

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (19) **PL** (11) **71176**

(21) Numer zgłoszenia: **127077**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.  
**E05B 1/00 (2006.01)**

(22) Data zgłoszenia: **28.02.2018**

(54)

**Łącznik do mocowania pochwyty drzewiowego**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**09.09.2019 BUP 19/19**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

**31.01.2020 WUP 01/20**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**FIXAL R. CZARNECKI, M. JUREK**  
**SPÓŁKA JAWNA, Chrzanów, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**RYSZARD CZARNECKI, Chrzanów, PL**

**PL 71176 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik umożliwiający mocowanie pochwyty drzwiowego.

Z opisu ochronnego wzoru użytkowego nr PL65943 znane jest złącze do mocowania uchwyty rurowego z elementem konstrukcyjnym, którego istotą jest pokrywa z osiowym otworem oraz obwodowym dwustronnym kołnierzem, który tworzy po jej wewnętrznej i zewnętrznej stronie odpowiednio wewnętrzną i zewnętrzną wnękę. W zewnętrznej wnęce jest osadzony element złączny w postaci pierścienia z nagwintowanym centralnym otworem oraz kilkoma otworami rozmieszczonymi po obwodzie, których osie są równoległe do osi otworu centralnego. Przez otwór centralny przechodzi śruba. Wydrążony koniec uchwyty ma wyprofilowane i zagięte do wewnątrz obrzeże i jest umieszczony w wewnętrznej wnęce pokrywy.

Z opisu patentowego PL 180 291 znany jest łącznik śrubowy do mocowania wydrążonych zakończeń kabłąkowych uchwytów charakteryzujący się tym, że przewodnik śruby jest zaopatrzony w bazowy kołnierz, który łączy się z rozprężnymi elementami lub z członem zabezpieczającym. Na kołnierzu przewodnika spoczywa człon nośny w kształcie tulei, otoczonej wydrążonym zakończeniem uchwyty. W otworze członu nośnego umieszczona jest nakrętka kapturkowa z osiowym nieprzelotowym otworem z obwodowym rowkiem w kształcie litery „V” na powierzchni wewnętrznej, wyposażona w przewodnik śruby oraz współosiowy z tym przewodnikiem człon mocujący. Trzon przewodnika zaopatrzony w stożkowe zakończenie albo stożkową nakrętkę wciska się za pomocą śruby w rozprężną nakrętkę lub w rozprężną tulejkę, wyposażone w rozprężny koszyk. Klamka połączona z wielobocznym sworzniem może być zainstalowana np. na profilu wielokomorowym, przy czym przewodnik jest umiejscawiany przez zewnętrzny pierścień nośny.

Celem opracowania rozwiązania według wzoru użytkowego jest uproszczenie montażu pochwyty, poprzez ograniczenie liczby elementów mocujących i uzyskanie stabilnego mocowania.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że łącznik składa się z płaskiej nakładki, która z jednej strony ma niewysoki pionowy rant, a z drugiej strony powierzchnię gładką przylegającą do powierzchni skrzydła drzwiowego oraz elementów łącznikowych, z których główny ma postać łącznika śrubowego, którego łeb podzielony jest na dwie części obwodowym rowkiem, a dodatkowe mają postać wkrętów z łbem stożkowym. Łeb łącznika śrubowego, którego część gwintowana wkręcona jest w otwór główny, wykonany w nakładce, umieszczony jest suwliwie wewnątrz otworu montażowego znajdującego się w części montażowej pochwyty. Nakładka nasadzona jest na część montażową pochwyty w taki sposób, że rant nakładki obejmuje ciasno powierzchnię boczną części montażowej pochwyty na wysokości odpowiadającej wysokości rantu. Oprócz otworu głównego w nakładce wykonane są otwory dodatkowe, które w części przylegającej do powierzchni drzwi mają kształt walca, a w części skierowanej w stronę pochwyty mają kształt stożka ściętego. W otworach umieszczone są elementy łącznikowe w postaci wkrętów z łbem stożkowym. W ścianach bocznych części montażowej pochwyty znajdują się korzystnie współosiowe poprzeczne przelotowe gwintowane otwory, przez które poprowadzone są śruby ustalające, a ich końce wprowadzone są w obwodowy rowek łba łącznika śrubowego.

Korzystnie nakładka ma kształt koła. Korzystnie nakładka ma kształt kwadratu lub prostokąta.

Korzystnie otwory dodatkowe rozmieszczone są wokół otworu głównego.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest zmniejszenie liczby elementów potrzebnych do zamontowania pochwyty, a w związku z tym również obniżenie kosztów produkcji łącznika oraz znaczne usprawnienie procesu montażu. Znaczną korzyścią jest także osiągnięcie znacznej stabilności mocowania na skutek wyeliminowania wielu połączeń, w których może wystąpić ich luzowanie, na skutek naprężeń.

Rozwiązanie zilustrowane jest rysunkiem, gdzie Fig. 1 stanowi przekrój łącznika w płaszczyźnie pionowej, Fig. 2 – widok z boku pochwyty z założoną nakładką, Fig. 3 – rzut aksonometryczny pochwyty z założoną okrągłą nakładką, Fig. 4 – widok z góry nakładki kwadratowej, Fig. 5 – widok aksonometryczny nakładki kwadratowej, Fig. 6 – widok łącznika śrubowego.

Łącznik złożony jest z nakładki 2, która z jednej strony ma niewysoki pionowy rant 3, a z drugiej strony powierzchnię gładką przylegającą do powierzchni skrzydła drzwiowego oraz elementów łącznikowych. Główny element łącznikowy ma postać łącznika śrubowego 4, którego łeb 5 podzielony jest na dwie części obwodowym rowkiem 6, a elementy łącznikowe dodatkowe mają postać wkrętów 7 z łbem stożkowym. Łeb 5 łącznika śrubowego 4, którego część gwintowana wkręcona jest w otwór główny 8 wykonany w nakładce, umieszczony jest suwliwie wewnątrz otworu montażowego znajdującego się w części montażowej pochwyty 1. Nakładka 2 nasadzona jest na część montażową pochwyty 1

w taki sposób, że rant 3 nakładki obejmuje ciasno powierzchnię boczną części montażowej pochwyty 1 na wysokości odpowiadającej wysokości rantu 3. W jednej postaci wzoru użytkowego zilustrowanej Fig. 4 nakładka 2 ma powierzchnię w kształcie koła. Natomiast w drugiej postaci wzoru użytkowego pokazanej na rysunku Fig. 4 nakładka 2 ma powierzchnię w kształcie kwadratu.

Przez otwory dodatkowe 9, wykonane w nakładce 2, które ułożone są wokół otworu głównego 8, przechodzą elementy łącznikowe w postaci wkrętów 7, których stożkowo zakończony trzpień wkręcany jest w powierzchnię skrzydła drzwiowego.

W ścianach bocznych części montażowej pochwyty 1 znajdują się współosiowo poprzeczne przelotowe gwintowane otwory 10, przez które poprowadzone są śruby ustalające 11, a ich końce wprowadzone są w obwodowy rowek 6 łba 5 łącznika śrubowego 4.

### Zastrzeżenia ochronne

1. **Łącznik do mocowania rurowego pochwyty drzwiowego** składający się z elementu montażowego nałożonego na część montażową pochwyty (1), wyposażonego w otwory umożliwiające poprowadzenie przez nie elementów montażowych, zwłaszcza śrub, **znamienny tym**, że składa się z nakładki (2), która z jednej strony ma niewysoki pionowy rant (3), a z drugiej strony powierzchnię gładką przylegającą do powierzchni skrzydła drzwiowego oraz elementów łącznikowych, z których główny ma postać łącznika śrubowego (4), którego łeb (5) podzielony jest na dwie części obwodowym rowkiem (6), a elementy łącznikowe dodatkowe mają postać wkrętów (7) z łbem stożkowym, przy czym łeb (5) łącznika śrubowego (4), którego część gwintowana wkręcona jest w otwór główny (8) wykonany w nakładce, umieszczony jest suwliwie wewnątrz otworu montażowego znajdującego się w części montażowej pochwyty (1), a nakładka (2) nasadzona jest na część montażową pochwyty (1) w taki sposób, że rant (3) nakładki obejmuje ciasno powierzchnię boczną części montażowej pochwyty (1) na wysokości odpowiadającej wysokości rantu (3), przy czym oprócz otworu głównego (8) w nakładce wykonane są otwory dodatkowe (9), które w części przylegającej do powierzchni drzwi mają kształt walca, a w części skierowanej w stronę pochwyty mają kształt stożka ściętego i w otworach dodatkowych (9) umieszczone są elementy łącznikowe w postaci wkrętów (7) z łbem stożkowym, natomiast w ścianach bocznych części montażowej pochwyty (1) znajdują się poprzeczne przelotowe gwintowane otwory (10), przez które poprowadzone są śruby ustalające (11), a ich końce wprowadzone są w obwodowy rowek (6) łba (5) łącznika śrubowego (4).
2. **Łącznik** według zastrz. 1, **znamienny tym**, że nakładka (2) ma kształt koła.
3. **Łącznik** według zastrz. 1, **znamienny tym**, że nakładka (2) ma kształt kwadratu lub prostokąta.
4. **Łącznik** według zastrz. 1, **znamienny tym**, że otwory dodatkowe (9) rozmieszczone są wokół otworu głównego (8).
5. **Łącznik** według zastrz. 1, **znamienny tym**, że gwintowane otwory (10) położone są współosiowo.

## Rysunki

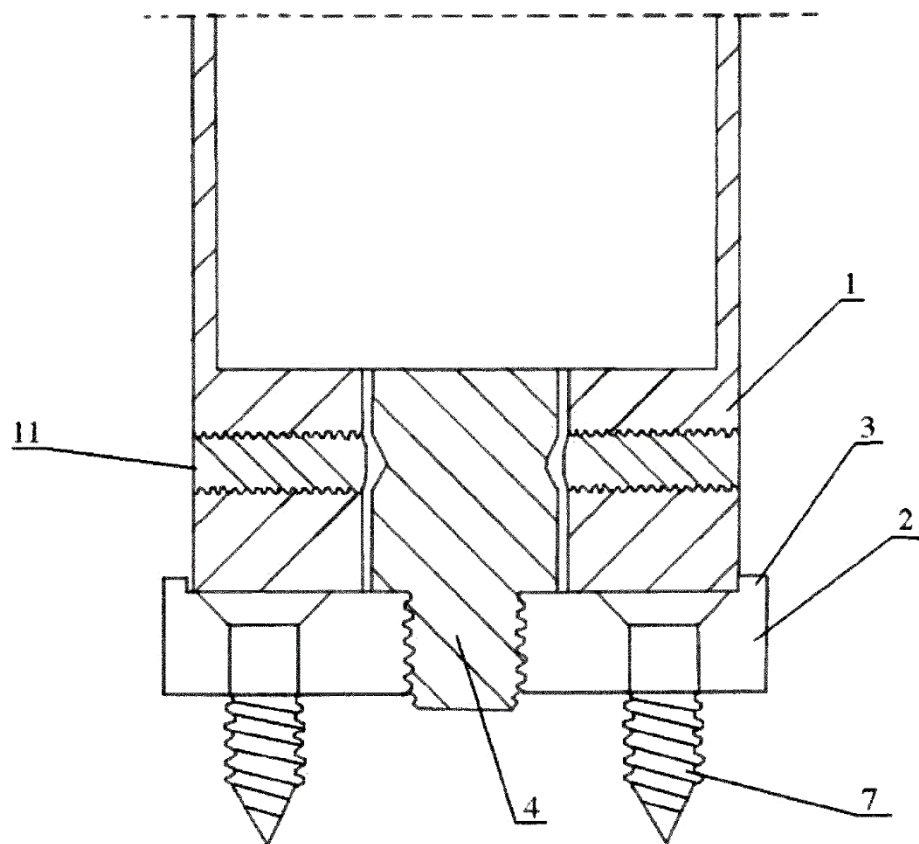


Fig. 1

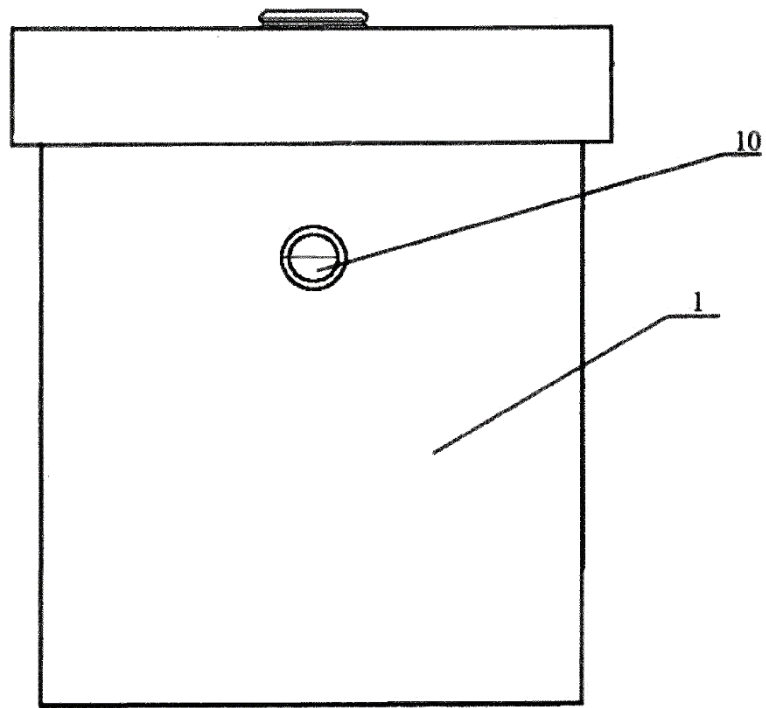


Fig. 2

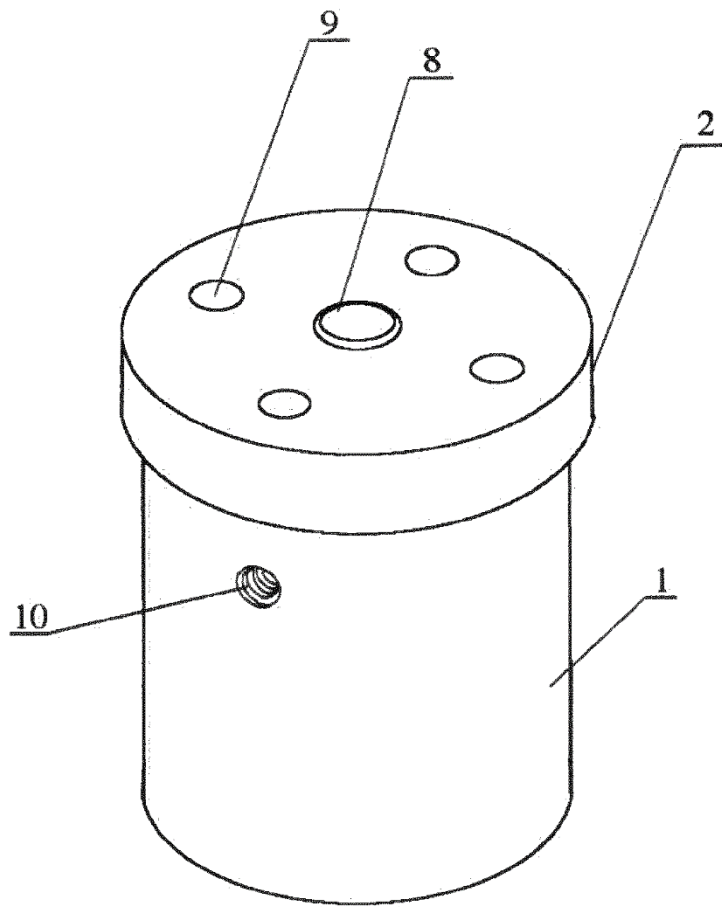


Fig. 3

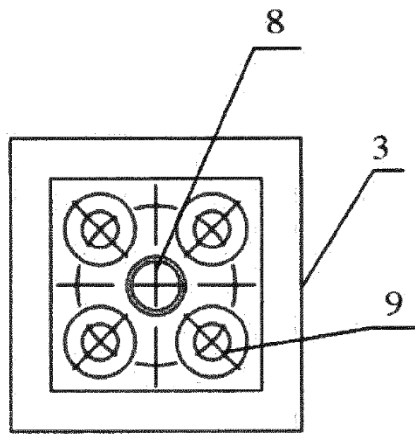


Fig. 4

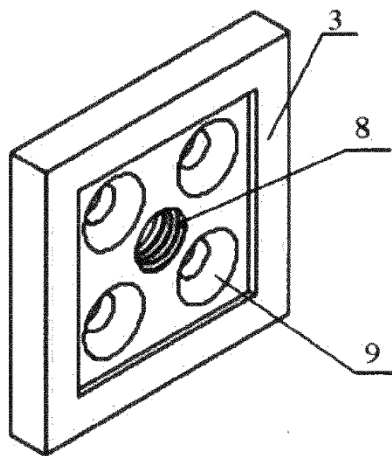


Fig. 5

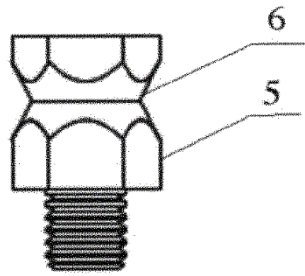


Fig. 6