

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

90300

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.02.73 (P. 160567)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.01.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977

MKP E05d 15/00

Int. Cl.² E05D 15/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Wojciech Drewniak, Edward Putkowski, Michał Stopyra,
Jan Stawowy, Stanisław Stępień

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarski
Budowlanej „STOLBUD”, Wołomin; Zakłady Elementów Wyposażenia
Budownictwa „Metalplast”, Bystrzyca k/Świdnicy (Polska)

Okucie do okien uchylno-rozwieranych

Przedmiotem wynalazku jest okucie do okien uchylno-rozwieranych pozwalające na obrót skrzydła w osi pionowej lub poziomej oraz na wyjęcie skrzydła z ramy okiennej bez odkręcania okucia.

Znane okucie do okien uchylno-rozwieranych składa się z zawiasy narożnikowej, zawias przegubowych, zawiasy ograniczającej uchylność okna, skrzydełka zaczepowego i uchwyty dźwigniowego, współpracującego z trzpieniem posiadającym zaczep w kształcie krążka. Zaczep ten przy uchyleniu skrzydła zatrzymuje się w skrzydełku zaczepowym, lecz małe jego przesunięcie względem zawiasy ograniczającej powoduje zmianę kąta i nie chroni okna przed opadnięciem.

Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji okucia i zwiększenie jego funkcjonalności. Cel ten osiągnięto dzięki temu, że okucie składa się z zawiasy uchylnej, zamka zawiasy, cięgna ograniczającego uchylność skrzydła okiennego i mechanizmu dźwigniowego, którego uchwyt zakończony jest wycinkiem koła z zębami wchodzącymi w otwory umieszczone w płaskiej części pręta sprzęgającego skrzydło okucia z ościeżnicą, poprzez zawiasy przelotowe.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia usytuowanie okucia w oknie, fig. 2 mechanizm dźwigniowy w widoku z boku, fig. 3 zawiasę uchylną w widoku z boku, fig. 4 zamek-zawiasę w widoku z przodu, a fig. 5 cięgno ograniczające uchylność skrzydła w widoku z boku.

Jak przedstawiono na fig. 1 mechanizm dźwigniowy 1 osadzony jest w pionowym elemencie skrzydła i służy do uchylenia lub rozwierania skrzydła wraz z zawiasą uchylną 2 osadzoną w narożu pionowej dolnej części okna, zamkiem-zawiasą 3 w dolnej poziomej części okna i cięgnem ograniczającym uchylność 4.

Fig. 2 przedstawia mechanizm dźwigniowy 1, którego uchwyt 6 na jednym końcu posiada kształt wycinka koła z zębami 7 i przymocowany jest w tej części wkrętem 8 do podstawy 5 przykręcanej do przyłgi skrzydła okiennego. Uchwyt 6 poprzez zęby 7 wchodzące w otwory o tym samym podziale umieszczone w spłaszczonej części 9 pręta 10 zostaje sprzęgnięty prętem 10 i powoduje jego ruch posuwisty. Pręt 10 przechodzi przez zawiasy przelotowe czopowe 11, 12, 13, 14 i poprzez obracanie uchwytem 6 zostaje sprzęgnięty z górnymi zawiasami pozwalając na obrócenie skrzydła w osi pionowej, lub wysprężony w nich umożliwiając obrót skrzydła w osi poziomej.

Jak uwidoczniono na fig. 3 zawiasa uchylna 2 posiada część nagwintowaną 15 wkręcaną w ościeżnicę okienną i zakończoną z drugiej strony widełkami 16 łączącymi się ruchomo ze skrzydełkiem czopowym 17 oraz

z skrzydełka łożyskowego 18 o kształcie w przybliżeniu półkolistym, które płaszczyzną prostą przylega do skrzydła okiennego i jest mocowane za pomocą wkrętów przechodzących przez otwory 19 i wypustu 20 zmniejszającego ciężar skrzydła okiennego na inne części okucia. Skrzydełko czopowe 17 łączy w sposób ruchomy obie części poprzez wprowadzenie czopa 17 w otwór 21 skrzydła łożyskowego 18. Zawiasa ta pracuje w położeniu pionowym gdy skrzydło jest rozwierane, lub w położeniu poziomym gdy skrzydło jest uchylne.

Fig. 4 przedstawia zamek-zawiasę 3, która składa się z części zaczepowej 22 mocowanej do przyłgi skrzydła i podstawy 23 mocowanej do ościeżnicy. Do podstawy 23 poprzez wkładkę 24 jest wprowadzone prostopadle przedłużenie 25 rączki 26, na którym przynitowany jest języczek zaczepu 27, który poprzez ruch rączką 26 w odpowiednią stronę sprzęgła się lub wysprzęgła z kołkiem 28 przynitowanym w podstawie 23. Sprzęgnięty zaczep 22 i podstawa 23 stanowi zamek-zawiasę 3, która wraz z zawiasą uchylną 2 pracuje w położeniu poziomym i pozwala na uchylenie skrzydła w osi poziomej. W czasie zamknięcia skrzydła zaczep 22 nachodzi na podstawę 23 i w ten sposób spełnia rolę wspornika zabezpieczającego skrzydło przed obwisaniem.

Fig. 5 przedstawia cięgno ograniczające 4, do uchyłania skrzydła okiennego. Składa się z części 29 przymocowanej do skrzydła okiennego wkrętami przechodzącymi przez otwory 30 i łączącej się z nią w sposób rozłączny poprzez kołek 31, oraz części 32, która mocowana jest do ościeżnicy śrubą 33. Obie części łączy rozłącznie poprzez wypust 33 łącznik 34 przynitowany do części 30 kołkiem 35.

Okute okno zestawem okuć według wynalazku zapewnia dobre przyleganie skrzydła do ościeżnicy, cechuje się pełną rozłącznością skrzydła do ościeżnicy i jest proste w działaniu.

Zastrzeżenie patentowe

Okucie do okien uchylno-rozwieranych składające się z mechanizmu dźwigniowego, zawiasy uchylnej, zamka-zawiasy i cięgna ograniczającego uchylność skrzydła, z n a m i e n n e t y m, że w mechanizmie dźwigniowym (1) uchwyt (6) w części mocowanej do podstawy (5) jest wycinkiem koła z zębami (7) osadzonymi w otworach części płaskiej (9) pręta sprzęgającego (19), dzięki czemu zmiana położenia uchwytu (6) powoduje sprzęgnięcie lub rozprzęgnięcie skrzydła okiennego z ościeżnicą poprzez zawiasy przelotowe (11) (12) (13) (14).

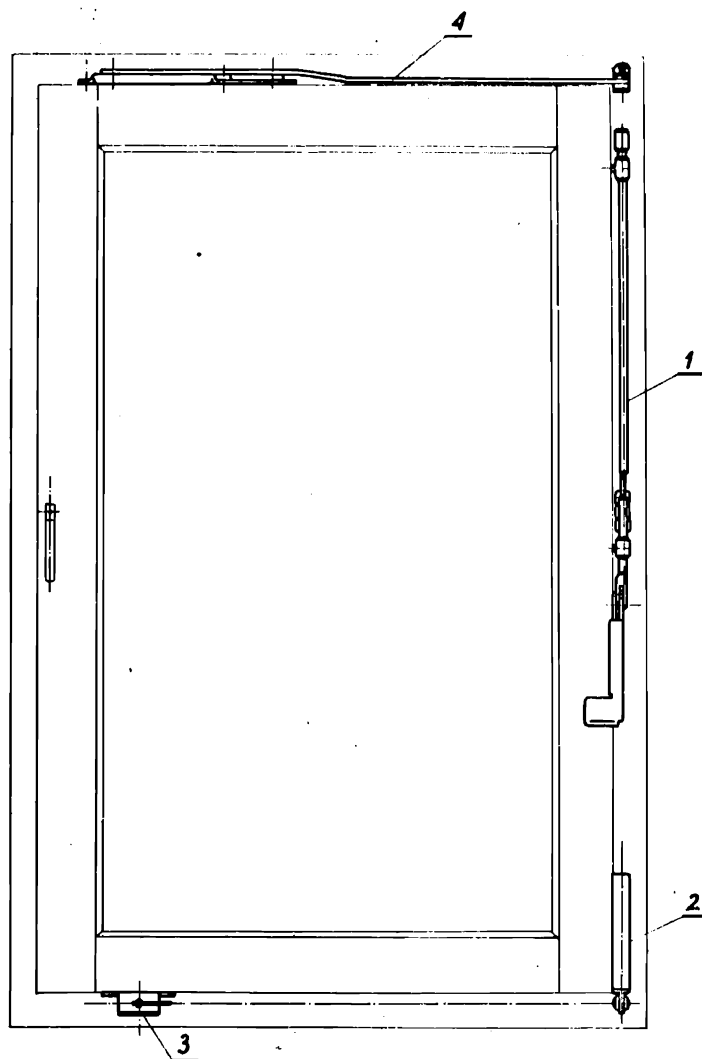


Fig. 1.

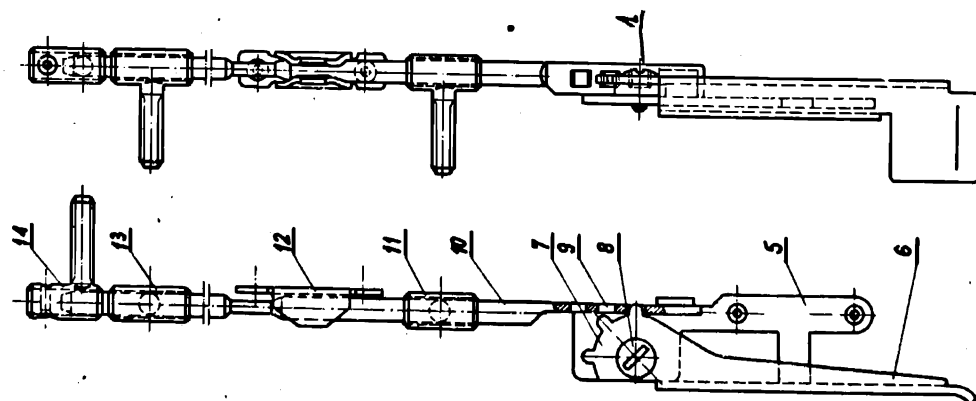


Fig. 2.

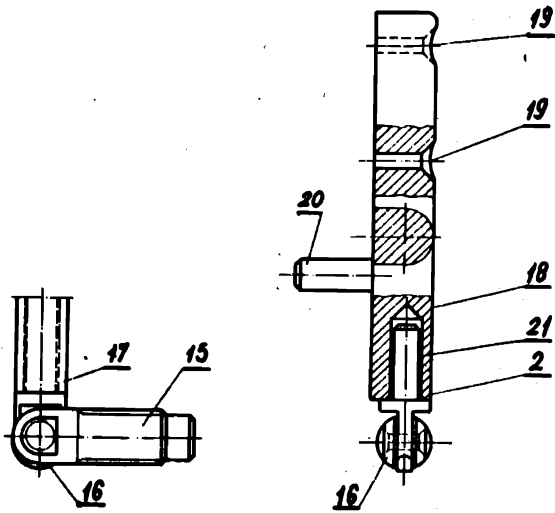


Fig. 3.

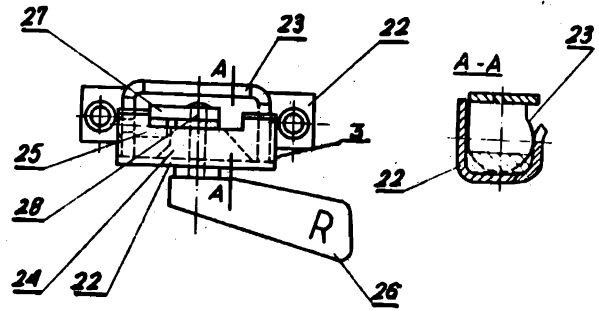


Fig. 4.

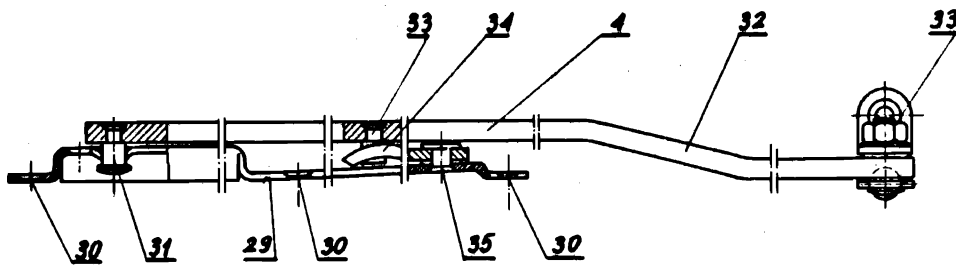


Fig. 5.