

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **71698**

(21) Numer zgłoszenia: **127584**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E06B 9/52 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **12.08.2016**

(54)

Moskitiera plisowana

(62) Numer zgłoszenia macierzystego:

418320

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

26.02.2018 BUP 5/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

14.12.2020 WUP 20/20

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

ALUPROF SPÓŁKA AKCYJNA, Bielsko-Biała, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

PAWEŁ WACŁAWCZYK, Opole, PL

PL 71698 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest moskitiera plisowana, wyposażona w mechanizm naciągu każdego ze sznurków z osobna, służąca do zasłonięcia siatką moskitiery dużych powierzchni, zajmując przy tym niewiele miejsca po zwinięciu.

Znane jest rozwiązanie moskitiery plisowanej włoskiej firmy GENIUS, w którym sznurki przewleczone przez siatkę moskitiery zamocowane są w dwóch korpusach tworzywowych służących do ich naciągu. Korpusy te umiejscowione są w szynie prowadnicy bocznej moskitiery i umożliwiają ustalenie napięcia jedynie wszystkich, przymocowanych do konkretnego korpusu, sznurków jednocześnie.

Podobną zasadę działania prezentuje w swoim systemie włoska firma ZANZAR, gdzie do utrzymania profilu przesuwne w odpowiedniej pozycji wykorzystywany jest mechanizm sprężynowy przymocowany do profilu przesuwne i współpracujący z górną prowadnicą moskitiery.

Z opisu patentowego nr EP2025858A2 znane jest rozwiązanie wykorzystujące umiejscowienie korpusu naciągu sznurków w szynie ramy moskitiery, przy czym możliwa jest regulacja napięcia jedynie wszystkich sznurków przypiętych do danego korpusu jednocześnie. W opisie zawarte jest również rozwiązanie wykorzystania łańcucha z form tworzywowych mającego na celu doszczelnienie łączenia siatki moskitiery z podłożem dla wariantu wypukłej listwy dolnej.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie moskitiery plisowanej zdolnej do zasłonięcia siatką moskitiery dużych przestrzeni, zajmującej po zwinięciu niewiele miejsca.

Moskitiera plisowana wyposażona w siatkę moskitiery plisowanej oraz ciągną, utrzymującą w pozycji pionowej profil przesuwne, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ciągną przymocowane są do elementów napinających, przy czym każde ciągną przymocowane jest z dwóch stron do elementu napinającego i prowadzone jest poprzecznie przez całą szerokość moskitiery w obu kierunkach, natomiast elementy napinające ciągną osłonięte są przez profil maskujący, który sprzęgnięty jest z profilem naciągu zatrzaskowo, a końce ciągną umieszczone są w komorze zatyczki profilu naciągu i znajdują się na końcach profilu naciągu wyposażonego w szczelinę, przy czym zatyczka profilu naciągu, umiejscowiona odpowiednio na końcach profilu naciągu i ma wąsy odpowiednio sprzęgane zatrzaskowo z listwą dolną.

Zaletą moskitiery plisowanej według wzoru użytkowego jest możliwość zasłonięcia siatką moskitiery otworów okiennych i drzwiowych o małych i dużych rozmiarach, jak również zapobieganie przedostawania się insektów do pomieszczeń. Moskitiera charakteryzuje się też tym, że ma nieskomplikowaną budowę, co wpływa na łatwą obsługę, ponieważ w celu otwarcia bądź zamknięcia moskitiery, dzięki sznurkom stabilizującym, nie ma konieczności trzymania profilu przesuwne dokładnie w połowie.

Przedmiot wzoru użytkowego został pokazany na rysunku, na którym na fig. 1 przedstawiono elementy składowe moskitiery plisowanej, fig. 2 przedstawiono w widoku z boku profil przesuwne, fig. 3 przedstawiono w widoku z boku ramę moskitiery, fig. 4 przedstawiono schemat pracy naciągu moskitiery plisowanej, fig. 5 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z przodu zatyczkę profilu naciągu, fig. 6 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z boku zatyczkę profilu naciągu, fig. 7 przedstawiono w widoku z boku zatyczkę profilu przesuwne, fig. 8 przedstawiono w widoku z przodu zatyczkę profilu przesuwne, fig. 9 przedstawiono w widoku z przodu przelotkę, fig. 10 przedstawiono w widoku z boku przelotkę, fig. 11 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z tyłu element napinający, fig. 12 przedstawiono w widoku aksonometrycznym z przodu element napinający, fig. 13 przedstawiono w widoku z przodu profil naciągu, fig. 14 przedstawiono w widoku z przodu profil maskujący, a na fig 15 przedstawiono rozmieszczenie elementów napinających.

Otwieranie i zamykanie moskitiery plisowanej odbywa się poprzez przesuwanie profilu przesuwne 1 w kierunku horyzontalnym (Fig. 1). Skutkuje to kolejno skompresowaniem lub rozciągnięciem siatki moskitiery plisowanej 17, która przymocowana jest z dwóch stron do profili aluminiowych 5 i 6 siatki. Profil aluminiowy 6 siatki wraz z przymocowaną do niego siatką moskitiery plisowanej 17 umieszcza się w komorze profilu przesuwne 1.1 (Fig. 2). Profil aluminiowy 5 siatki wraz z przymocowaną do niego siatką moskitiery plisowanej 17 umieszcza się połączeniem wciskowym w zatrzaskach 11, przykręconych do ramy moskitiery 2 i znajdujących się w komorze ramy moskitiery 2.1 (Fig. 3). Rama moskitiery 2 połączona jest ze sobą przy pomocy narożnika wewnętrznego 7, wykorzystującego do tego połączenia wkręty dociskowe 21, umiejscowionego w komorze ramy moskitiery 2.2.

Siatkę moskitiery plisowanej 17 oraz profil przesuwne 1 utrzymują w pozycji pionowej ciągną 18 przebiegające przez całość moskitiery. Pozwalają one również na powrót do pozycji zerowej siatki moskitiery plisowanej 17 przy ewentualnych odkształceniach. Przez siatkę moskitiery plisowanej 17 na całej długości, horyzontalnie, przewleczone są cztery ciągną 18.1, 18.2, 18.3, 18.4 (Fig. 4). Każde z nich

zaczyna swój bieg w jednym z czterech elementów napinających 9, następnie przebiega wzdłuż profilu naciągu 3 do zatyczki profilu naciągu 10 przebiegając przez nią w komorze 10.1 (Fig. 5). Następnie, w zależności od położenia dół czy góra, cięgno 18 przebiega odpowiednio wzdłuż listwy dolnej 4, bądź ramy moskitiery 2. Kolejno przebiega przez zatyczkę profilu przesuwne 12 w komorze 12.1 oraz komorze 12.2 (Fig. 7, Fig. 8) oraz wzdłuż profilu przesuwne 1 w komorze profilu przesuwne 1.1 (Fig. 2), gdzie znajduje się profil aluminiowy 6 siatki. Do profilu aluminiowego 6 siatki przymocowane są przelotki 13, przez które w komorze 13.1 (Fig. 9) cięgno 18 wprowadzane jest do otworów w siatce 17 moskitiery plisowanej. Przelotka 13 jest przymocowana do profilu aluminiowego 6 siatki połączeniem wciskowym dzięki wypustom przelotki 13.2 (Fig. 10). Cięgno 18 po wprowadzeniu w otwory siatki 17 moskitiery plisowanej przechodzi przez całą siatkę 17 moskitiery plisowanej wychodząc w przelotce 13 przymocowanej do profilu aluminiowego 5 siatki. Przelotka 13 jest przymocowana do profilu aluminiowego 5 siatki połączeniem wciskowym dzięki wypustom przelotki 13.2 (Fig. 10). Cięgno 18 po wyjściu z przelotki 13 biegnie wzdłuż profilu aluminiowego 5 siatki wchodząc w kolejną przelotkę 13 i analogicznie zaczynając swój bieg powrotny kończąc w elemencie napinającym 9. Element napinający 9 posiada komorę cięgna 9.1 (Fig. 11), przed którą dwa końce cięgna 18 są związane w celu uniknięcia możliwości wypadnięcia cięgna 18 z elementu napinającego 9.

Profil przesuwne 1 z dwóch stron zakończony jest zatyczką profilu przesuwne 12, która ma komorę 12.3 na wkret (Fig. 8), mocujący zatyczkę profilu przesuwne 12 do profilu przesuwne 1. Zatyczka profilu przesuwne 12 posiada wypust kątowy 12.5 tworzący komorę 12.1 (Fig. 7), utrzymujący cięgno 18 w odpowiedniej pozycji w zatyczce profilu przesuwne 12 oraz teownik 12.6 tworzący komorę 12.2 z półokręgiem 12.7 (Fig. 8) zmieniający poziomy bieg cięgna 18 w bieg pionowy. Ruch horyzontalny profilu przesuwne 1 odbywa się po listwie dolnej 4 dzięki wypustom zatyczki profilu przesuwne 12.4 (Fig. 7), które zapobiegają wysunięciu się zatyczki profilu przesuwne 12 z listwy dolnej 4. Profil przesuwne 1 posiada komorę 1.2 oraz komorę 1.3 pełniące funkcje uchwytu do przesuwania profilu przesuwne 1 (Fig. 2).

Profil naciągu 3 przymocowany jest do ramy moskitiery 2, znajdując się w komorze ramy moskitiery 2.1 (Fig. 3). Profil naciągu 3 zakończony jest z dwóch stron zatyczką profilu naciągu 10, która posiada komorę 10.2 na wkret (Fig. 5), mocujący zatyczkę profilu naciągu 10 do profilu naciągu 3. Element napinający 9 umiejscowiony jest w komorze 3.1. oraz 3.2 profilu naciągu 3 (Fig. 13), umożliwiając tym samym regulację napięcia każdego cięgna 18 osobno (Fig. 15). Regulacja odbywa się poprzez przesuwanie elementów napinających 9 wzdłuż profilu naciągu 3, natomiast blokada pozycji elementu napinającego 9 odbywa się przy użyciu wkrętu dociskowego 22 znajdującego się w komorze 9.2 elementu napinającego 9 (Fig. 12). Profil naciągu 3 ma wąsy 3.3 oraz 3.4 umożliwiające blokadę pozycji elementu napinającego 9 (Fig. 13). Zatyczka profilu naciągu 10 ma szczelinę 10.3 służącą do przepchania przez nią cięgna 18 do komory 10.1 (Fig. 5). Ponadto zatyczka 10 ma wąsy 10.4 (Fig. 6) służące do zatraskiwania zatyczki profilu przesuwne 10 w listwie dolnej 4.

Elementy napinające 9 znajdujące się w profilu naciągu 3 zakryte są profilem maskującym 8 przymocowanym do profilu naciągu 3 na zatrask dzięki wąsom profilu naciągu 3.5 (Fig. 13) oraz współpracującymi z nimi wąsami profilu maskującego 8.1 (Fig. 14). Profil maskujący 8 ma komorę 8.2 (Fig. 14) służącą jako miejsce do przyklejenia taśmy magnetycznej 19 ułatwiającej zamykanie moskitiery plisowanej, poprzez przyciąganie wkładu magnetycznego 14, znajdującego się w komorze 1.4 profilu przesuwne 1 (Fig. 2).

Zastrzeżenie ochronne

1. Moskitiera plisowana wyposażona w siatkę moskitiery plisowanej oraz cięgna, utrzymujące w pozycji pionowej profil przesuwne, **znamienna tym**, że cięgna (18) przymocowane są do elementów napinających (9), przy czym każde cięgno (18) przymocowane jest z dwóch stron do elementu napinającego (9) i prowadzone jest poprzecznie przez całą szerokość moskitiery w obu kierunkach, natomiast elementy napinające (9) cięgien (18) osłonięte są przez profil maskujący (8), który sprężniony jest z profilem naciągu (3) zatraskowo, a końce cięgna (18) umieszczone są w komorze (10.1) zatyczki profilu naciągu (10) i znajdują się na końcach profilu naciągu (3) wyposażonego w szczelinę (10.3), przy czym zatyczka profilu naciągu (10), umiejscowiona odpowiednio na końcach profilu naciągu (3) i ma wąsy (10.4) odpowiednio sprzęgane zatraskowo z listwą dolną (4).

Rysunki

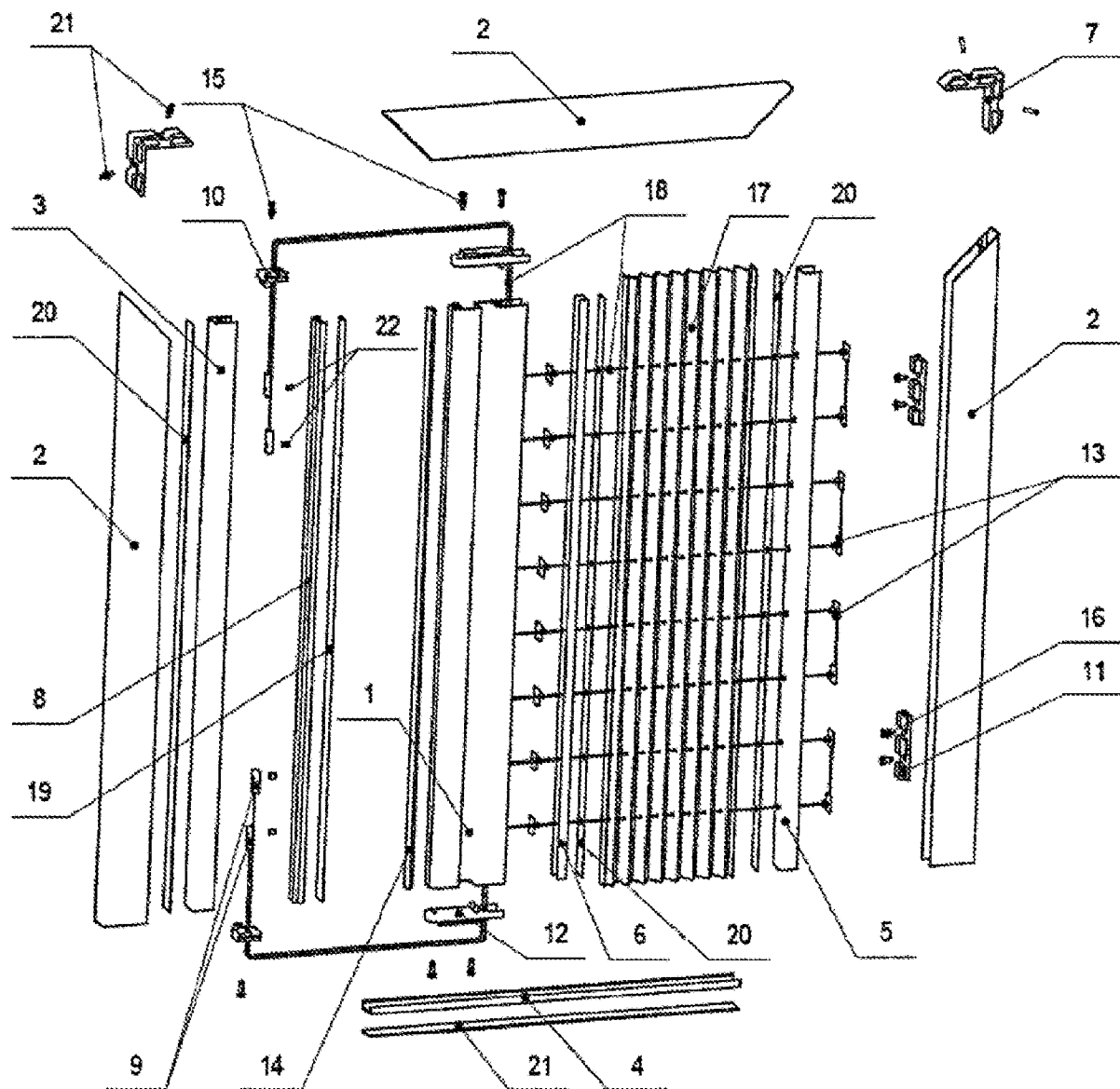


Fig. 1

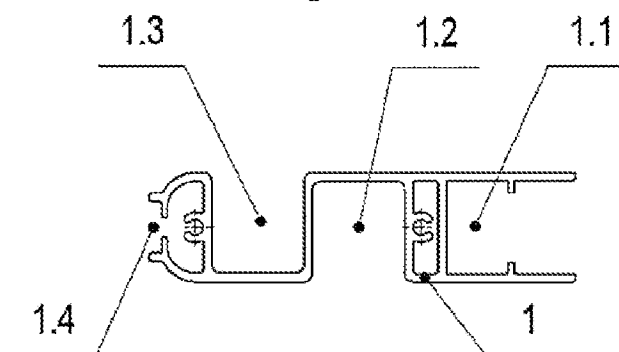
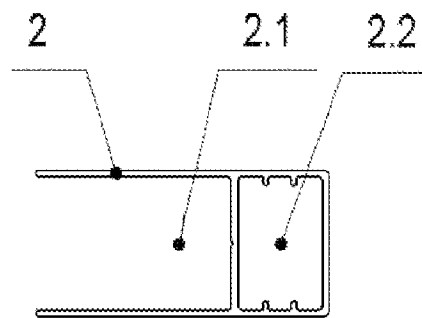
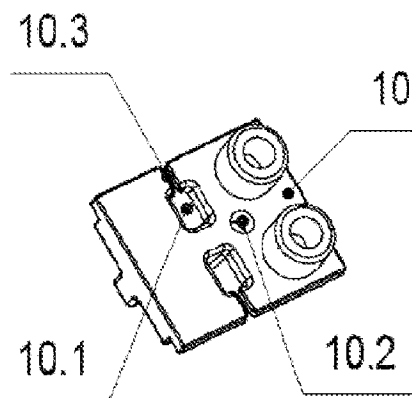
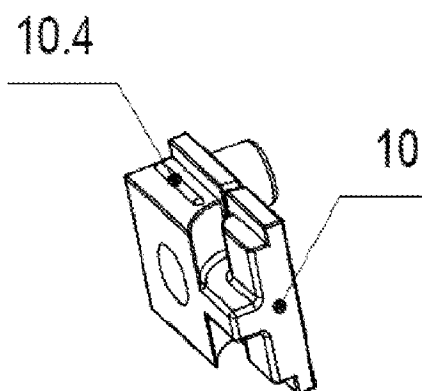
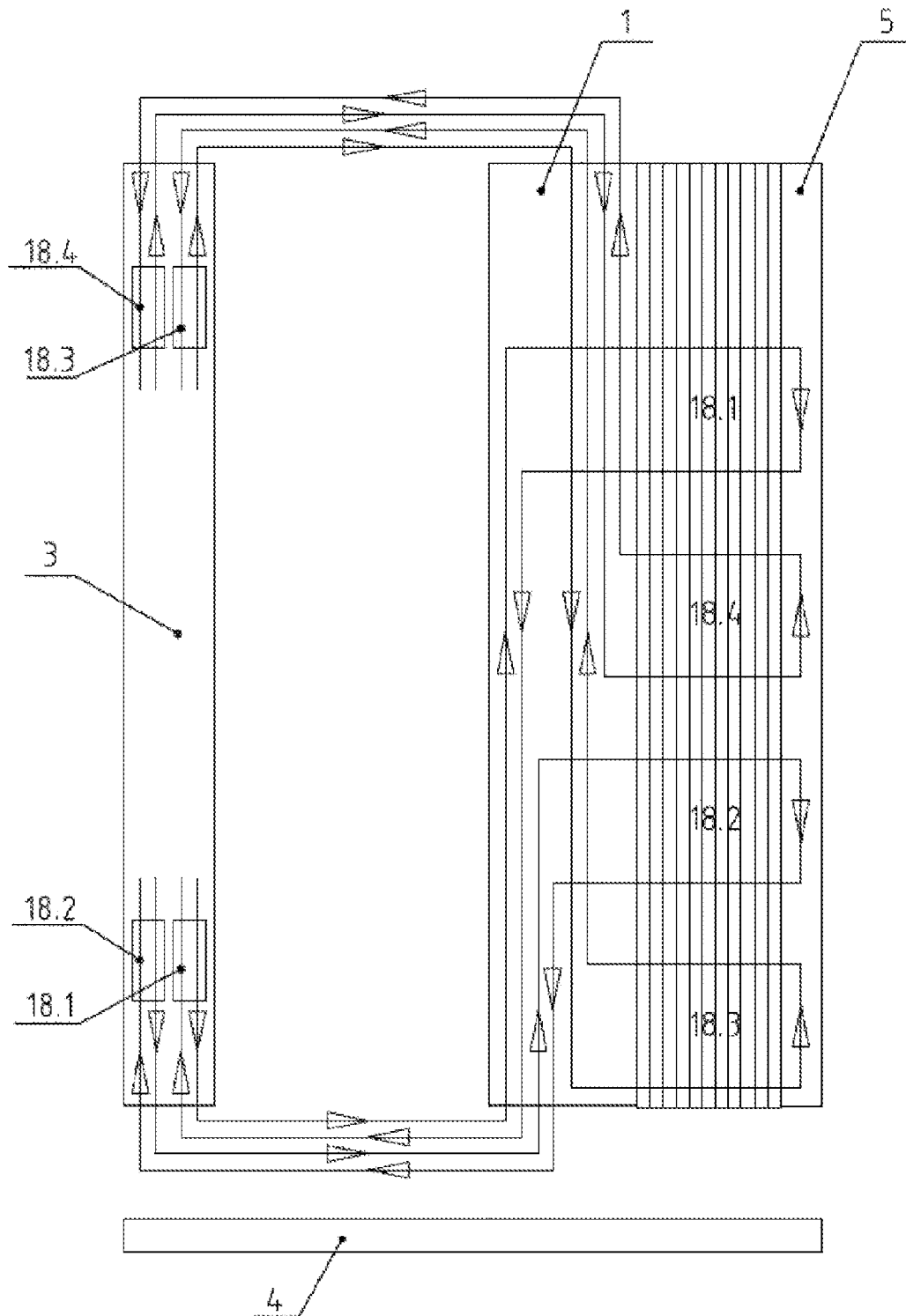
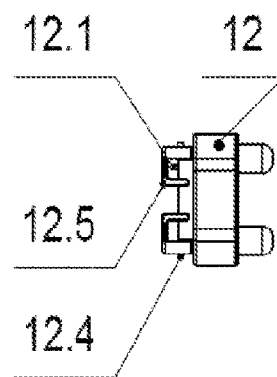
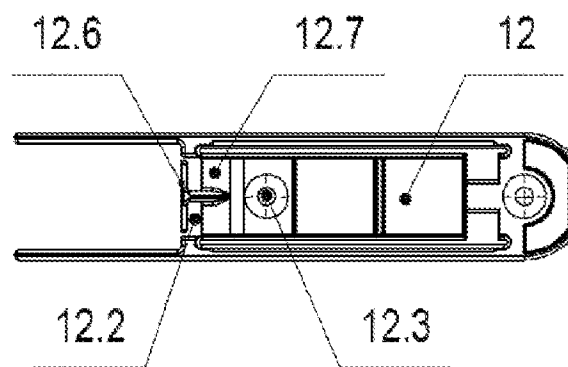
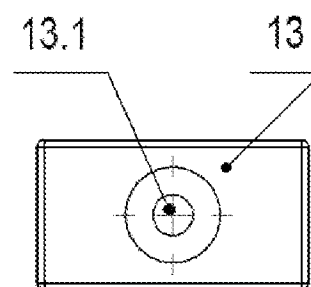
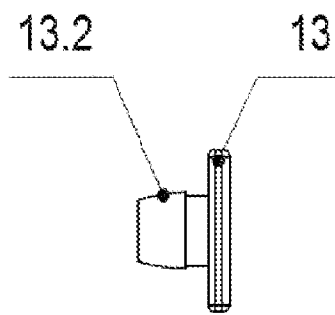
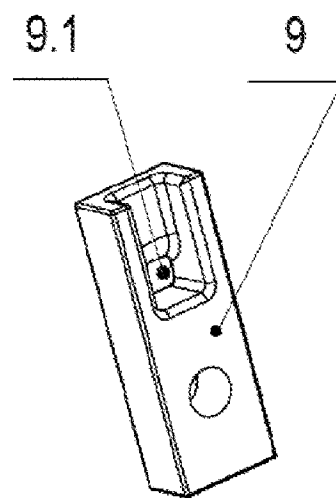
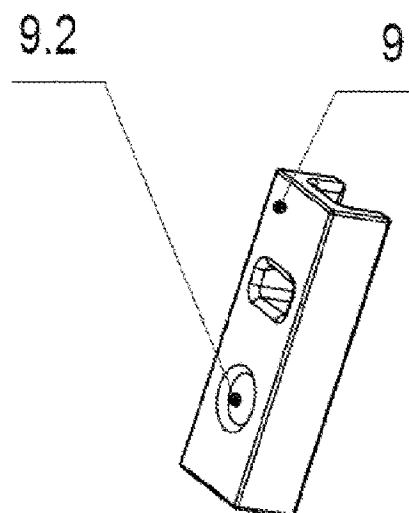


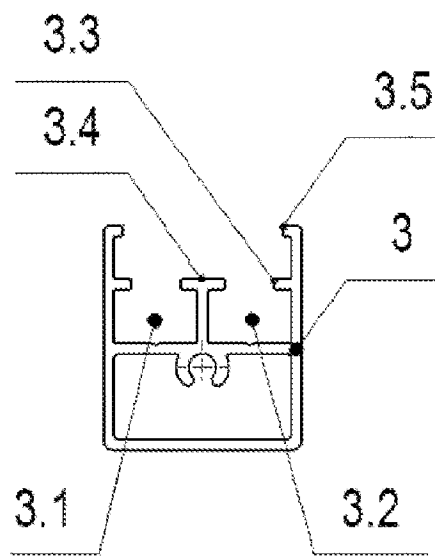
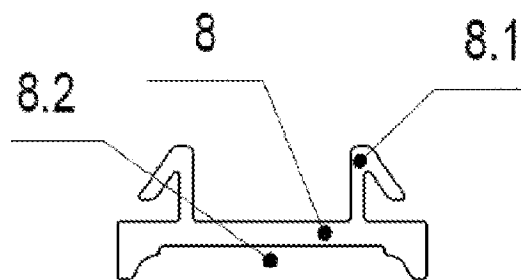
Fig. 2

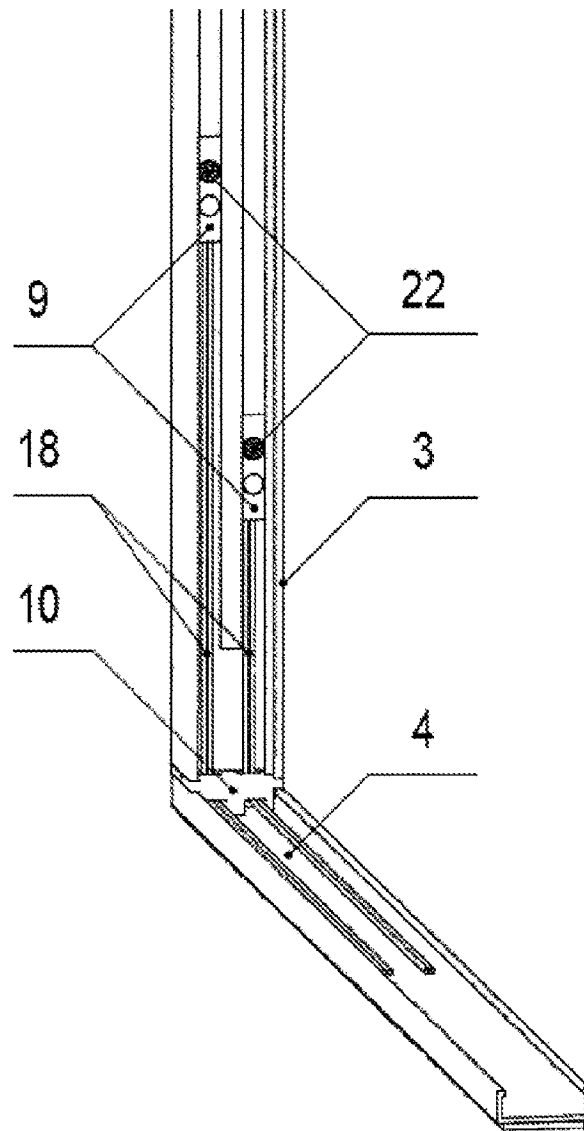
**Fig. 3****Fig. 5****Fig. 6**

**Fig. 4**

**Fig. 7****Fig. 8****Fig. 9**

**Fig. 10****Fig. 11****Fig. 12**

*Fig. 13**Fig. 14*

*Fig. 15*