

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73411 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130705**

(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 73411 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest metalowy słupek ogrodzeniowy przeznaczony do mocowania w nim przęseł, w tym przęseł z blachy, a także w razie potrzeby innych elementów systemu ogrodzeniowego. Słupek przeznaczony jest do ogradzania wszelakiego rodzaju posesji.

Z francuskiego opisu patentowego FR2713266 znany jest system łączenia przęseł 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 przęseł 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 predysponowana do mocowania do słupka przęsła z blachy, bądź z blachy elementów systemu ogrodzeniowego.

Słupek ogrodzeniowy utworzony z prostokątnego profilu, przed którym umiejscowiony jest panel osłonowy, na którego tylnej ścianie utworzone są, rozmieszczone jeden pod drugim, otwory montażowe, poprzez które panel osłonowy zaczepiony jest na prostokątnym profilu, **według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym**, iż w ściankę prostokątnego profilu, która umiejscowiona jest przed panelem osłonowym, wbudowanych jest kilka, rozmieszczonych jedna pod drugą, nitonakrętek, w które wkręcone są śruby, które mają stożkowy łeb, który 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, przy czym każda ze śrub w pozycji zamocowania panelu osłonowego do prostokątnego profilu umiejscowiona jest w górnej części otworu montażowego panelu osłonowego, a panel osłonowy zaparty jest na stożkowej powierzchni łba śruby.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego pozwala na stabilne, sztywne mocowanie panelu osłonowego do prostokątnego profilu. Rozwiązanie umożliwia także dogodne mocowanie do słupka ogrodzeniowego elementów blaszanych systemu, poprzez ich przykręcenie śrubami.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia słupek ogrodzeniowy w widoku aksonometrycznym, fig. 2 – górny fragment słupka ogrodzeniowego w widoku aksonometrycznym, fig. 3 – fragment słupka ogrodzeniowego w miejscu pojedynczego mocowania

panelu osłonowego do prostokątnego profilu 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 – pojedyncze zamocowanie panelu osłonowego do prostokątnego profilu w widoku z boku w przekroju wzdłużnym, fig. 6 – fragment słupka ogrodzeniowego w punkcie mocowania panelu osłonowego do prostokątnego profilu w widoku z boku, a fig. 7 – słupek w widoku z boku.

Słupek ogrodzeniowy w postaci wykonania według wzoru użytkowego utworzony jest z prostokątnego profilu 1, w którego przednią ściankę wbudowanych jest kilka, rozmieszczonych jedna pod drugą w linii prostej, nitonakrętek 2, w które wkręcone są śruby 3, które mają stożkowy łeb 3a, oraz umiejscowionego przed prostokątnym profilem 1 panelu osłonowego 4, na którego tylnej ścianie utworzone są, rozmieszczone jeden pod drugim, otwory montażowe 5, poprzez które panel osłonowy 4 zaczepiony jest na prostokątnym profilu 1. Panel osłonowy 4 ma postać prostokątnego zamkniętego profilu. Panel osłonowy 4 przed przednią ścianką prostokątnego profilu 1 zasadniczo umiejscowiony jest na jego górnym i środkowym odcinku. Panel osłonowy 4 do prostokątnego profilu 1 zamocowany jest w ten sposób, iż stożkowy łeb 3a każdej ze śrub 3 wprowadzony jest w otwór montażowy 5 panelu osłonowego 4. Każdy otwór montażowy 5 panelu osłonowego 4 w górnej części ma szerokość mniejszą, a w dolnej, dla wpuszczenia stożkowego łba 3a śruby 3 do wnętrza panelu osłonowego 4, szerokość większą. Każda ze śrub 3 w pozycji zamocowania panelu osłonowego 4 na prostokątnym profilu 1 umiejscowiona jest w górnej, o mniejszej szerokości, części otworu montażowego 5 panelu osłonowego 4. W takim położeniu panel osłonowy 4 zaparty jest o stożkową powierzchnię łba 3a śruby 3. Otwór montażowy 5 w górnej części ma szerokość mniejszą niż średnica łba 3a śruby 3. Słupek ogrodzeniowy o powyższej konstrukcji przeznaczony jest zasadniczo do mocowania w nim pręseł w postaci blachy, które przykręca się śrubami 3 do prostokątnego profilu 1. Mocowanie panelu osłonowego 4 w każdym punkcie jest takie samo, tak jak to przedstawiono na fig. 3 – fig. 6. Słupek ogrodzeniowy według wzoru użytkowego może być wyposażony w inną ilość punktów zamocowania panelu osłonowego 4 aniżeli przedstawiono to na rysunku, na fig. 7. Korzystnie prostokątny profil 1 ma postać prostokątnego profilu zamkniętego. Panel osłonowy 4 osłania zamocowanie do prostokątnego profilu 1 elementów systemu ogrodzeniowego.

Zastrzeżenie ochronne

1. Słupek ogrodzeniowy utworzony z prostokątnego profilu, przed którym umiejscowiony jest panel osłonowy, na którego tylnej ścianie utworzone są, rozmieszczone jeden pod drugim, otwory montażowe, poprzez które panel osłonowy zaczepiony jest na prostokątnym profilu, **znamienny tym**, że w ściankę prostokątnego profilu (1), która umiejscowiona jest przed panelem osłonowym (4), wbudowanych jest kilka, rozmieszczonych jedna pod drugą, nitonakrętek (2), w które wkręcone są śruby (3), które mają stożkowy łeb (3a), który wprowadzony jest w otwór montażowy (5) panelu osłonowego (4), który to otwór montażowy (5) w górnej części ma szerokość mniejszą, a w dolnej części, dla wpuszczenia stożkowego łba (3a) śruby (3) do wnętrza panelu osłonowego (4), szerokość większą, przy czym każda ze śrub (3) w pozycji zamocowania panelu osłonowego (4) do prostokątnego profilu (1) umiejscowiona jest w górnej części otworu montażowego (5) panelu osłonowego (4), a panel osłonowy (4) zaparty jest na stożkowej powierzchni łba (3a) śruby (3).

Rysunki

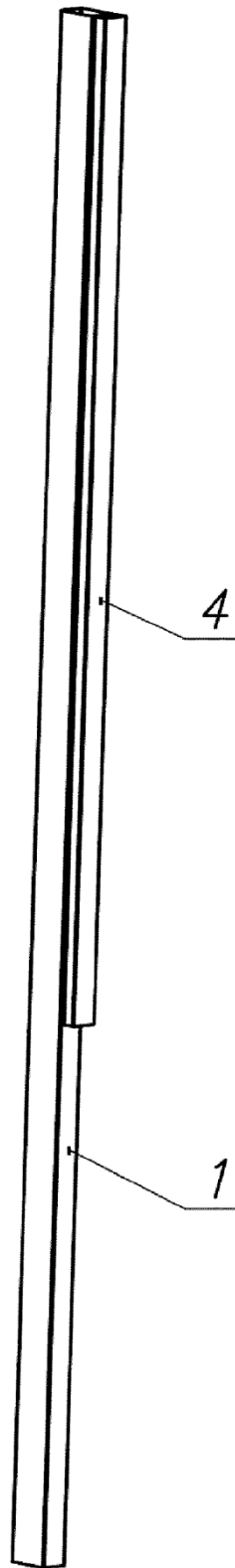


Fig. 1

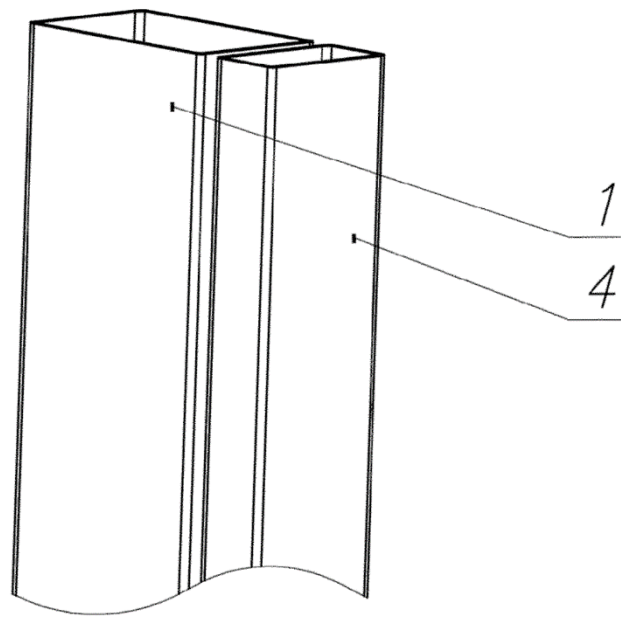


Fig. 2

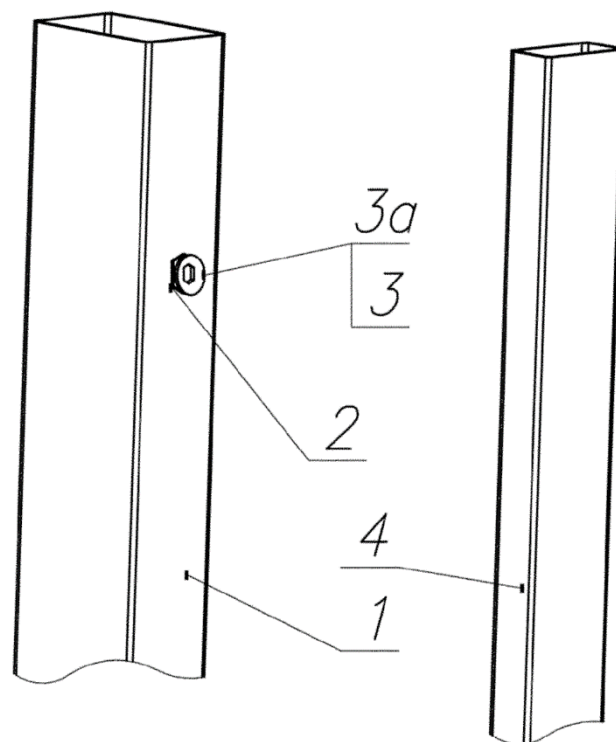


Fig. 3

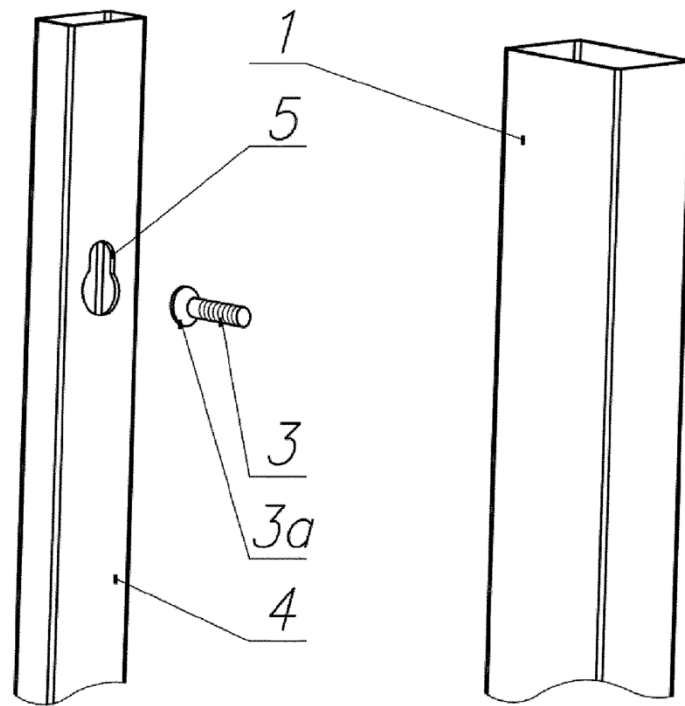


Fig. 4

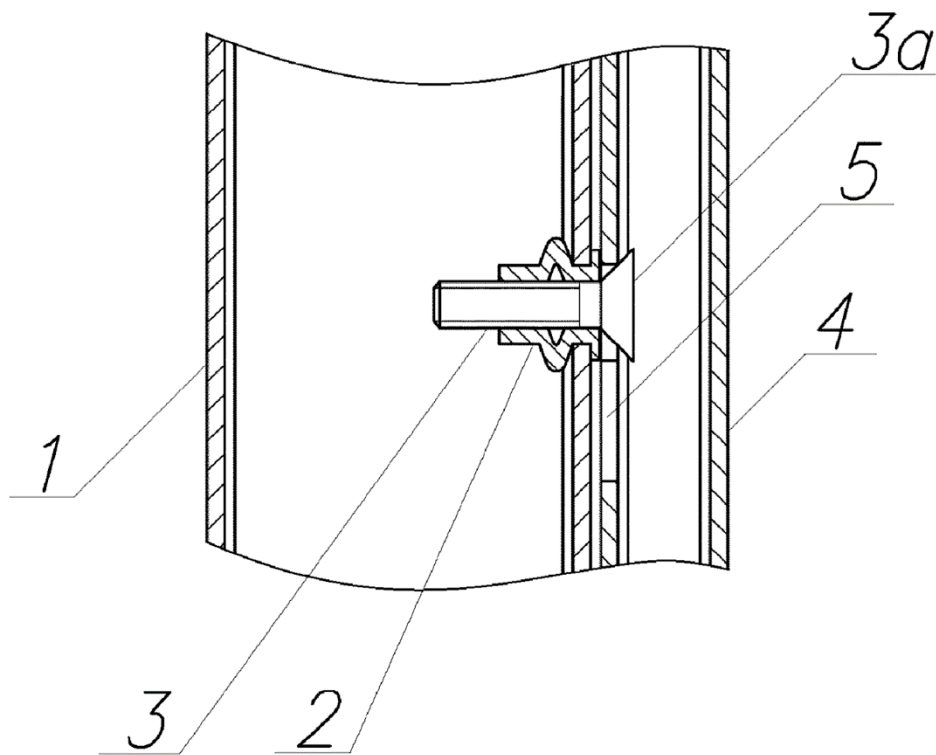
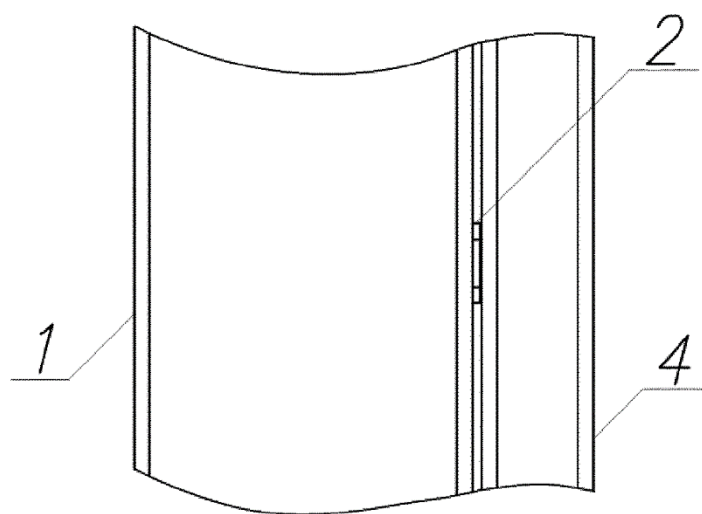
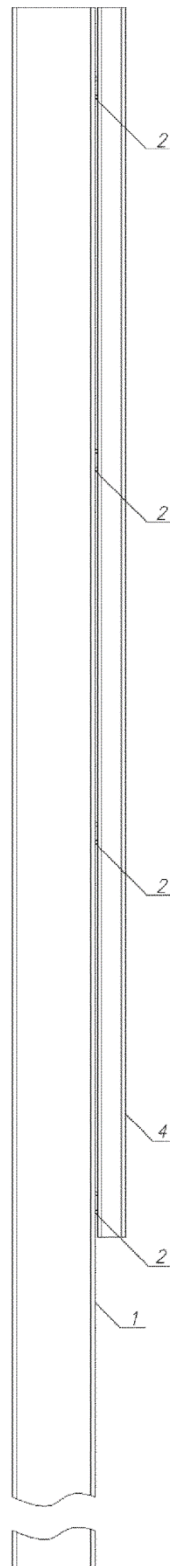


Fig. 5

*Fig. 6*

*Fig. 7*