

(19)



URZĄD  
PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ  
POLSKIEJ

(10)

**PL 73412 Y1**

(12)

## Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130706**

(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 73412 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. Przytwierdzanie 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, umiejscowionych jeden pod drugim, na przedniej ścianie prostokątnego profilu, uchwytów do mocowania przęsła oraz zamocowanego do prostokątnego profilu, w odstępie przed jego przednią ścianką, panelu osłonowego, na którego tylnej ścianie utworzone są, rozmieszczone jeden pod drugim, otwory montażowe, poprzez które panel osłonowy zamocowany jest na prostokątnym profilu, **według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym**, iż każdy uchwyt do mocowania przęsła oraz panel osłonowy w miejscu usytuowania uchwytu do mocowania przęsła do prostokątnego profilu zamocowany jest śrubą, która przeprowadzona jest przez otwór montażowy panelu osłonowego i otwór montażowy uchwytu do mocowania przęsła i wkręcona jest we wmontowaną w prostokątny profil nitonakrętkę, przy czym łeb śruby umiejscowiony jest we wnętrzu panelu osłonowego, w którym zaparty jest o wewnętrzną powierzchnię jego tylnej ścianki, a w ścianie przedniej panelu osłonowego utworzony jest, zamknięty zaślepką, otwór dostępowy śruby.

Korzystnie pojedynczy uchwyt do mocowania przęsła składa się z kształtki utworzonej z, zestawionej z czołową ścianką prostokątnego profilu, prostokątnej płytki, od której bocznych krawędzi, w kierunku do panelu osłonowego odchodzą ścianki boczne, pomiędzy którymi utworzona jest prostokątna wnęka montażowa przęsła, którą zamyka przystający do uchwytu do mocowania przęsła 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 w częściowym rozłożeniu, 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 do mocowania przęsła 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, na którego przedniej ściance umiejscowione są, rozmieszczone w odstępach jeden pod drugim w linii prostej, 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. Każdy uchwyt 2 do mocowania przęsła oraz panel osłonowy 3 w miejscu usytuowania uchwyty 2 do mocowania przęsła do prostokątnego profilu 1 zamocowany jest śrubą 4, która przeprowadzona jest przez otwór montażowy 5 panelu osłonowego 3 i otwór montażowy uchwyty 2 do mocowania przęsła i wkręcona jest we wmontowaną w prostokątny profil 1 nitonakrętkę 6, przy czym łeb śruby 4 umiejscowiony jest we wnętrzu panelu osłonowego 3, w którym zaparty jest o wewnętrzną powierzchnię jego tylnej ścianki. W ściance przedniej panelu osłonowego 3 utworzony jest, zamknięty zaślepką 7, otwór dostępowy 8 śruby 4. Każdy uchwyt 2 do mocowania przęsła ma postać kształtki utworzonej z, zestawionej z czołową ścianką prostokątnego profilu 1, prostokątnej płytki, od której bocznych krawędzi, w kierunku do panelu osłonowego 3 odchodzą ścianki boczne, pomiędzy którymi utworzona jest prostokątna wnęka montażowa przęsła, którą zamyka przystający do uchwyty 2 do mocowania przęsła panel osłonowy 3. Panel osłonowy 3 przystaje do czołowych powierzchni ścianek bocznych uchwyty 2 do mocowania przęsła. We wnęce każdej, stanowiącej uchwyt 2 do mocowania przęsła, kształtki umieszcza się element montażowy przęsła (na przykład pionowe pręty przęsła), którymi przęsło mocowane jest do słupka ogrodzeniowego według wzoru użytkowego. Poza powyższym tworząca uchwyt 2 do mocowania przęsła płytka kształtki wyposażona jest w odchodzące od jej bocznych krawędzi w kierunku do tyłu łapy 9, którymi uchwyt 2 do mocowania przęsła założony jest na prostokątny profil 1, na jego boczne ścianki. Powyższe łapy 9 ułatwiają zakładanie uchwyty 2 do mocowania przęsła na prostokątny profil 1. Łapy 9 blokują obrót uchwyty 2 do mocowania przęsła względem prostokątnego profilu 1. 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, umiejscowionych jeden pod drugim, na przedniej ściance prostokątnego profilu, uchwyty do mocowania przęsła oraz zamocowanego do prostokątnego profilu, w odstępie przed jego przednią ścianką, panelu osłonowego, na którego tylnej ściance utworzone są, rozmieszczone jeden pod drugim, otwory montażowe, poprzez które panel osłonowy zamocowany jest na prostokątnym profilu, **znamienny tym**, że pojedynczy uchwyt (2) do mocowania przęsła oraz panel osłonowy (3) w miejscu usytuowania uchwyty (2) do mocowania przęsła do prostokątnego profilu (1) zamocowany

jest śrubą (4), która przeprowadzona jest przez otwór montażowy (5) panelu osłonowego (3) i otwór montażowy uchwyty (2) do mocowania przęsła i wkręcona jest we wmontowaną w prostokątny profil (1) nitonakrętkę (6), przy czym łeb śruby (4) umiejscowiony jest we wnętrzu panelu osłonowego (3), w którym zaparty jest o wewnętrzną powierzchnię jego tylnej ścianki, a w ścianie przedniej panelu osłonowego (3) utworzony jest, zamknięty zaślepką (7), otwór dostępowy (8) śruby (4).

2. Słupki według zastrz. 1 **znamienny tym**, że uchwyt (2) do mocowania przęsła składa się z kształtki utworzonej z, zestawionej z czołową ścianką prostokątnego profilu (1), prostokątnej płytki, od której bocznych krawędzi, w kierunku do panelu osłonowego (3) odchodzą ścianki boczne, pomiędzy którymi utworzona jest prostokątna wnęka, którą zamyka przystający do uchwyty (2) do mocowania przęsła panel osłonowy (3).

Rysunki

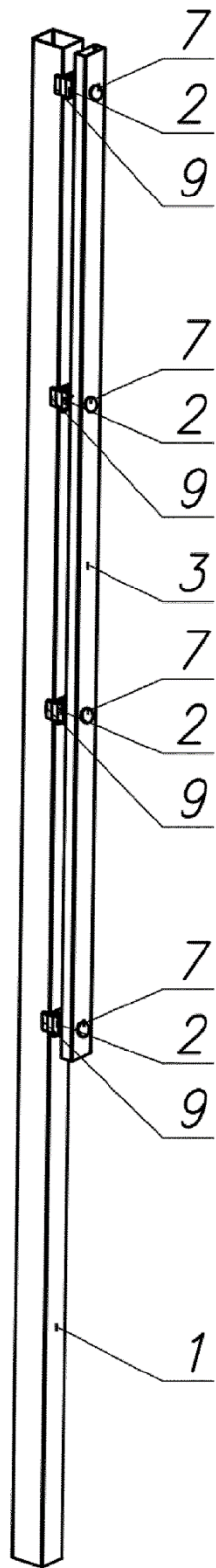


Fig. 1

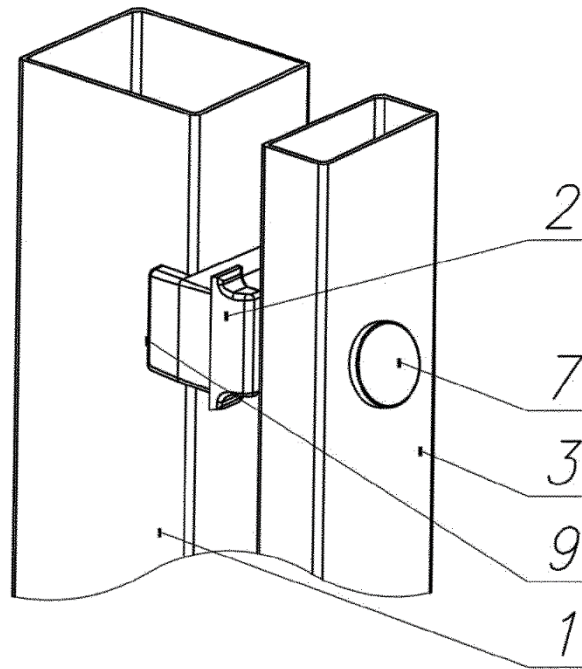


Fig. 2

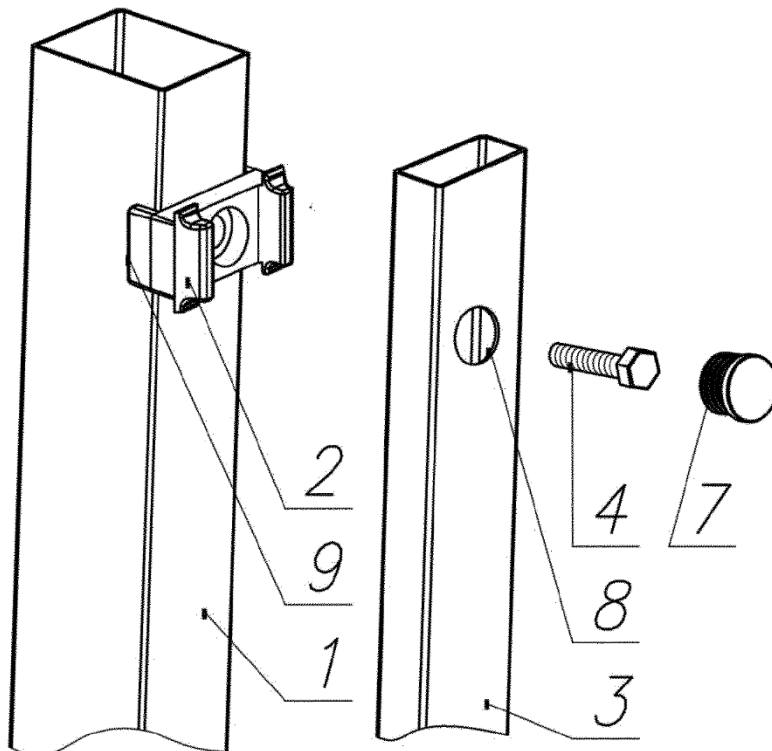


Fig. 3

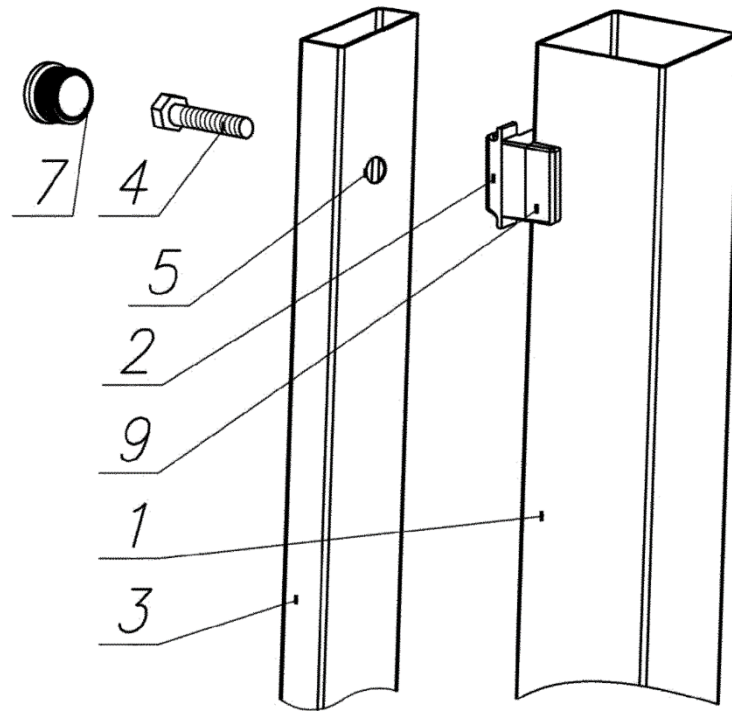


Fig. 4

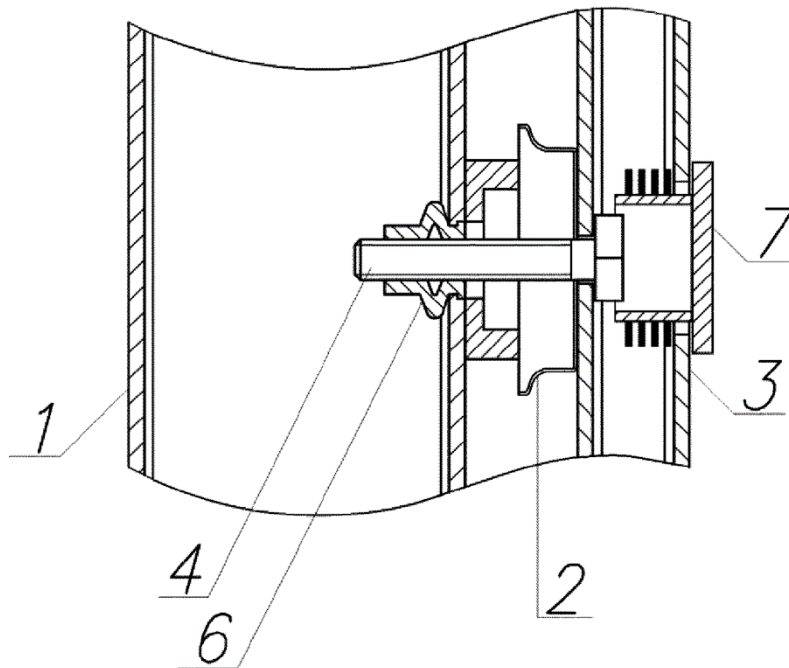


Fig. 5

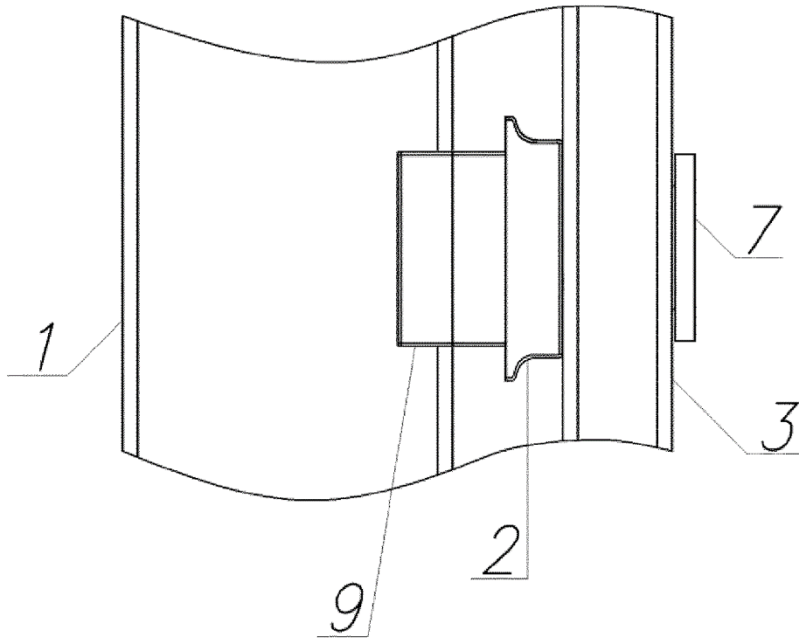


Fig. 6

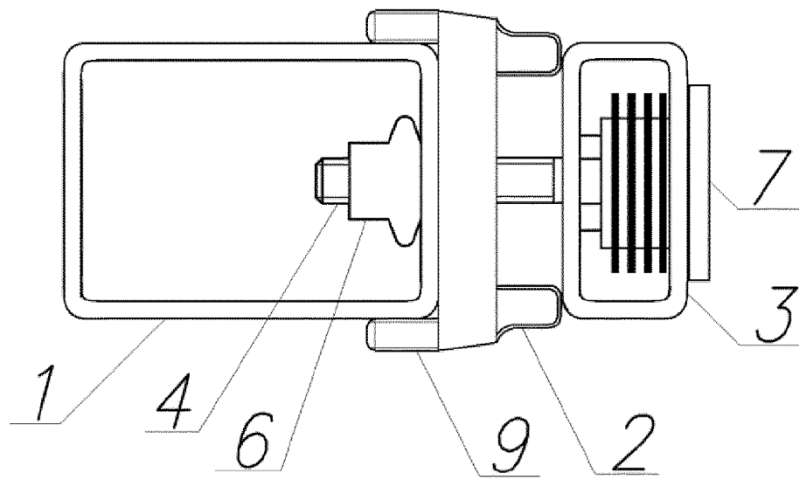


Fig. 7