

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73413 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130707**

(22) Data zgłoszenia: **2022.04.06**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.10.09 BUP 41/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.04.02 WUP 14/2024**

(51) MKP:

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/06 (2006.01)

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/14 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**FAIR PRODUCTS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Świdnica, PL**

(72) Twórca(-y):

MICHAŁ GŁUSZEK, Jaworzyna Śląska, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Tomasz Szelwiga, Wrocław, PL

(54) Tytuł:

Słupek ogrodzeniowy

PL 73413 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest metalowy słupek ogrodzeniowy zawierający uchwyty przeznaczone do mocowania w nich przęsła, belki, a także ewentualnie wszelkich innych elementów systemu ogrodzeniowego. Słupek przeznaczony jest do ogradzania wszelakiego rodzaju posesji.

Z francuskiego opisu patentowego FR2713266 znany jest system łączenia przęsła i słupków, w którym zastosowano uchwyty wygięte z pasków blachy mocowane do słupków standardowymi łącznikami gwintowymi złożonymi ze śruby i zwykłej nakrętki sześciokątnej.

Z polskiego patentu PL212485 znany jest system łączenia przęsła i słupków ogrodzeniowych, w którym słupki są kształtownikami, korzystnie metalowymi, a uchwyty mocujące przęsła do słupków połączone są z tymi słupkami za pomocą łączników gwintowych.

Z polskiego wzoru użytkowego Ru.66326 znany jest metalowy słupek ogrodzeniowy wykonany z elementu rurowego i mający co najmniej jedno hakowe zawiesie w formie odgiętego na zewnątrz powierzchni bocznej słupka języczka mocującego.

Z polskiego patentu PL207997 znany jest słupek ogrodzeniowy w postaci stalowego profilu zamkniętego, który ma śrubę hakową, nakrętkę z podkładką, kapturek i zaślepkę.

Z oferty niemieckiej firmy LEGI GmbH znany jest system ogrodzeniowy, którego słupek utworzony jest z metalowego prostokątnego profilu zamkniętego, na którego przedniej ścianie umiejscowione są, rozmieszczone w odstępach jeden pod drugim w linii prostej, haki do mocowania przęsła, przy czym na powyższych hakach przed zamocowaniem na nich przęsłem zawieszony jest także panel osłonowy. Haki wprowadzane są w otwory montażowe umiejscowione na tylnej ścianie panelu osłonowego. Haki wykonane są z pręta w kształcie litery „L” i do słupka ogrodzeniowego zamocowane są poprzez przyspawanie. Panel osłonowy ma na celu zakrycie mocowania przęsła do słupka i ma postać prostokątnego zamkniętego profilu. Od góry na prostokątny profil zamknięty i na panel osłonowy nałożona jest mocowana w prostokątnym profilu nasadka blokująca ściągnięcie panelu osłonowego i przęsła z haków. Słupek ogrodzeniowy o zbieżnej z powyższą konstrukcją został ujawniony w niemieckim opisie wzoru użytkowego DE202008007172, a o konstrukcji różniącej się tym, iż słupek nie jest z prostokątnego profilu zamkniętego a jest utworzony w postaci konstrukcji kratowej, w europejskim dokumencie patentowym EP0729538.

Wyposażenie słupka ogrodzeniowego w trwale zamocowane do niego poprzez przyspawanie haki do mocowania przęsła sprawia, iż słupek jest niepraktyczny (zajmuje stosunkowo dużo miejsca) zarówno przy przechowywaniu jak i w transporcie. Przytwierdzenie haków poprzez ich przyspawanie jest szkodliwe dla środowiska. Mocowanie paneli osłonowych i przęsła na hakach jest mało stabilne – panel nie jest zamocowany nieruchomo, ma luz w pewnym zakresie w pionowej osi obrotu. Dla uzyskania unieruchomienia panelu osłonowego każdorazowo wymagane jest stosowanie wyżej wymienionej nasadki.

Zasadniczym celem wzoru użytkowego jest ulepszenie mocowania panelu osłonowego. Kolejnym celem wzoru użytkowego jest konstrukcja uchwyty montażowego, która słupek według wzoru użytkowego pozbawia wyżej wymienionych niedogodności związanych z jego produkcją, przechowywaniem, transportem i stosowaniem.

Słupek ogrodzeniowy utworzony z prostokątnego profilu, kilku, zamocowanych do prostokątnego profilu jeden pod drugim, uchwytów do mocowania przęsła oraz zamocowanego na przedniej ścianie prostokątnego profilu panelu osłonowego, na którego tylnej ścianie utworzone są, rozmieszczone jeden pod drugim, otwory montażowe, poprzez które panel osłonowy zaczepiony jest na prostokątnym profilu, przy czym panel osłonowy względem prostokątnego profilu umiejscowiony jest w odstępie, **według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym**, iż pojedynczy uchwyt do mocowania przęsła do prostokątnego profilu zamocowany jest, poprzez dystans, śrubą, która ma stożkowy łeb i która wkręcona jest we wmontowaną w prostokątny profil nitonakrętkę, przy czym stożkowy łeb śruby wprowadzony jest w otwór montażowy panelu osłonowego, który to otwór montażowy w górnej części ma szerokość mniejszą, a w dolnej części, dla wpuszczenia stożkowego łba śruby do wnętrza panelu osłonowego, szerokość większą i o którego krawędź w obszarze górnym zaczepiony/zaparty jest stożkowy łeb śruby.

Korzystnie pojedynczy uchwyt do mocowania przęsła utworzony jest z dwóch ramion bocznych, z których każde na obu końcach załamane jest dwukrotnie w tym samym kierunku pod kątem prostym i z których jedno umiejscowione jest przy jednej bocznej a drugie przy drugiej, naprzeciwległej bocznej ścianie prostokątnego profilu i zamocowanego do niego panelu osłonowego, przy czym owe ramiona boczne o załamanych dwukrotnie w tym samym kierunku końcach połączone są ramieniem środkowym,

w którym utworzony jest otwór montażowy, przez który przeprowadzona jest dociskająca go poprzez dystans do prostokątnego profilu śruba o stożkowym łbie, na którym zawieszony jest panel osłonowy.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego pozwala na stabilne, sztywne mocowanie panelu osłonowego do prostokątnego profilu. Rozwiązanie zapewnia także stabilne zamocowanie przęsła.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia słupek ogrodzeniowy w widoku aksonometrycznym, fig. 2 – fragment słupka ogrodzeniowego w miejscu mocowania do niego uchwyty do mocowania przęsła w widoku aksonometrycznym, fig. 3 – fragment słupka ogrodzeniowego w miejscu mocowania do niego uchwyty do mocowania przęsła w widoku aksonometrycznym ze zdjętym panelem osłonowym, fig. 4 – fragment słupka ogrodzeniowego w widoku aksonometrycznym w częściowym rozłożeniu od strony przeciwnej niż na fig. 3, fig. 5 – zamocowanie pojedynczego uchwyty do mocowania przęsła i przy tym uchwycie panelu osłonowego do prostokątnego profilu w widoku z boku w przekroju wzdłużnym, fig. 6 – fragment słupka ogrodzeniowego w miejscu, w którym do prostokątnego profilu zamocowany jest pojedynczy uchwyt oraz panel osłonowy, w widoku z boku, a fig. 7 – zamocowanie uchwyty do mocowania przęsła oraz panelu osłonowego do prostokątnego profilu w widoku od góry.

Słupek ogrodzeniowy w postaci wykonania według wzoru użytkowego utworzony jest z prostokątnego profilu 1, do którego zamocowane są, rozmieszczone w odstępach jeden pod drugim, uchwyty 2 do mocowania przęsła, oraz zamocowanego do prostokątnego profilu 1, w odstępie przed jego przednią ścianką, panelu osłonowego 3. Panel osłonowy 3 ma postać prostokątnego zamkniętego profilu. Uchwyty 2 do mocowania przęsła usytuowane są w obrębie wysokości górnej i środkowej prostokątnego profilu 1. Panel osłonowy 3 przed przednią ścianką prostokątnego profilu 1 umiejscowiony jest na jego odcinku, na którym do prostokątnego profilu 1 zamocowane są uchwyty 2 do mocowania przęsła, przy czym zasadniczo jego górny koniec znajduje się na wysokości górnego końca prostokątnego profilu 1 a dolny poniżej ostatniego dolnego uchwyty 2 do mocowania przęsła. Panel osłonowy 3 osłania zamocowanie uchwyty 2 do mocowania przęsła. Każdy pojedynczy uchwyt 2 do mocowania przęsła do prostokątnego profilu 1 przykręcony jest poprzez dystans 4 śrubą 5, która ma stożkowy łeb 5a i która wkręcona jest we wmontowaną w prostokątny profil 1 nitonakrętkę 6. Dystans 4 ma postać nałożonej na śrubę 5 tulei dystansowej. Pojedynczy uchwyt 2 do mocowania przęsła ma postać dużej litery „H” z zagiętymi o kąt 180° na zewnątrz końcami pionowych ramion i utworzony jest z dwóch ramion bocznych 2a, 2b, z których każde na obu końcach załamane jest dwukrotnie w tym samym kierunku pod kątem prostym i z których jedno umiejscowione jest przy jednej bocznej a drugie przy drugiej, naprzeciwległej bocznej ściance prostokątnego profilu 1 i zamocowanego do niego panelu osłonowego 3, przy czym owe ramiona boczne 2a, 2b o załamanych dwukrotnie w tym samym kierunku końcach połączone są prostym ramieniem środkowym 2c, w którym utworzony jest otwór montażowy, przez który przeprowadzona jest dociskająca go poprzez dystans 4 do prostokątnego profilu 1 śruba 5 o stożkowym łbie 5a, na którym zawieszony jest panel osłonowy 3. W uchwytach 2 do mocowania przęsła, a dokładnie w ich gniazdach powstałych poprzez dwukrotne załamanie przy końcach ich ramion bocznych 2a, 2b umieszcza się elementy przęsła, na przykład pręty przęsła, którymi przęsło mocowane jest do słupka ogrodzeniowego według wzoru użytkowego. Na tylnej ściance panelu osłonowego 3 utworzone są, rozmieszczone w odstępach jeden pod drugim w linii prostej, otwory montażowe 7, poprzez które panel osłonowy 3 zaczepiony jest na prostokątnym profilu 1. Panel osłonowy 3 do prostokątnego profilu 1 zamocowany jest w ten sposób, iż stożkowy łeb 5a, każdej mocującej uchwyt 2 do mocowania przęsła do prostokątnego profilu 1, śruby 5 wprowadzony jest w otwór montażowy 7 panelu osłonowego 3. Każdy otwór montażowy 7 panelu osłonowego 3 w górnej części ma szerokość mniejszą, a w dolnej, dla wpuszczenia stożkowego łba 5a śruby 5 do wnętrza panelu osłonowego 3, szerokość większą. Każda ze śrub 5 w pozycji zamocowania panelu osłonowego 3 do prostokątnego profilu 1 umiejscowiona jest w górnej, o mniejszej szerokości, części otworu montażowego 7 panelu osłonowego 3, a krawędź otworu montażowego 7 panelu osłonowego 3 w tej górnej części stanowi powierzchnię zaczepową/powierzchnię zaparcia panelu osłonowego 3. Otwór montażowy 7 w górnej części ma szerokość mniejszą niż średnica łba 5a śruby 5. Od strony przeciwnej ścianka panelu osłonowego 3, w której utworzony jest otwór montażowy 7 zaparta jest o dystans 4. Każdy uchwyt 2 do mocowania przęsła jest identyczny, tożsame w każdym punkcie jest także mocowanie panelu osłonowego 3, każde jest takie jak to przedstawiono na fig. 2 – fig. 7. Słupek ogrodzeniowy według wzoru użytkowego może być wyposażony w inną ilość uchwyty 2 do mocowania przęsła aniżeli przedstawiono to na rysunku, na fig. 1. Korzystnie prostokątny profil 1 ma postać prostokątnego profilu zamkniętego.

Zastrzeżenia ochronne

1. Słupek ogrodzeniowy utworzony z prostokątnego profilu, kilku, zamocowanych do prostokątnego profilu jeden pod drugim, uchwytów do mocowania przęsła oraz zamocowanego na przedniej ścianie prostokątnego profilu panelu osłonowego, na którego tylnej ścianie utworzone są, rozmieszczone jeden pod drugim, otwory montażowe, poprzez które panel osłonowy zaczepiony jest na prostokątnym profilu, przy czym panel osłonowy względem prostokątnego profilu umiejscowiony jest w odstępie, **znamienny tym**, że pojedynczy uchwyt (2) do mocowania przęsła do prostokątnego profilu (1) zamocowany jest, poprzez dystans (4), śrubą (5), która ma stożkowy łeb (5a) i która wkręcona jest we wmontowaną w prostokątny profil (1) nitonakrętkę (6), przy czym stożkowy łeb (5a) śruby (5) wprowadzony jest w otwór montażowy (7) panelu osłonowego (3), który to otwór montażowy (7) w górnej części ma szerokość mniejszą, a w dolnej części, dla wpuszczenia stożkowego łba (5a) śruby (5) do wnętrza panelu osłonowego (3), szerokość większą i o którego krawędź w górnej części zaczepiony jest stożkowy łeb (5a) śruby (5).
2. Słupek według zastrz. 1 **znamienny tym**, że pojedynczy uchwyt (2) do mocowania przęsła utworzony jest z dwóch ramion bocznych (2a, 2b), z których każde na obu końcach załamane jest dwukrotnie w tym samym kierunku pod kątem prostym i z których jedno umiejscowione jest przy jednej bocznej a drugie przy drugiej, naprzeciwległej bocznej powierzchni prostokątnego profilu (1) i zamocowanego do niego panelu osłonowego (3), przy czym owe ramiona boczne (2a, 2b) o załamanych dwukrotnie w tym samym kierunku końcach połączone są ramieniem środkowym (2c), w którym utworzony jest otwór montażowy, przez który przeprowadzona jest dociskająca go poprzez dystans (4) do prostokątnego profilu (1) śruba (5) o stożkowym łbie (5a), na którym zawieszony jest panel osłonowy (3).

Rysunki

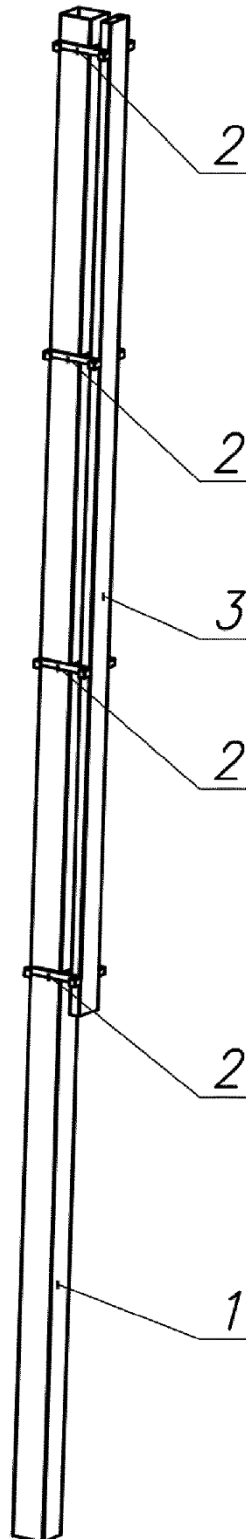


Fig. 1

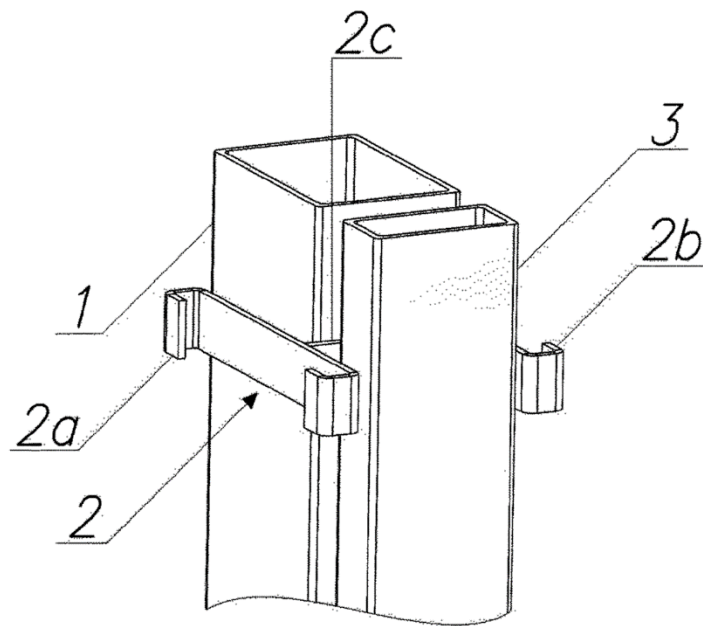


Fig. 2

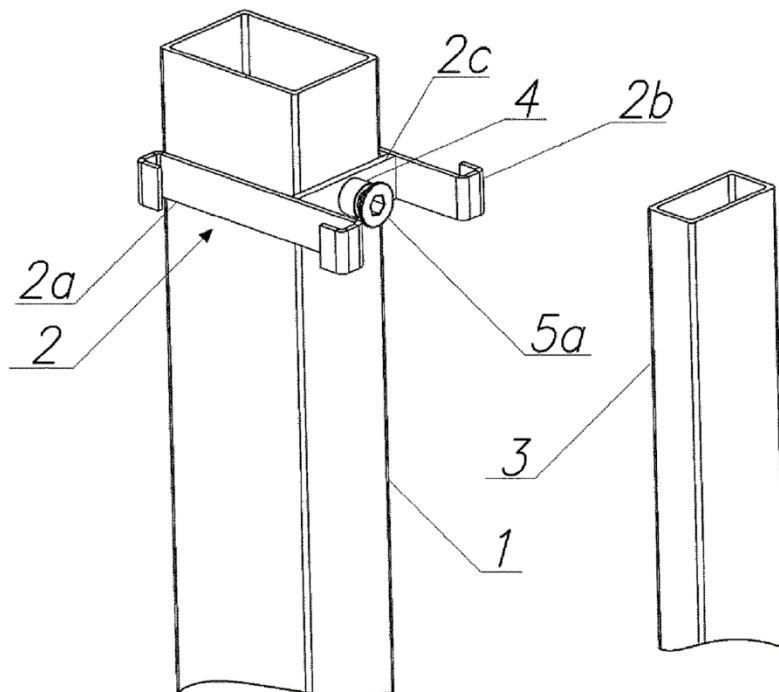


Fig. 3

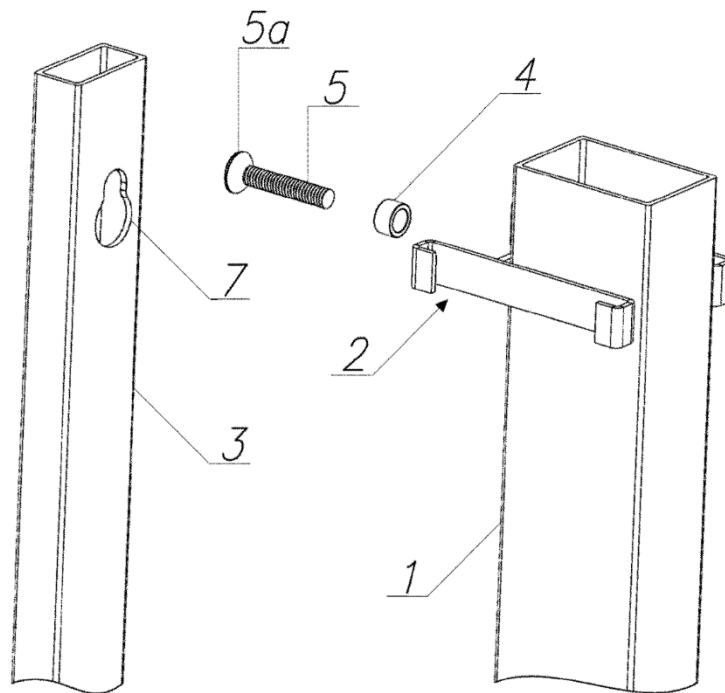


Fig. 4

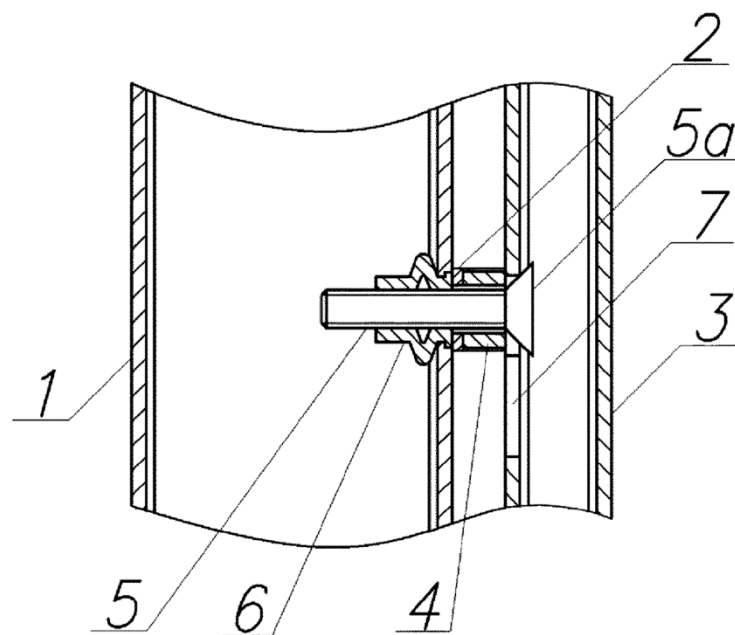


Fig. 5

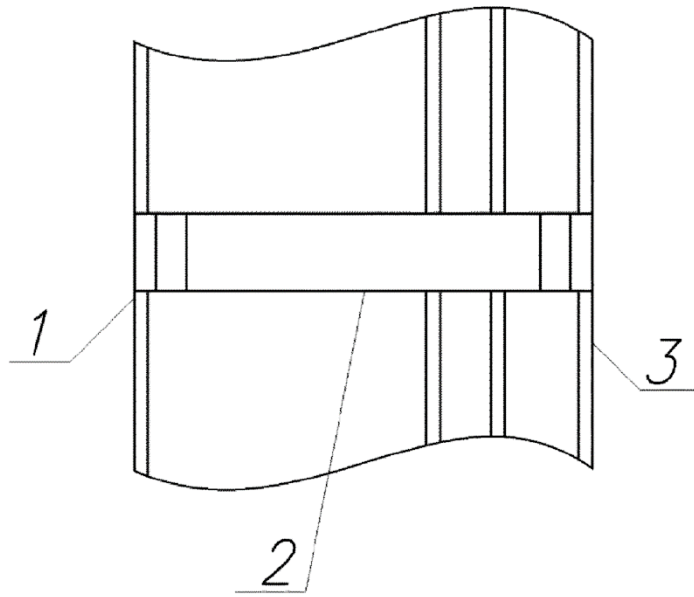


Fig. 6

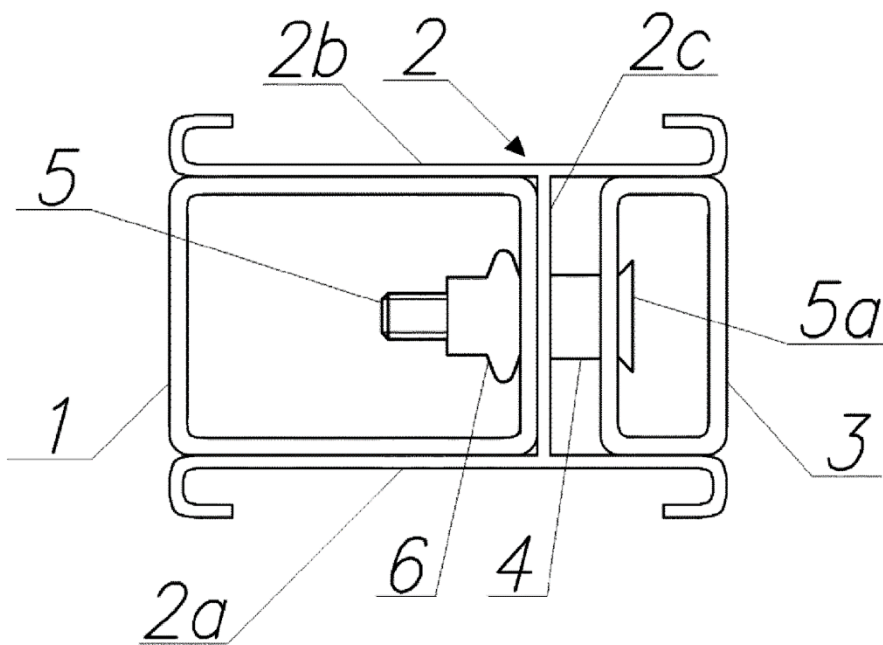


Fig. 7