

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **69634**

(21) Numer zgłoszenia: **124153**

(22) Data zgłoszenia: **08.06.2015**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E05D 5/04 (2006.01)
E05D 7/00 (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)

(54)

Zawias regulowany drzwiowy lub okienny

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

19.12.2016 BUP 26/16

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2018 WUP 01/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**WALA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wilkowice, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**IRENEUSZ WALA, Katowice, PL
ADRIAN JĘDRUSIK, Bielsko-Biała, PL**

PL 69634 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawias regulowany drzwiowy lub okienny, przeznaczony dla powierzchni drzwi i okien wykonanych z tworzyw np. PCV.

Znany jest z opisu patentu PL 200031 B1 zawias obrotowy dla drzwi lub okien, z przybijaną do skrzydła częścią skrzydłową, osadzoną przegubowo za pomocą osi przegubowej na mocowanej do ościeżnicy części ramowej, z wbudowanym w część skrzydłową, umożliwiającym poziome przestawianie skrzydła, urządzeniem nastawczym do regulacji w kierunku bocznym, oraz umożliwiającym pionowe przestawianie skrzydła, urządzeniem nastawczym do regulacji w kierunku pionowym. Urządzenia nastawcze są wbudowane w część skrzydłową za pomocą suportu krzyżowego, przemieszczanego za pomocą pierwszej płytki posuwowej w kierunku poziomym i za pomocą drugiej płytki posuwowej w kierunku pionowym. Aby zwiększyć możliwości regulowania skrzydła, zawias obrotowy jest tak ukształtowany, że część skrzydłowa ma płytkę dociskową, za pomocą której jest ona wraz z suportem krzyżowym mocowana nieprzesuwnie na skrzydle.

Znany jest również z opisu patentu EP0598364 (B1) zawias drzwiowy, posiadający część ramową z zespołem tulejowym obrotowo połączoną sworzniem z tuleją członu zawiasowego, którego skrzydełko jest połączone z powierzchnią przestawną (ruchomą) np. drzwi. Zawias wyposażony jest w dodatkowy element nośny, za pomocą którego część zawiasu jest montowana na ramie i połączona z nią śrubami. Element nośny jest połączony złączem typu jaskółczy ogon z tą częścią zawiasu. Zawias posiada regulację pionową, której zakres przemieszczania wyznacza wysokość pierścienia między członami zawiasowymi.

Znana jest z opisu patentowego PL 190835 B1 zawiasa do okien lub drzwi z zamocowanym na skrzydle drzwi lub okna skrzydełkiem zawiasy, które za pomocą tulei osiowej obejmuje wokół osi zawiasy podtrzymywaną obsadą łożyskową, z elementami regulacyjnymi do przestawiania skrzydełek zawiasy na skrzydle i z obejmującym elementy regulacyjne kołpakiem pokrywającym, który po stronie skrzydełka zawiasy jest zamocowany zatrzaskowo na jego oddalonym od osi, zewnętrznym końcu, przy czym kołpak pokrywający jest na swoim bliskim osi końcu zahaczony z tuleją osiową zawiasy tworząc poprzeczne połączenie kształtowe. Tuleja osiowa ma ukształtowany pierwszy próg hakowy na kształt litery L, który zahaczony jest z drugim progiem hakowym kołpaka pokrywającego o kształcie litery U, przy czym pierwszy próg hakowy umieszczony jest na skrzydełku zawiasy, między jego tuleją osiową a elementami regulacyjnymi. Do nastawiania skrzydełka zawiasy służą elementy regulacyjne w postaci śruby regulacyjnej i nakrętki regulacyjnej. Oba te elementy znajdują się częściowo we wgłębieniach skrzydełka zawiasy, a częściowo we wgłębieniach płytki zaciskowej. Śruba regulacyjna zazębiona jest łbem z wgłębieniem w skrzydełku zawiasy, a nakrętka regulacyjna jest ustalona we wgłębieniu w płytce zaciskowej.

Zawias regulowany drzwiowy lub okienny, posiadający część korpusową obrotowo połączoną sworzniem z częścią tulejową członu zawiasowego, którego skrzydełko jest połączone z ruchomą powierzchnią skrzydła i ma płytkę regulacyjną z elementami nastawczymi do regulacji poziomej oraz pokrywą mocowaną zatrzaskowo, przy czym część korpusowa jest wyposażona w tuleję z kołnierzem, regulację pionową i element nośny, za pomocą którego ta część zawiasu jest montowana na stałej ramie, charakteryzuje się tym, że ma element ramkowy, na którym jest osadzona płytka regulacyjna z elementami nastawczymi, usytuowany między pokrywą i skrzydełkiem członu zawiasowego.

Element ramkowy ma powierzchnie dolną i górną, które z pokrywą tworzą przestrzeń dla płytki zaciskowej z elementami regulacyjnymi.

W części korpusowej kołnierz tulei prowadzącej sworzni jest sfazowany w górnej części i dopasowany wymiarowo z podkładką, umieszczoną między częścią korpusową i częścią zawiasową.

Kołnierz tulei dolną krawędzią jest oparty o górną powierzchnię części korpusowej.

Kołnierz tulei boczną powierzchnią zachodzi na zewnętrzną górną powierzchnię części korpusowej, na co najmniej części jej obwodu.

Pokrywa ma rowek, w którym jest osadzony wciskowo koniec elementu złącznego, którego drugi koniec przechodzi przez człon zawiasowy.

W innej odmianie postaci zawias ma dwie mocowane na ramie części korpusowe, między którymi znajduje się część zawiasowa ze skrzydełkiem.

Zawias według wzoru użytkowego ma lekką, ażurową konstrukcję, i wyposażony jest w śrubowe zabezpieczenia antywłamaniowe. Element ramkowy zapewnia pewne osadzenie płytki regulacyjnej

z elementami nastawczymi, a zatrzaskowa pokrywa łatwy do niej dostęp. W zawiasie zastosowano dodatkowo łożyskowanie między częściami zawiasu.

Przedmiot wzoru jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zawias dwuczęściowy w widoku ogólnym, fig. 2 przedstawia zawias dwuczęściowy w przekroju z częściowym widokiem, fig. 3 przedstawia w rozłożeniu elementy części zawiasowej mocowanej na skrzydle, a fig. 4 przedstawia przekrój uproszczony części zawiasowej mocowanej na skrzydle, fig. 5 przedstawia zawias w rozłożeniu elementów, fig. 6 przedstawia odmianę postaci zawiasu w widoku ogólnym, fig. 7 przedstawia odmianę postaci tulei części korpusowej.

Zawias regulowany posiada, jako główne części składowe, część korpusową **1** i człon zawiasowy **2** ze skrzydełkiem **3**. Część korpusowa **1** za pomocą elementu nośnego **4**, mocowana jest na stałej ramie, niepokazanej na rysunku, natomiast skrzydełko **3** członu zawiasowego **2** osadzone jest na ruchomej powierzchni skrzydła np. drzwiowego, również niepokazanej na rysunku.

Część korpusowa **1** jest obrotowo połączona sworzniem **5** z częścią tulejową **6** członu zawiasowego **2**, przy czym obydwie części są rozdzielone podkładką **7**, a sworzeń **5** w każdej z części jest pozycjonowany w tulei lub przez części tulejowe. Element nośny **4** ma postać kształtownika, i z częścią korpusową **1** tworzy złącze typu „jaskółczy ogon”, które po złożeniu zawiasu zabezpiecza i stabilizuje element śrubowy **4a** osadzony w jego górnej części. Rowek w elemencie nośnym **4** poza złączem tj. na części odpowiadającej położeniu członowi zawiasowemu **2**, jest osłonięty wtykowo osadzoną wkładką **4'**.

Główną częścią członu zawiasowego **2** jest skrzydełko **3**, wyposażone w płytkę regulacyjną **8** z elementami nastawczymi **9** i **10**. Płytkę regulacyjną **8** jest osadzona w elemencie ramkowym **11**, usytuowanym między pokrywą **12** zewnętrzną i skrzydełkiem **3**, przy czym element ramkowy **11** ma powierzchnie dolną **11a** i górną **11b**, które z pokrywą **12** tworzą przestrzeń dla płytki regulacyjnej **8** z elementami nastawczymi **9** i **10**. Płytkę regulacyjną **8** posiada otwory **13** dla przełożenia śrub mocujących, niepokazanych na rysunku, które przechodzą przez podłużne otwory **14** w skrzydełku **3**, i za ich pośrednictwem płytkę regulacyjną **8** wraz z elementem ramkowym **11** jest dociskana do skrzydełka **3**, i unieruchamiana na skrzydle drzwi.

Płytkę regulacyjną **8** ma elementy nastawcze **9** i **10** w postaci śruby oraz kształtowej nakrętki, za pomocą których skrzydełko **3** można przestawiać w jego kierunku wzdłużnym po uprzednim poluzowaniu śrub mocujących. Sprężnięte elementy nastawcze znajdują się we wgłębieniu **15** płytki regulacyjnej i we wgłębieniu **16** w skrzydełku **3**, a obrót śruby, za pomocą narzędzia, powoduje przemieszczenie kształtowej nakrętki na płycie regulacyjnej **8**, i przesunięcie skrzydełka **3**.

Pokrywa **12** jest połączona ze skrzydełkiem **3** i członem zawiasowym **2** zatrzaskowo krawędzią boczną, ponadto ma wzdłużny rowek **17**, w którym jest osadzony wciskowo koniec elementu łączącego **18**, którego drugi koniec przechodzi przez człon zawiasowy **2**.

Każda część korpusowa **1**, których w zawiasie może być dwie a między nimi znajduje się wtedy część zawiasowa ze skrzydełkiem (zawias trzyczęściowy), jak pokazano na fig. 6, lub jedna (zawias dwuczęściowy), jak pokazano na fig. 1 lub fig. 2, posiada tuleję **19** prowadzącą sworzeń **5**, wyposażoną w kołnierz **20**, który jest sfazowany w górnej części i dopasowany wymiarowo z podkładką **7**, umieszczoną między częścią korpusową **1** i częścią zawiasową **2**. Kołnierz **20** tulei **19** dolną krawędzią jest oparty o powierzchnię górną części korpusowej **1**, jak pokazano na fig. 6, lub kołnierz **20'** tulei **19** boczną powierzchnią zachodzi na zewnętrzną górną powierzchnię części korpusowej **1**, na co najmniej części jej obwodu, jak pokazano na fig. 1. Podkładka **7** we współpracy z kołnierzem **20** lub **20'** tulei przenoszą część obciążenia zawiasu. W części korpusowej **1** znajduje się dodatkowa regulacja pionowa zawiasu, która polega na przemieszczaniu śruby **21** z gniazdem imbusowym w górę i w dół, w ramach gwintu wykonanego w powierzchni części korpusowej **1**, a tulejka **19** jest przemieszczana przez śrubę w kierunku pionowym w dół lub w górę. Natomiast do regulacji położenia zawiasu w poziomie wykorzystuje się śrubę **22** przemieszczającą się między płaskimi ściankami wgłębienia w części tulejowej **6** członu zawiasowego **2** i przelotowy otwór w sworzniu **5**, dostępną od zewnątrz przez otwór niepokazany na rysunku.

W zawiasie każdy jego koniec jest osłonięty wtykową zatyczką **23**, której kształt jest dostosowany do kształtu osłanianej części.

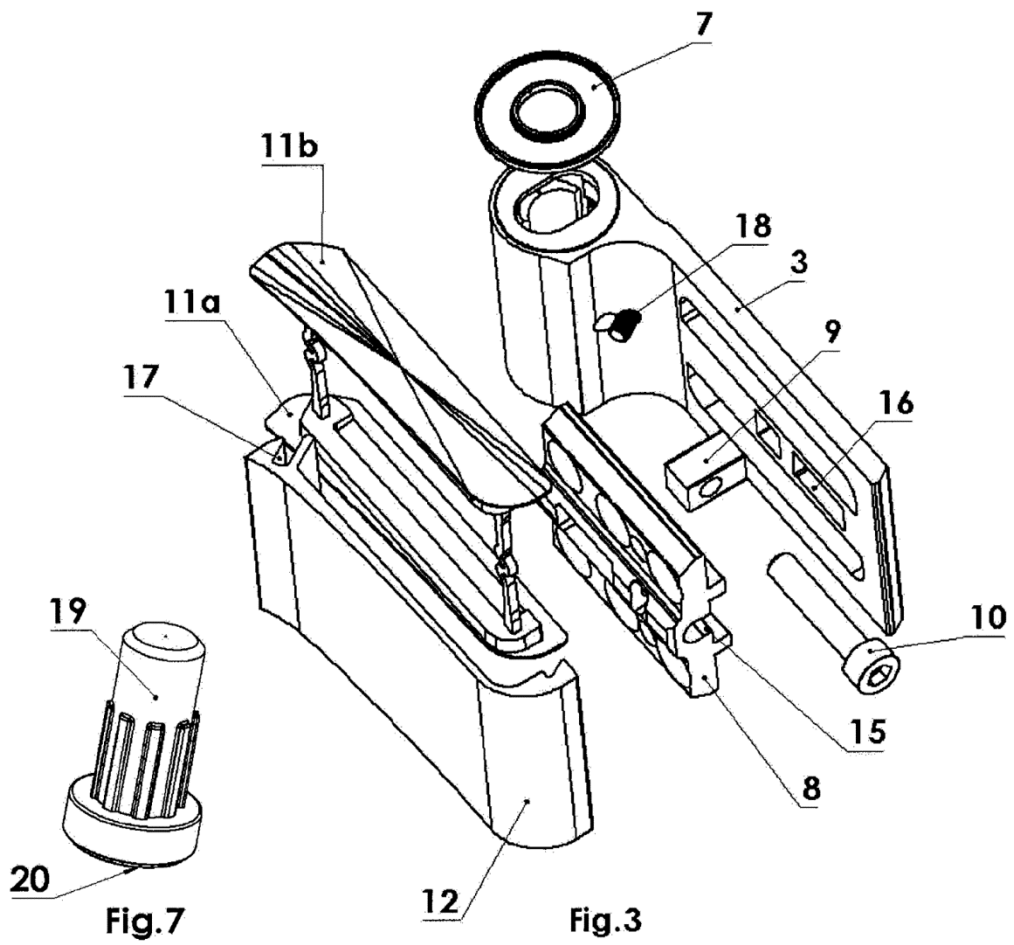
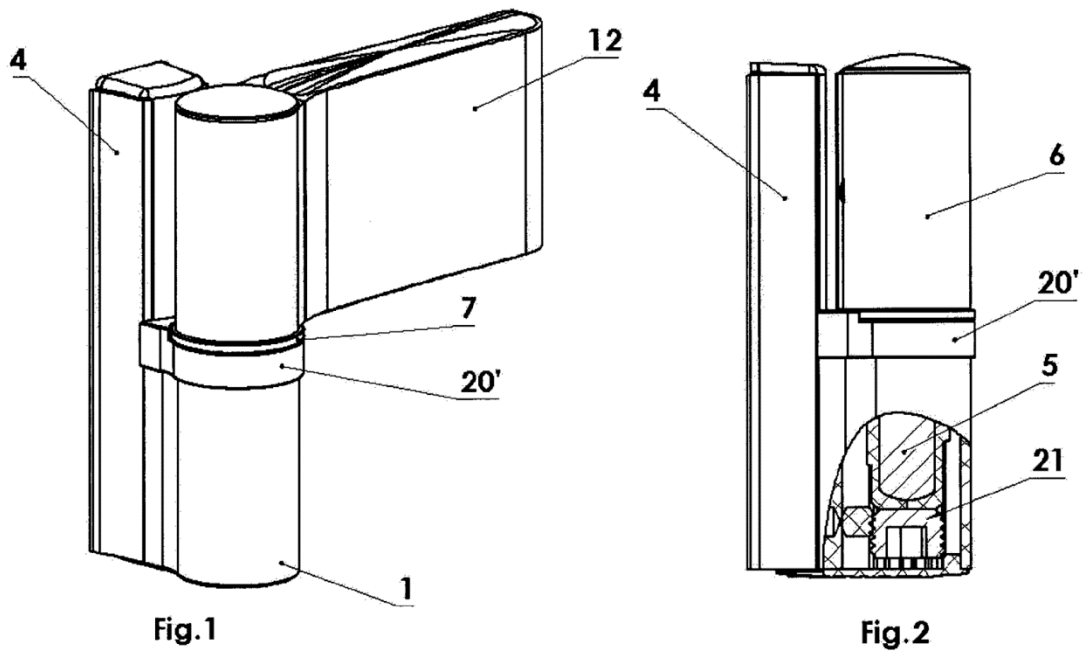
Zastrzeżenia ochronne

1. Zawias regulowany drzwiowy lub okienny, posiadający część korpusową obrotowo połączoną sworzniem z częścią tulejową członu zawiasowego, którego skrzydełko jest połączone z ruchomą powierzchnią skrzydła i ma płytkę regulacyjną z elementami nastawczymi do regulacji poziomej oraz pokrywę mocowaną zatrzaskowo, przy czym część korpusowa jest wyposażona w tuleję z kołnierzem, regulację pionową i element nośny, za pomocą którego ta część zawiasu jest montowana na stałej ramie, **znamienny tym**, że ma element ramkowy /11/, na którym jest osadzona płytkę regulacyjną /8/ z elementami nastawczymi /9, 10/, usytuowany między pokrywą /12/ i skrzydełkiem /3/ członu zawiasowego /2/.
2. Zawias, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że element ramkowy /11/ ma powierzchnie dolną /11a/ i górną /11b/, które z pokrywą /12/ tworzą przestrzeń dla płytki regulacyjnej /8/ z elementami nastawczymi /9 i 10/.
3. Zawias, według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym**, że w części korpusowej /1/ kołnierz /20, 20'/ tulei /19/ prowadzącej sworzni /5/ jest sfazowany w górnej części i dopasowany wymiarowo z podkładką /7/, umieszczoną między częścią korpusową /1/ i częścią zawiasową /2/.
4. Zawias, według zastrz. 3, **znamienny tym**, że kołnierz /20/ tulei /19/ dolną krawędzią jest oparty o górną powierzchnię części korpusowej /1/.
5. Zawias, według zastrz. 3, **znamienny tym**, że kołnierz /20/ tulei /19/ boczną powierzchnią zachodzi na zewnętrzną górną powierzchnię części korpusowej /1/, na co najmniej części jej obwodu.
6. Zawias, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pokrywa /12/ ma rowek /17/, w którym jest osadzony wciskowo koniec elementu złącznego /18/, którego drugi koniec przechodzi przez człon zawiasowy /2/.
7. Zawias, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ma dwie mocowane na ramie części korpusowej /1/, między którymi znajduje się część zawiasowa /2/ ze skrzydełkiem /3/.

Wykaz elementów

- 1 część korpusowa
- 2 człon zawiasowy
- 3 skrzydełko
- 4 element nośny
- 4a element śrubowy w el. nośnym 4
- 4' wkładka osłaniająca w el. nośnym 4
- 5 sworzeń
- 6 część tulejowa członu zawiasowego 2
- 7 podkładka
- 8 płytki regulacyjna
- 9, 10 elementy nastawcze
- 11 element ramkowy
- 11a powierzchnia dolna el. ramkowego
- 11b powierzchnia górna el. ramkowego
- 12 pokrywa
- 13 otwory w płytce regulacyjnej 8
- 14 podłużne otwory w skrzydełku 3
- 15 wgłębienie w płytce regulacyjnej 8
- 16 wgłębienie w skrzydełku 3
- 17 rowek w pokrywie 12 dla el. złącznego 18
- 18 element złączny członu zawiasowego z pokrywą
- 19 tuleja
- 20, 20' kołnierz
- 21 śruba do regul. pionowej
- 22 śruba do regul. poziomej
- 23 zatyczka

Rysunki



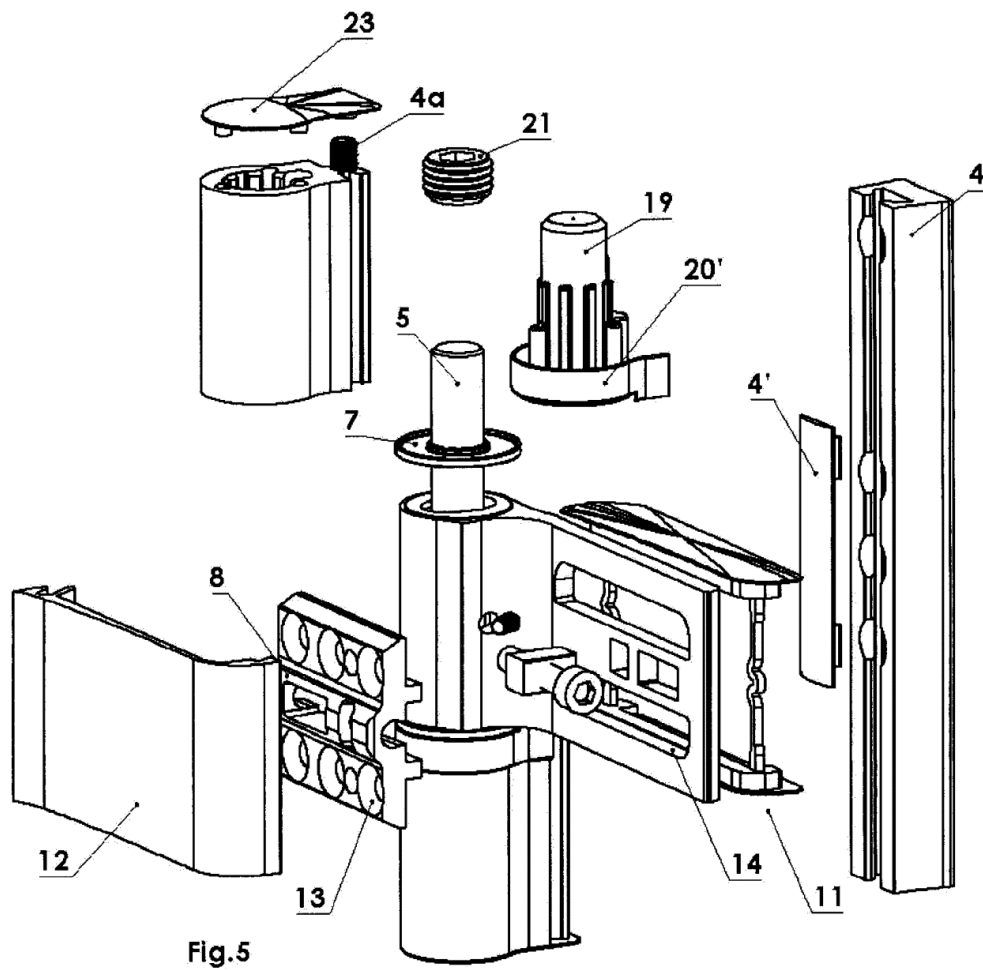


Fig. 5

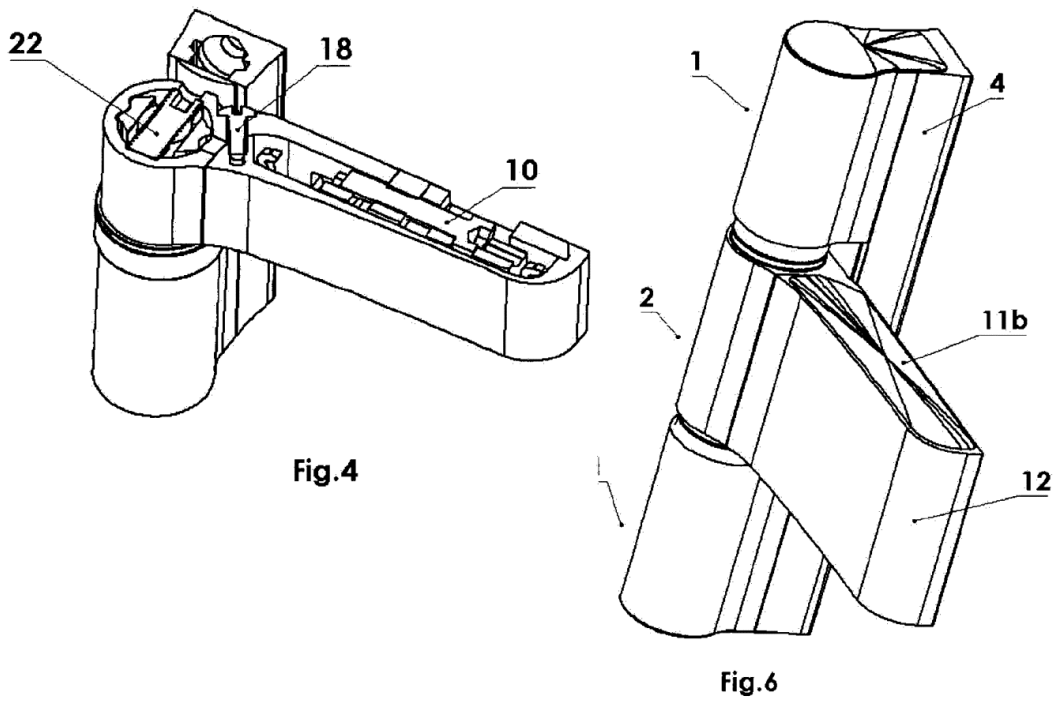


Fig. 4

Fig. 6

