

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (19) **PL** (11) **71153**

(21) Numer zgłoszenia: **127573**

(22) Data zgłoszenia: **30.08.2018**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.  
**E05D 15/52 (2006.01)**  
**E05D 7/04 (2006.01)**

(54)

**Dolny zawias skrzydła do okien PCV**

(30) Pierwszeństwo:

**01.09.2017, UA, u201708788**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**11.03.2019 BUP 06/19**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

**31.12.2019 WUP 12/19**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**AXOR INDUSTRY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Dnipro, UA**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**YORIUK BIULENT, Dnipro, UA**

**PL 71153 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest dolny zawias skrzydła do okien PCV.

Wzór użytkowy dotyczy zamykających elementów okuć okiennych, w szczególności elementów łączenia ościeżnicy ze skrzydłem.

Znany jest dolny zawias skrzydła do okien PCV, wyprodukowany ze stopu cynkowo-aluminiowego w postaci jednolitego elementu z przelotowym otworem, powtarzającym kształt trzpienia ustalającego z jednej strony i śruby regulacyjnej z drugiej [[http://axorindustry.ru/upload/iblock/e65/technical-catalogue-komkort-line-k\\_3\\_ru.pdf](http://axorindustry.ru/upload/iblock/e65/technical-catalogue-komkort-line-k_3_ru.pdf)],

Podczas stosowania znanego mocowania odnotowuje się powstawanie pęknięć i rozłamywania wyrobów w trakcie użytkowania, znaczne odkształcenia w miejscach montażu elementów łącznych, i, odpowiednio, niedostateczny poziom wytrzymałości i sztywności podczas mocowania elementu łączącego ościeżnicę ze skrzydłem, co z kolei, wpływa na bezpieczeństwo konstrukcji. Ponadto, koszty własne produkcji takich elementów łączących są wysokie.

Celem wzoru użytkowego jest stworzenie dolnego zawiasu skrzydła do okien PCV, który miałby zwiększoną wytrzymałość i zapewniłby sztywne mocowanie elementu łączącego przy jednoczesnym poręcznym użytkowaniu oraz obniżeniu kosztów własnych jego wytwarzania.

To zadanie jest rozwiązane w taki sposób, że w dolnym zawiasie skrzydła do okien PCV, zawierającym podstawę w kształcie płytki z otworami do mocowania i wygięcie, powtarzające kształt trzpienia ustalającego z jednej strony i kształt śruby regulacyjnej z drugiej, według wzoru użytkowego, na podstawie dolnego zawiasu skrzydła są wypusty pozycyjne, do środka zgięcia są zainstalowane stalowa regulująca śruba i ochronna tuleja, przy tym element łączący jest wyprodukowany ze stalowej blachy walcowanej metodą tłoczenia.

Wypusty pozycyjne są wyprodukowane metodą zimnego wyłaczania.

Tuleja ochronna jest wyprodukowana z odpornego na zużycie polimeru.

Wyprodukowanie dolnego zawiasu skrzydła do okien PCV ze stalowej blachy walcowanej pozwala znacznie obniżyć koszty produkcji w porównaniu z prototypem wyprodukowanym ze stopu cynku i aluminium, a dzięki wybranemu materiałowi zwiększyć bezpieczeństwo podczas użytkowania konstrukcji, a także przyczyniać się do zwiększenia stabilności konstrukcji w miejscach obciążenia, zapewnić dostateczną wytrzymałość i sztywność mocowania elementu łączącego.

Wypusty pozycyjne na podstawie dolnego zawiasu skrzydła są wyprodukowane metodą zimnego wyłaczania, zapewniają dokładność pozycjonowania dolnego zawiasu skrzydła do okien PCV podczas montażu.

Wzór użytkowy jest przedstawiony na rysunkach.

Na Fig. 1 i Fig. 2 przedstawiono widok ogólny dolnego zawiasu skrzydła do okien PCV;

Fig. 3 – dolny zawias skrzydła do okien PCV w przekroju;

Fig. 4 – instalacja dolnego zawiasu skrzydła do okien PCV.

Dolny zawias skrzydła do okien PCV składa się ze stalowej podstawy 1 z otworami 2 do mocowania (Fig. 1, Fig. 2).

Na podstawie 1 jest wygięcie 3, które powtarza kształt trzpienia ustalającego z jednej strony i kształt śruby regulacyjnej z drugiej. W celu ułatwienia montażu na podstawie 1 dolnego zawiasu skrzydła są wypusty pozycyjne 4, wyprodukowane metodą zimnego wyłaczania, dla zapewnienia dokładności pozycjonowania dolnego zawiasu skrzydła podczas montażu.

Do środka zgięcia 3 zainstalowano stalową śrubę regulującą 5 oraz tuleję ochronną 6, wyprodukowaną z odpornego na zużycie polimeru (Fig. 3).

Dolny zawias skrzydła do okien PCV 7 łączy się z podstawą dolnego zawiasu, zainstalowaną na ościeżnicy okna 8 (Fig. 4).

## Zastrzeżenia ochronne

1. Dolny zawias skrzydła do okien PCV, zawierający podstawę w kształcie płytki z otworami do mocowania oraz wygięcie, powtarzające kształt trzpienia ustalającego z jednej strony i kształt śruby regulacyjnej z drugiej, **znamienny tym**, że na podstawie dolnego zawiasu skrzydła są wypusty pozycyjne, do środka zgięcia zainstalowano stalową śrubę regulującą oraz tuleję ochronną przy tym element łączący jest wyprodukowany ze stalowej blachy walcowanej metodą tłoczenia.
2. Dolny zawias skrzydła według zastrzeżenia 1, **znamienny tym**, że wypusty pozycyjne są wyprodukowane metodą zimnego wytłaczania.
3. Dolny zawias skrzydła według zastrzeżenia 1, **znamienny tym**, że tuleja ochronna jest wyprodukowana z odpornego na zużycie polimeru.

### Rysunki

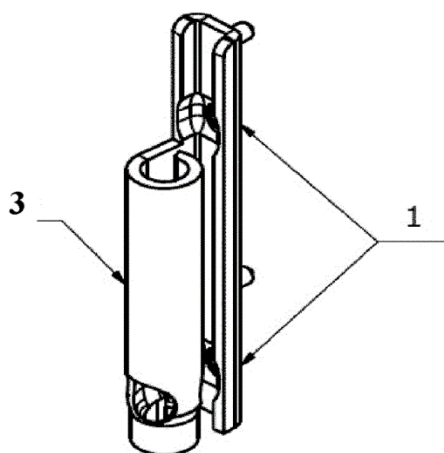


Fig. 1

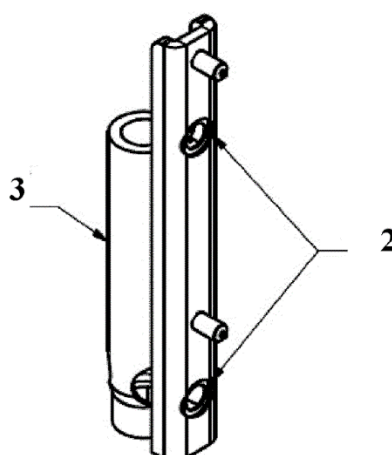


Fig. 2

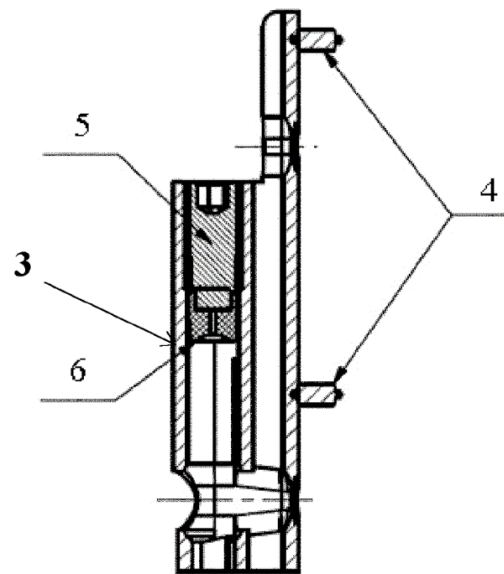


Fig. 3

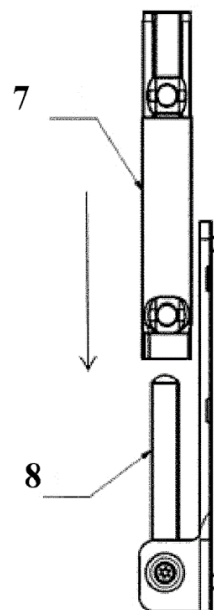


Fig. 4