 209874 profilowa listwa przyszybowa i sposób szklenia stolarki, zwłaszcza drzwiowej przy użyciu profilowych listew przyszybowych, która charakteryzuje się tym, że stanowi profil, którego krawędzie tylnych ścian są prostopadłe, zaś czoło listwy jest utworzone z części łukowej przechodzącej poprzez uskoki (r) w krawędź poziomą, połączoną poprzez wyoblenia w kształcie łuków (Ł) oraz (r) o przeciwnych zwrotach z kolejną poziomą krawędzią. Krawędź jest u swego dołu przewężona i w tej części łączy się z poziomą krawędzią zamykającą czoło profilu od dołu. Na tylnej ścianie profilu listwy ograniczonej krawędzią jest przytwierdzona taśma klejąca, zajmująca około 7/10 powierzchni ściany, która to taśma korzystnie jest taśmą klejącą dwustronnie.

Znany jest z opisu zgłoszenia wynalazku P 378775 sposób szklenia stolarki, zwłaszcza drzwiowej przy użyciu elementów mocujących tafelę szklaną i profilowych listew przyszybowych oraz element do mocowania tafli szklanej. Sposób polega na tym, że do przeciwległych wewnętrznych krawędzi otworu szybowego wykonanego w skrzydle szklonych drzwi, mocuje się trwale elementy utrzymujące tafelę szklaną. Następnie w wyprofilowanych w elementach rowkach osadza się tafelę szklaną, po czym do zewnętrznych krawędzi skrzydła drzwiowego mocuje się odpowiednio wyprofilowane przyszybowe listwy. Element do mocowania tafli szklanej jest profilem w przekroju poprzecznym zbliżonym do dwuteownika, którego dolna półka, patrząc od strony jego mocowania do krawędzi otworu szybowego skrzydła drzwi jest dłuższa od jego drugiej, górnej półki. W górnej półce jest usytuowane szczelinowe wybranie dla osadzenia w nim krawędzi tafli szklanej stanowiącej wypełnienie otworu szybowego skrzydła drzwi, przy czym, z wyjątkiem wewnętrznej ściany górnej półki profilu, wszystkie jego ściany mają powierzchnie gładkie, natomiast na wewnętrznej ścianie górnej półki profilu są ukształtowane zęby.

Znany jest z opisu zgłoszenia wynalazku P 380336 łącznik listew przyszybowych stabilizujący płyty skrzydła drzwi posiada mniejszą prostokątną płytkę połączoną poprzez żebro umieszczone wzdłuż środkowej krótszych boków płytki z połączoną symetrycznie i równoległą do niej większą płytą prostokątną. Długość dłuższego boku mniejszej płytki jest równa długości krótszego boku większej płytki. Powierzchnia mniejszej płytki od strony żebra posiada ząbki, którym odpowiadają ząbki na powierzchni od strony żebra większej płytki. Naprzeciwległej niż powierzchnia z ząbkami powierzchni płytki umieszczone są wzdłuż jej krótszych boków symetrycznie względem żebra wygięte półokrągłe wypusty posiadające na zewnętrznej powierzchni krzywizny wygięcia ząbki.

Znany jest z opisu patentowego PL 217531 sposób szklenia stolarki, zwłaszcza drzwiowej przy użyciu elementów mocujących tafelę szklaną i profilowych listew przyszybowych polega na tym, że w rowkach wykonanych od strony wewnętrznej w przymocowanej wokół otworu pod szybę spodniej przyszybowej listwie, tworzącej obwodowy występ, umieszcza się w pewnych odległościach jeden od drugiego płytki, pozostawiając część płytki na zewnątrz, a następnie umieszcza się szybę, po czym na wystających częściach płytek montuje się przyszybową powierzchnię listwę. Element do mocowania tafli szklanej stanowi płytkę w przekroju poprzecznym zbliżoną do prostokąta. Wystające, na co najmniej jednej ze ścianek bocznych belki stanowią elementy zatrzaskowe dla występu profili przyszybowych listew. Belki są umiejscowione i przesunięte względem siebie na długości „y”, tak aby było zapewnione zakotwiczenie elementu mocującego w listwie przyszybowej w zakresie odchyłki grubości tafli szklanej i szklonego skrzydła drzwiowego o grubości „x”. Zewnętrzne krawędzie belek są zaokrąglone zakończenie elementu stanowi ograniczenie wsunięcia elementu w profil listwy. Wszystkie ściany elementu mają powierzchnie gładkie.

Znane jest z opisu prawa ochronnego PL 054411 wzoru użytkowego złącze przeznaczone do mocowania listew przyszybowych, utworzone z gwoździa zatopionego w kształtowej główce wykonanej z tworzywa sztucznego, przy czym główka w dolnej części jest uformowana w postaci walca mającego w podstawie koło, zaś w górnej części ma postać walca mającego w podstawie elipsę, a średnice elipsy są dłuższe od średnicy okręgu. Ponadto górna część główki ma występy kołkowe ułatwiające ustalanie złącza wewnątrz listwy przyszybowej.

Znany jest z opisu zgłoszenia wzoru użytkowego W. 102326 zespół listwy przyszybowej, który składa się ze złącza w postaci gwoździa, którego łeb jest zatopiony w kształtowej główce i listwy przyszybowej zewnętrznej dolnej odpowiednio ukształtowanej dla wsunięcia do jej części wewnętrznej główki złącza i mającą wnękę na kit uszczelniający.

Znany jest z opisu prawa ochronnego PL 058104 wzoru użytkowego zespół listwy zatraskowej przyszybowej zewnętrznej dolnej z okapnikiem, który składa się z listwy przyszybowej zatraskowej z okapnikiem i segmentowej listewki dociskowej, wyposażonej w złącze w postaci zatopionego w niej gwoździa. Segmentowa listewka ma w dolnej części dwie stopy, powyżej których ma po jednej stronie pionową płaszczyznę dociskową szyby, zaś po stronie przeciwnej posiada pionową płaszczyznę oporową boczną. Płaszczyzny pionowe przechodzą w płaszczyzny poziome, które następnie przekształcają się w wycinkowe cylindryczne płaszczyzny i kończą się krawędzią poziomą, od której rozpoczynają się płaszczyzny ukośne, przechodzące we wspólną płaszczyznę poziomą górną. Listwa przyszybowa składa się z płaszczyzny poziomej przyszybowej, posiadającej wnękę na masę uszczelniającą przechodzącej w zewnętrzną płaszczyznę pionową boczną, zaś płaszczyzna pionowa zewnętrzna przekształca się w płaszczyznę ukośną stanowiącą okapnik. Na wewnętrznej stronie listwy znajdują się półwałcowe zaczepy zatraskowe.

Znany jest z opisu zgłoszenia wzoru użytkowego W. 104809 zespół listwy zatraskowej przyszybowej zewnętrznej, zwłaszcza pionowej i poziomej górnej, który składa się z zatraskowej listwy przyszybowej i segmentowej listewki dociskowej, wyposażonej w złącze w postaci zatopionego w niej gwoździa. Listwa przyszybowa posiada kształt kątownika nierównoramiennej, którego ramię dłuższe, poziome jest ramieniem przyszybowym, zaś ramię krótsze, pionowe jest ramieniem bocznym, zewnętrznym. Po stronie wewnętrznej ramion znajdują się zaczepy zatraskowe. Segmentowa listewka dociskowa posiada w dolnej części stopy dociskowe, zaś powyżej tych stóp jest wyposażona w płaszczyznę pionową, dociskową szyby i pionową płaszczyznę oporową, boczną. Płaszczyzny przechodzą w płaszczyzny poziome, a te następnie w wycinkowe cylindryczne płaszczyzny. Wycinkowe płaszczyzny cylindryczne przekształcają się w płaszczyzny ukośne, a następnie we wspólną płaszczyznę poziomą górną.

Istotą wzoru użytkowego jest zespół ramki zatraskowej przyszybowej dla stolarki budowlanej, zwłaszcza drzwiowej składający się z ukształtowanej ramki zewnętrznej i wewnętrznej, pomiędzy którymi ma, zespolone szyby z uszczelkami obwodowymi pomiędzy ramkami a skrajami zespolonej szyby, zaś ukształtowane ramki połączone są wzajemnie, charakteryzujący się tym, że ukształtowaną ramkę zewnętrzną oraz ukształtowaną ramkę wewnętrzną stanowi profil o przekroju poprzecznym w kształcie zbliżonym do litery „U” o zróżnicowanych długościach ramion, którego dłuższe ramię ukształtowanej ramki zachodzi na powierzchnię drzwiową poza otwór drzwiowy dla zespolonych szyb, zaś krótsze ramię ukształtowanej ramki zewnętrznej i wewnętrznej wchodzi w przestrzeń otworu drzwiowego dla zespolonych szyb. Ramka zewnętrzna oraz ramka wewnętrzna zespolone są wzajemnie wewnętrznymi mechanizmami zatraskowymi. Ramki zewnętrzna oraz wewnętrzna w miejscach stykowych połączeń mają kształtowniki ustalające. Na krótszym ramieniu ukształtowanych ramek od strony zewnętrznej ma uszczelkę w kształcie zbliżonym do dużej litery „T”, która w części górnego daszka wystaje poza obręb zagięcia krótszego ramienia, zaś pionowe ramię jest przyklejone do zewnętrznej powierzchni krótszego ramienia ukształtowanych ramek. Dłuższe ramię ukształtowanych ramek ma katowe przegięcie skierowane do wewnętrznej przestrzeni profilu. Narożne kształtowniki ustalające mają od strony przylgowej krótszego ramienia ryflowaną powierzchnię oraz wzdłużny zewnętrzny występ. Element zatraskowy ma zatrask współpracujący z elementem zatraskiwanym. Zatrask ma podstawę o szerokości równej szerokości przestrzeni ukształtowanej ramki i ma w części środkowej prostopadłe do podstawy występy, zaś pomiędzy nimi ma wycięcie, w które swobodnie wprowadzony ma występ wzdłużny elementu zatraskiwanego oraz ma ścianę zatraskową z umieszczonym w części górnej występem zatraskowym. Element zatraskiwany ma podstawę o szerokości równej szerokości przestrzeni ukształtowanej ramki i ma prostopadłą do podstawy ściankę, która po jednej stronie ma ząbkowaną powierzchnię, zaś po przeciwnej stronie ma występ wzdłużny. Szerokość występu wzdłużnego elementu zatraskiwanego jest 3 razy mniejsza od szerokości wycięcia zatrasku.

Korzystne cechy ramki zatrzaskowej przyszybowej to eliminacja widocznego połączenia ramek na wkręty dzięki wewnętrznym mechanizmom zatrzaskowym. Wewnętrzny mechanizm zatrzaskowy wykonany z tworzywa stanowi przegrodę termiczną pomiędzy zewnętrzną i wewnętrzną ramką przyszybową. Połączenie zatrzaskowe ułatwia i przyspiesza montaż szyb w drzwiach. Płaska powierzchnia ramki stanowi walor estetyczny oraz ułatwia pakowanie oraz magazynowanie produktu w postaci drzwi. Profil ramki wykonany z blachy umożliwia zmianę kolorów ramek wg zapotrzebowania rynku. Podstawowe materiały użyte do produkcji pokryte w każdym kolorze farby proszkowej podlegają recyklingowi. Energia użyta do wygięcia ramki jest mniejsza od energii potrzebnej do wytworzenia ramki PVC. Istnieje możliwość szybkiej i dowolna zmiana kształtu w szerokim zakresie przy zastosowaniu zaginarki rolkowej.

Wzór użytkowy uwidoczniiony jest na rysunku gdzie Fig. 1, przedstawia zespół ramki zatrzaskowej przed złożeniem w układzie aksonometrycznym, Fig. 2, przedstawia ramkę z uszczelką w przekroju poprzecznym, Fig. 3, przedstawia kształtownik ustalający w aksonometrii, Fig. 4, przedstawia połączenie ramki zewnętrznej i wewnętrznej w przekroju poprzecznym, Fig. 5, przedstawia zatrzask w aksonometrii Fig. 6, przedstawia element zatrzaskiwany w aksonometrii.

Wzór użytkowy zespołu ramki zatrzaskowej przyszybowej dla stolarki budowlanej, zwłaszcza drzwiowej składa się z ukształtowanej ramki zewnętrznej 1 i wewnętrznej 5, pomiędzy którymi ma, zespolone szyby z uszczelkami obwodowymi 2 pomiędzy ramkami 1, 5 a skrajami zespolonej szyby. Ukształtowane ramki połączone są wzajemnie. Ukształtowaną ramkę zewnętrzną 1 oraz ukształtowaną ramkę wewnętrzną 5 stanowi profil o przekroju poprzecznym w kształcie zbliżonym do litery „U” o zróżnicowanych długościach ramion, którego dłuższe ramię 12 ukształtowanej ramki zachodzi na powierzchnię drzwiową poza otwór drzwiowy dla zespolonych szyb, zaś krótsze ramię 9 ukształtowanej ramki 1, 5 wchodzi w przestrzeń otworu drzwiowego dla zespolonych szyb. Ramka zewnętrzna 1 oraz ramka wewnętrzna 5 zespolone są wzajemnie wewnętrznymi mechanizmami zatrzaskowymi 3. Ramki zewnętrzna 1 oraz wewnętrzna 5 w miejscach stykowych połączeń mają kształtowniki ustalające 4. Na krótszym ramieniu 9 ukształtowanej ramki 1, 5 od strony zewnętrznej ma uszczelkę 2 w kształcie zbliżonym do dużej litery „T”, która w części górnego daszka 7 wystaje poza obręb zagięcia krótszego ramienia 9, zaś pionowe ramię 8 jest przyklejone do zewnętrznej powierzchni krótszego ramienia 9 ukształtowanej ramki 1, 5. Dłuższe ramię 12 ukształtowanych ramek ma kątowe przegięcie 11 skierowane do wewnętrznej przestrzeni 10. Narożne kształtowniki ustalające 4 mają od strony przylgowej krótszego ramienia 9 ryflowaną powierzchnię 13 oraz wzdłużny zewnętrzny występ 14. Element zatrzaskowy 3 ma zatrzask 6 współpracujący z elementem zatrzaskiwany 15. Zatrzask 6 ma podstawę 20 o szerokości równej szerokości przestrzeni 10 ukształtowanej ramki 5 i ma w części środkowej prostopadłe do podstawy 20 występy 16 i 19, zaś pomiędzy nimi ma wycięcie 17, w które wprowadzony ma swobodnie występ wzdłużny 22 elementu zatrzaskiwanego 15 oraz ma ścianę zatrzaskową 25 z umieszczonym w części górnej występem zatrzaskowym 18. Element zatrzaskiwany 15 ma podstawę 23 o szerokości równej szerokości przestrzeni 10 ukształtowanej ramki 1 i ma prostopadłą do podstawy 23 ściankę 24, która po jednej stronie ma ząbkowaną powierzchnię 21 zaś po przeciwnej stronie ma występ wzdłużny 22, którego szerokość jest 3 razy mniejsza od szerokości wycięcia 17 zatrzasku 6.

Zastrzeżenia ochronne

1. Zespół ramki zatrzaskowej przyszybowej dla stolarki budowlanej, zwłaszcza drzwiowej składający się z ukształtowanej ramki zewnętrznej i wewnętrznej, pomiędzy którymi ma, zespolone szyby z uszczelkami obwodowymi pomiędzy ramkami a skrajami zespolonej szyby, zaś ukształtowane ramki połączone są wzajemnie, **znamienny tym**, że ukształtowaną ramkę zewnętrzną (1) oraz ukształtowaną ramkę wewnętrzną (5) stanowi profil o przekroju poprzecznym w kształcie zbliżonym do litery „U” o zróżnicowanych długościach ramion, którego dłuższe ramię (12) ukształtowanej ramki zachodzi na powierzchnię drzwiową poza otwór drzwiowy dla zespolonych szyb, zaś krótsze ramię (9) ukształtowanej ramki (1), (5) wchodzi w przestrzeń otworu drzwiowego dla zespolonych szyb, przy czym ramka zewnętrzna (1) oraz ramka wewnętrzna (5) zespolone są wzajemnie wewnętrznymi mechanizmami zatrzaskowymi (3), zaś ramki zewnętrzna (1) oraz wewnętrzna (5) w miejscach stykowych połączeń mają kształtowniki ustalające (4).

2. Zespół według zastrz. 1, **znamienny tym**, że na krótszym ramieniu (9) ukształtowanej ramki (1), (5) od strony zewnętrznej ma uszczelkę (2) w kształcie zbliżonym do dużej litery „T”, która w części górnego daszka (7) wystaje poza obręb zagięcia krótszego ramienia (9), zaś pionowe ramie (8) jest przyklejone do zewnętrznej powierzchni krótszego ramienia (9) ukształtowanej ramki (1), (5).
3. Zespół według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dłuższe ramie (12) ukształtowanych ramek ma katowe przegięcie (11) skierowane do wewnętrznej przestrzeni (10).
4. Zespół według zastrz. 1, **znamienny tym**, że narożne kształtowniki ustalające (4) mają od strony przylgowej krótszego ramienia (9) ryflowaną powierzchnię (13) oraz wzdłużny zewnętrzny występ (14).
5. Zespół według zastrz. 1, **znamienny tym**, że element zatrzaskowy (3) ma zatrzask (6) współpracujący z elementem zatrzaskiwanym (15).
6. Zespół według zastrz. 5, **znamienny tym**, że zatrzask (6) ma podstawę (20) o szerokości równej szerokości przestrzeni (10) ukształtowanej ramki (5) i ma w części środkowej prostopadłe do podstawy (20) występy (16) i (19), zaś pomiędzy nimi ma wycięcie (17), w które wprowadzony ma swobodnie występ wzdłużny (22) elementu zatrzaskiwanego (15) oraz ma ścianę zatrzaskową (25) z umieszczonym w części górnej występem zatrzaskowym (18).
7. Zespół według zastrz. 5, **znamienny tym**, że element zatrzaskiwany (15) ma podstawę (23) o szerokości równej szerokości przestrzeni (10) ukształtowanej ramki (1) i ma prostopadłą do podstawy (23) ściankę (24), która po jednej stronie ma ząbkowaną powierzchnię (21) zaś po przeciwnej stronie ma występ wzdłużny (22).
8. Zespół według zastrz. 7, **znamienny tym**, że szerokość występu wzdłużnego (22) elementu zatrzaskiwanego (15) jest 3 razy mniejsza od szerokości wycięcia (17) zatrzasku (6).

Rysunki

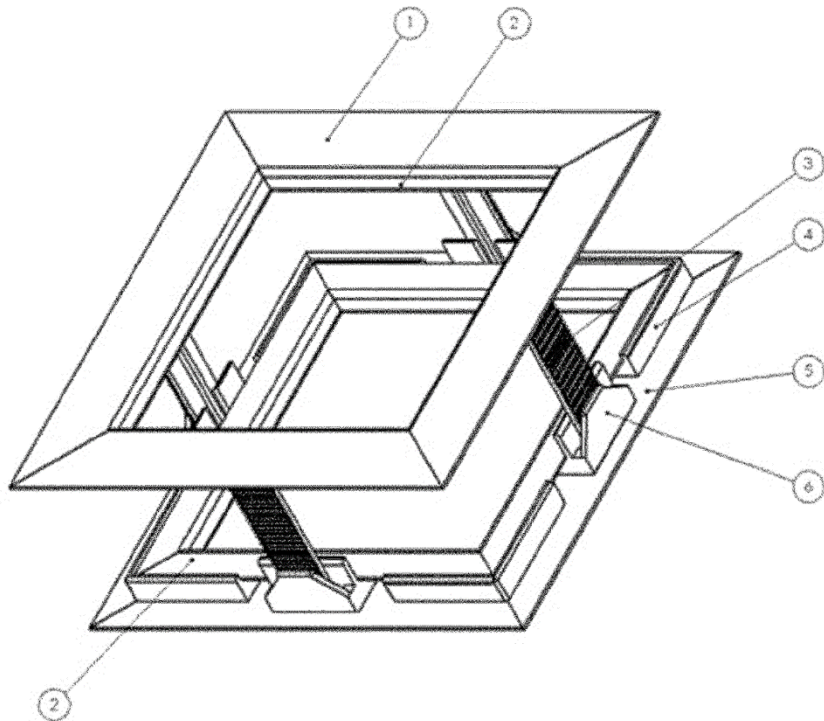


Fig. 1

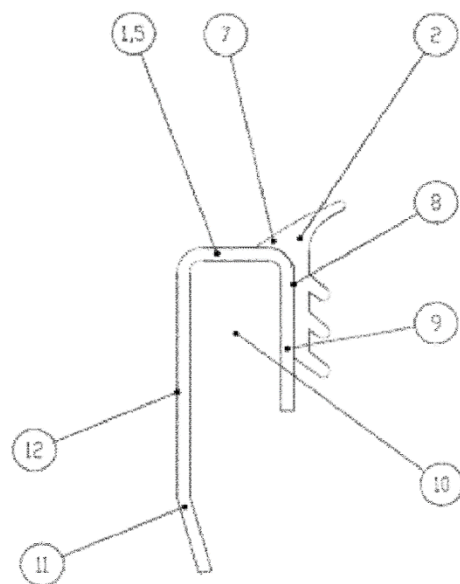


Fig. 2

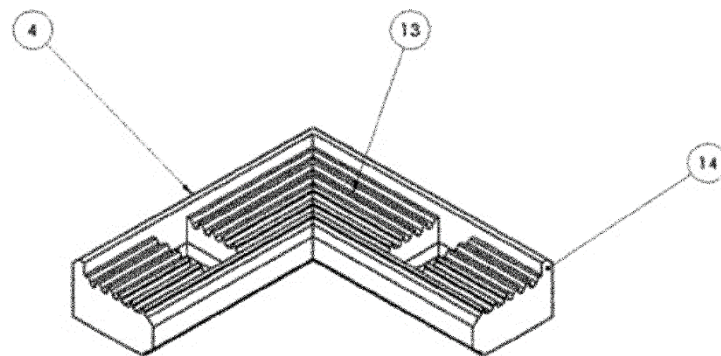


Fig. 3

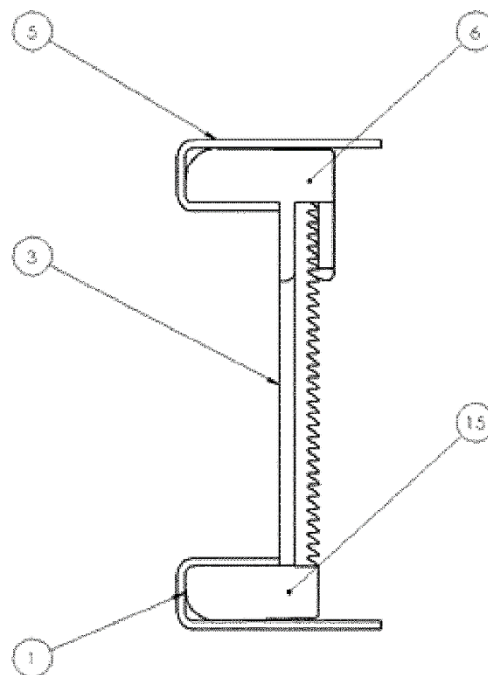


Fig.4

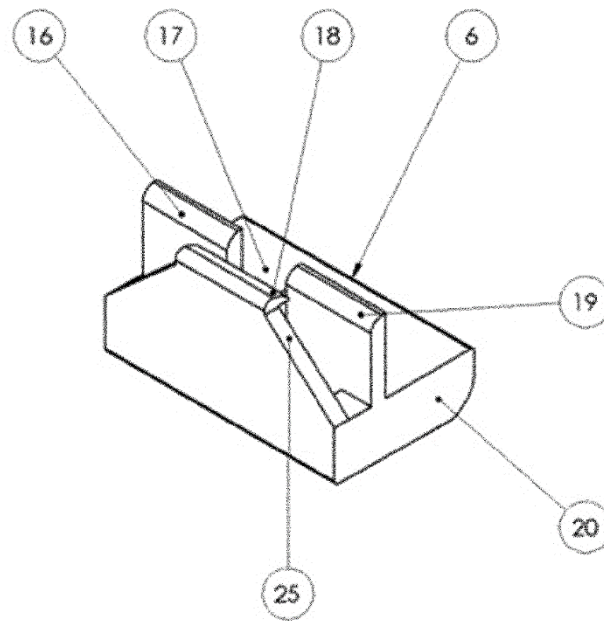


Fig. 5

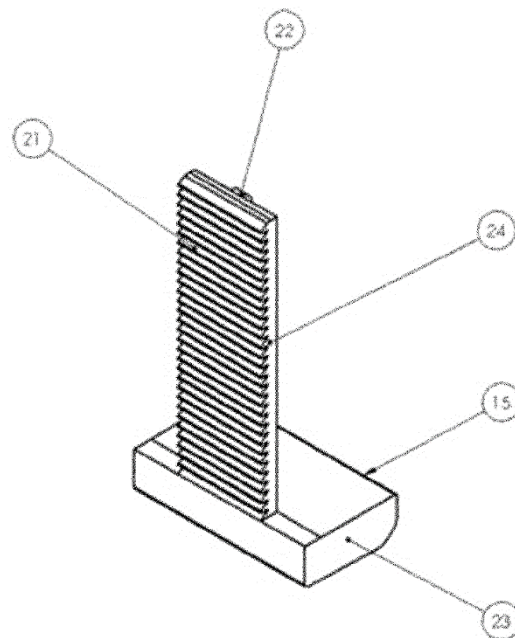


Fig. 6