

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70808**

(21) Numer zgłoszenia: **127431**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E06B 9/17 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **09.03.2015**

(54) **Element usztywniający konstrukcję połączenia skrzynki rolety z ramą okna**

(62) Numer zgłoszenia macierzystego:
411519

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
12.09.2016 BUP 19/16

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
28.06.2019 WUP 06/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
**PORTOS TR7 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Kalisz, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
**RENATA SZUKALSKA, Kalisz, PL
TOMASZ SZUKALSKI, Kalisz, PL**

PL 70808 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest element usztywniający konstrukcję połączenia skrzynki rolety z ramą okienną, zwłaszcza długiej skrzynki, przekraczającej długość 1,5 m, zapobiegający deformacji ramy okiennej, która może nastąpić pod wpływem działania sił występujących od ciężaru skrzynki.

Rama okienna, wykonana z tworzywa sztucznego PCV jako profil kanałowy, posiada wewnętrzne wzmocnienie w postaci metalowych rur, zwykle o przekroju poprzecznym o zarysie prostokąta, umieszczone wewnątrz jednego z kanałów górnego ramienia ramy, na którym jest posadowiona skrzynka z roletą. W przypadku krótkich skrzynek – poniżej 1,5 m, ich konstrukcja jest dostatecznie sztywna do zabezpieczenia ramy przed deformacją. Natomiast, kiedy szerokość ramy okiennej i jednocześnie długość skrzynki z roletą znacznie przekraczają ten wymiar, stosuje się dodatkowe, wewnętrzne usztywnienie konstrukcji skrzynki rolety, zapobiegające deformacji skrzynki i jednocześnie górnego ramienia ramy okna, na którym posadowiona jest ta skrzynka.

Z europejskiego opisu patentowego Nr EP2711495 znany jest element usztywniający, który ma, połączone z sufitem skrzynki, złącze górne poziome, zawierające otwory montażowe; okrągły i podłużny i pionowy zaczep blokujący oraz dolne złącze wyposażone w element zaczepowy blokujący i szczelinę zamkniętą montażową oraz szczeliny otwarte montażowe łączące ten zaczep do podłogi skrzynki. Zaczepy – górny i dolny, połączone są ze sobą pionowym łącznikiem wyposażonym w poprzeczne szczeliny zaczepowe i otwory montażowe. Połączenie elementów następuje poprzez umieszczenie zaczepów – górnego i dolnego, w szczelinach pionowego łącznika i zablokowanie ich przy pomocy śrub wkręcanych w otwory montażowe poszczególnych części elementu usztywniającego.

Element usztywniający, według wzoru użytkowego ma postać pionowego wspornika składającego się z trzech podstawowych części, wykonanych z blachy stalowej i połączonych ze sobą przy pomocy połączeń śrubowych.

Część główna elementu ma postać pionowego płaskownika, z górnym zakończeniem o kształcie zbliżonym do prostokątnej płytki z dwoma parami otworów montażowych i dolnym zakończeniem w postaci płytki poziomej, w kształcie zbliżonym do prostokąta, które powstało w wyniku zagięcia pod kątem prostym dolnej części pionowego płaskownika, tworząc stopę wspornika wyposażonego w dwie pary otworów montażowych, przy czym jedna pionowa krawędź płaskownika ma zarys linii prostej, a druga, patrząc od góry, przebiega wzdłuż linii prostej, po czym przechodzi wzdłuż odcinka o zarysie odcinka okręgu.

Dwie pozostałe części elementu usztywniającego są częściami montażowymi służącymi do przytwierdzenia głównej części pionowej do konstrukcji skrzynki.

Część górna służy do połączenia części głównej z górną ścianką skrzynki i ma kształt kątownika, którego pionowa ścianka posiada dwie pary otworów montażowych do połączenia z częścią główną, a ścianka pozioma posiada otwór montażowy do połączenia z górną ścianką skrzynki za pomocą połączenia śrubowego.

Część dolna służy do połączenia stopy części głównej ze wzmocnieniem wewnętrznym górnego boku ramy okna i ma postać płytki prostokątnej z uskokiem płaszczyzny na środku długości i dwoma parami otworów montażowych, po jednej parze na krótszych bokach. Jedna para otworów służy do połączenia tej części ze wzmocnieniem wewnętrznym boku górnego ramy okna, a druga para otworów służy do połączenia ze stopą części głównej.

Podwójne pary otworów montażowych wykonane w częściach składowych elementu usztywniającego pozwalają na wykorzystanie tego elementu do usztywniania konstrukcji skrzynek o różnych rozmiarach.

Element usztywniający według wzoru użytkowego rozszerza asortyment tego rodzaju produktów wykorzystywanych w produkcji rolet okiennych.

Ze względu technicznych – mała przestrzeń wnętrza skrzynki – montaż elementów usztywniających odbywa się w częściach bezpośrednio w skrzynce. Najpierw montuje się część dolną, łącząc ją przy pomocy wkrętów samogwintujących ze wzmocnieniem wewnętrznym ramy okna, następnie tę część łączy się ze stopą części głównej, przy pomocy dwóch śrub i jednej pary otworów montażowych wybranych w zależności od szerokości skrzynki, a następnie łączy się górną część do części głównej z jedną parą otworów wybranych w zależności od wysokości skrzynki, po czym na koniec górną część montuje się do górnej ścianki skrzynki.

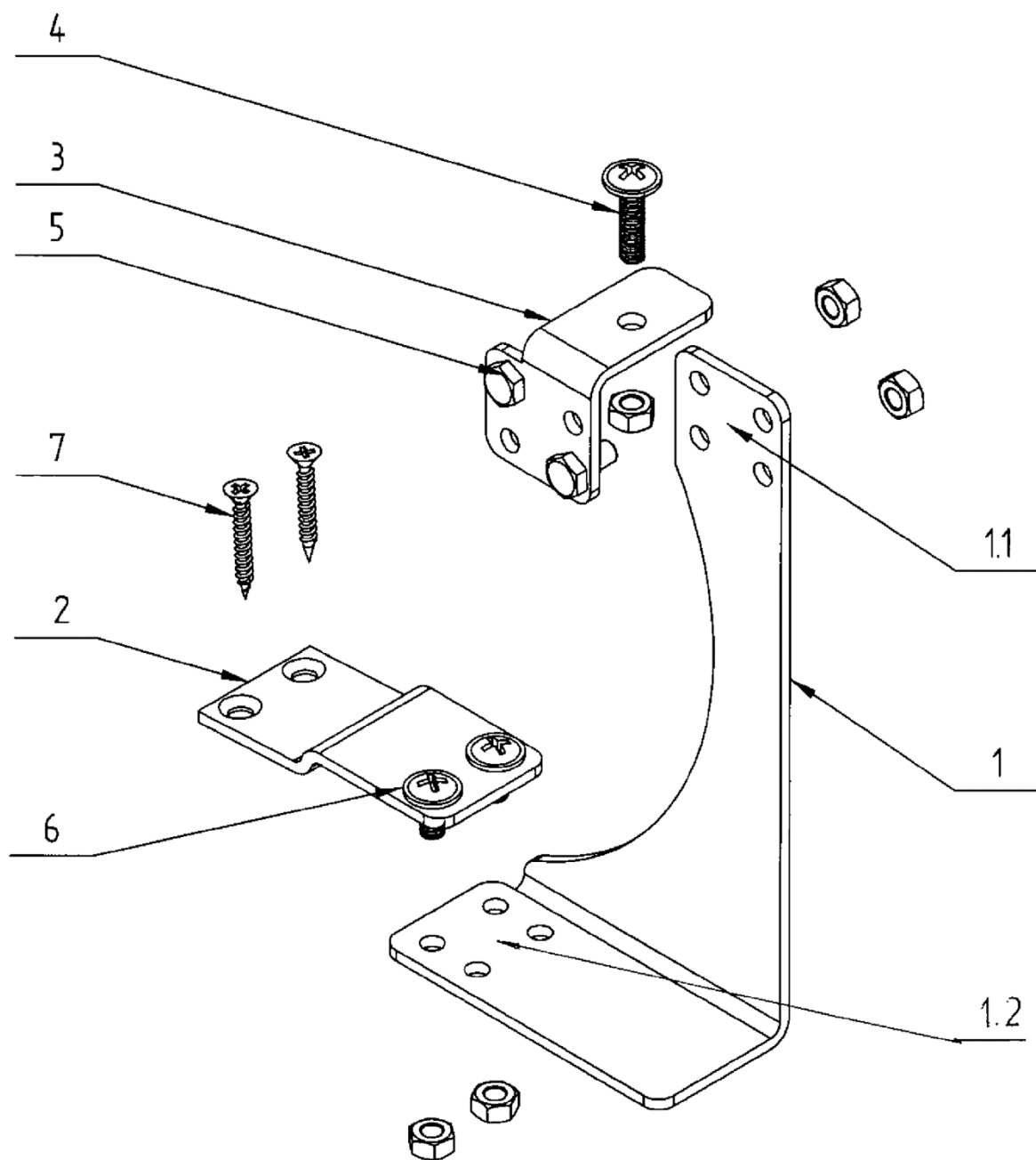
Element usztywniający według wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunkach, na których **Fig. 1** przedstawia element w rzucie aksonometrycznym, w wersji rozłożonej, **Fig. 1.1** – ten sam element po zmontowaniu części, **Fig. 2** – element zamontowany we wnętrzu skrzynki.

Element usztywniający według wzoru użytkowego składa się z części głównej (**1**), z górnym zakończeniem o zarysie prostokąta (**1.1**) i dolnym zakończeniem w postaci płytki poziomej (**1.2**), do której od dołu przytwierdzona jest część dolna (**2**) przy pomocy śrub (**6**) i część górna (**3**) przytwierdzona przy pomocy śrub (**5**). Element przytwierdzony jest do skrzynki (**8**) – od góry przy pomocy zaczepu poziomego (**3**) i śruby (**4**), a od dołu przy pomocy części dolnej (**2**) i wkrętów samogwintujących (**7**) wkręconych w wewnętrzne wzmocnienie (**10**) ramy (**8**).

Zastrzeżenie ochronne

1. Element usztywniający konstrukcję połączenia skrzynki rolety z ramą okna, wykonany z blachy stalowej, mający postać pionowego wspornika składającego się z trzech podstawowych części, połączonych ze sobą i skrzynką rolety połączeniami śrubowymi, **znamienny tym**, że część główna (**1**) ma postać pionowego płaskownika z górnym zakończeniem w kształcie zbliżonym do prostokątnej płytki (**1.1**) z dwoma parami otworów montażowych i dolnym zakończeniem w postaci płytki poziomej (**1.2**) w kształcie zbliżonym do prostokąta z dwoma parami otworów montażowych, powstałej w wyniku zagięcia pod kątem prostym dolnej części pionowego płaskownika, a nadto jedna pionowa krawędź płaskownika ma zarys linii prostej, a druga krawędź przebiega wzdłuż linii prostej, przechodząc poniżej w odcinek o zarysie okręgu, część górna (**3**) ma postać kątownika, którego pionowa ścianka posiada dwie pary otworów montażowych, a ścianka pozioma posiada jeden otwór montażowy i część dolna (**2**) ma postać płytki prostokątnej z uskokiem na środku długości i dwoma parami otworów montażowych umiejscowionych wzdłuż krótszych boków.

Rysunki

*Fig. 1*

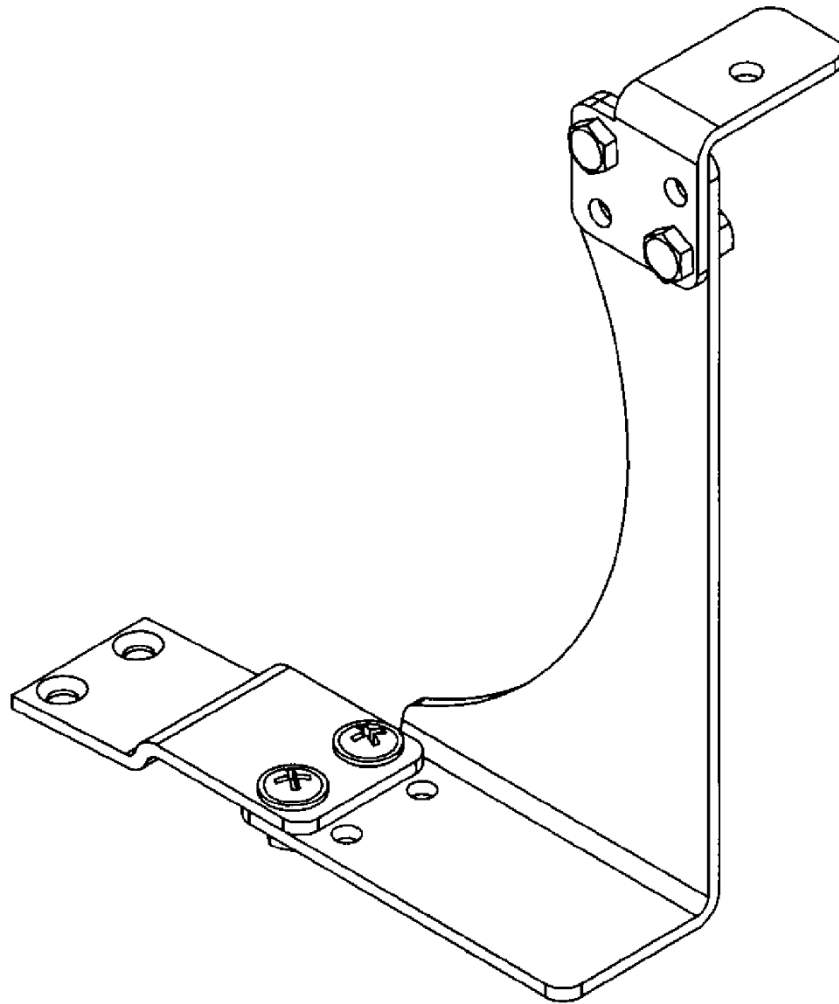


Fig. 1.1

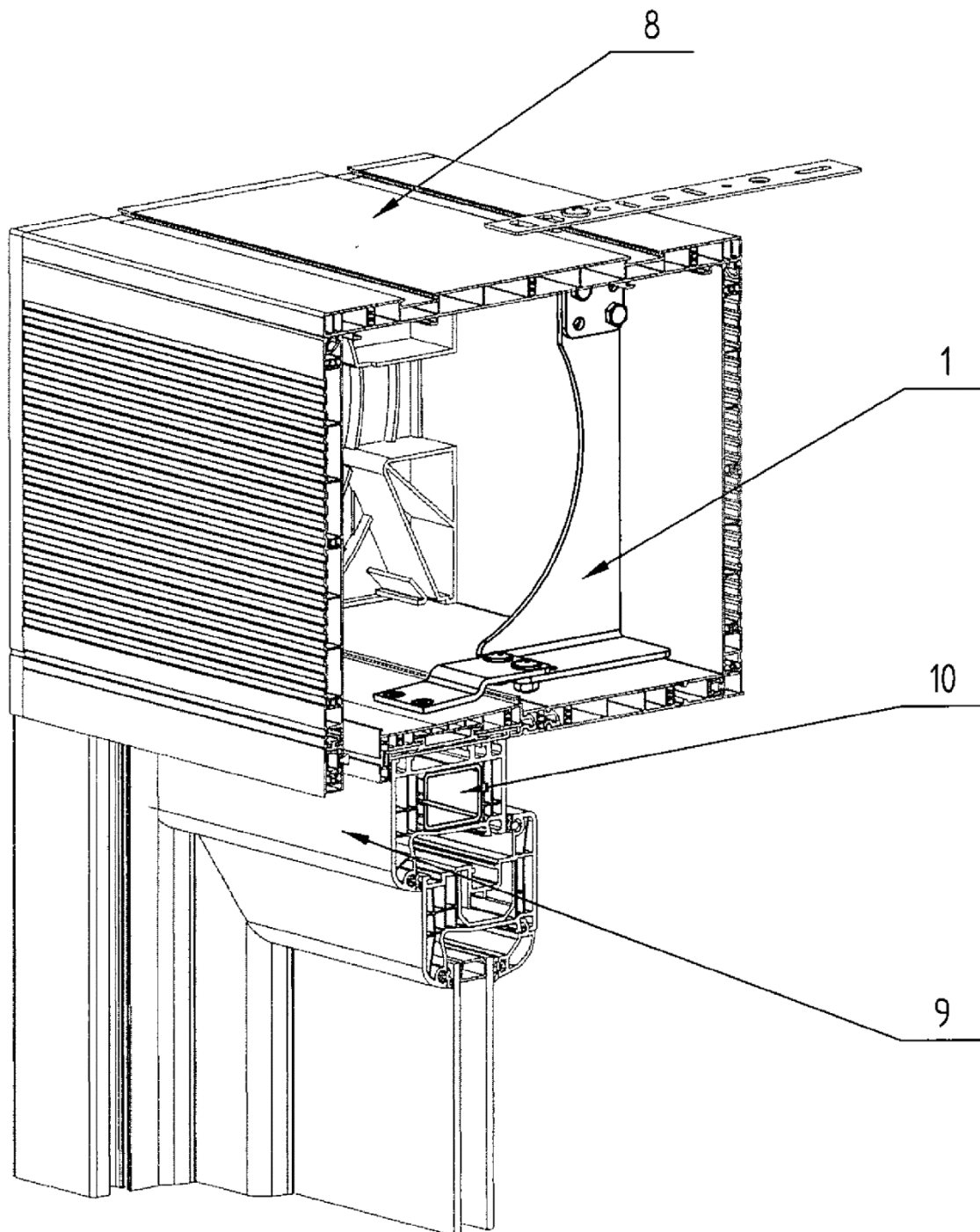


Fig. 2