

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 63082

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114650

(51) Int.Cl.

E05D 15/52 (2006.01)

E05C 17/34 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 25.02.2004

(54) Rozwórka okucia obwiedniowego do regulacji uchyłu skrzydła okna lub drzwi

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
23.08.2004 BUP 17/04(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
30.04.2007 WUP 04/07(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
WINKHAUS POLSKA Sp. z o.o., Rydzyna, PL(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
Maciej Radziejewski, Leszno, PL

Rozwórka okucia obwiedniowego do regulacji uchyłu skrzydła okna lub drzwi

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rozwórka okucia obwiedniowego do regulacji uchyłu skrzydła okna lub drzwi.

Okucia obwiedniowe najczęściej składają się z zespołów elementów połączonych i współdziałających ze sobą rozmieszczonych na obwodzie okna lub drzwi w wewnętrznych wrębach ramiaków ościeżnicy i skrzydła.

Są one przeznaczone do osadzania skrzydła w ościeżnicy, do rozwierania skrzydła względem osi pionowej i uchyłania skrzydła względem dolnej osi poziomej a ponadto umożliwiają wentylację pomieszczeń.

W powszechnie stosowanych rozwiązaniach, okucia obwiedniowe są sterowane centralnie tzn. z jednego punktu przy pomocy klameczki umieszczonej w mechanizmie zasuwicy na ramiaku skrzydła.

Dla zapewnienia wentylacji pomieszczeń okucia obwiedniowe są wyposażone w mechanizm regulacyjny służący do stopniowania uchyłu tj. do utworzenia szczeliny wentylacyjnej między ramiakami ościeżnicy i skrzydła.

W znanych rozwiązaniach mechanizm regulacyjny najczęściej jest usytuowany w pionowych ramiakach ościeżnicy i skrzydła po stronie klameczki i składa się z zaczepu osadzonego w ramiaku ościeżnicy oraz z zębarki ze sprężyną dociskającą zamocowanej przesuwnie do listwy zasuwicy osadzonej w ramiaku skrzydła i przemieszczanej przy pomocy klameczki.

Sprężenie zębarki z zaczepem a tym samym ustalenie wielkości uchyłu skrzydła następuje pod wpływem przemieszczania listwy zasuwnicy i docisku sprężyny dociskającej, natomiast rozsprężenie następuje poprzez przesuw zasuwnicy przy pomocy klameczki.

W rozwiązaniu według wzoru użytkowego mechanizm regulacyjny jest umieszczony na rozwórce okucia obwiedniowego usytuowanej w górnej części okna lub drzwi.

Rozwórka według wzoru użytkowego składająca się z listwy stałej osadzonej we wrębie skrzydła i listwy przesuwnej umieszczonej pod listwą stałą oraz ramienia osadzonego jednym końcem w zawiasie a drugim w listwie stałej i ciągną łączącego ramię z listwą stałą charakteryzuje się tym, że jest wyposażona w zaczep zamocowany na ramieniu i w zębatkę osadzoną na listwie przesuwnej i współdziałającą z zaczepem.

Zaczep ma postać kołka lub płytki a zębarka ma wręby z dnem zaokrąglonym lub prostokątnym.

Zębarka ma co najmniej trzy zęby. Ostatni ząb zębarki od strony przylgi skrzydła ma powierzchnię skośną, co ułatwia nachodzenie zaczepu na powierzchnię dociskową w fazie przejścia z pozycji uchylnej do pozycji rozwartej.

Taka konstrukcja upraszcza wykonawstwo mechanizmu regulacyjnego oraz zapewnia uzyskanie wielostopniowego uchyłu okna lub drzwi.

Współdziałanie – zazębianie i wyzębianie zaczepu z zębarki odbywa się poprzez przemieszczanie listwy przesuwnej przy pomocy klameczki.

Przedmiot wzoru użytkowego jest pokazany na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia okno okute okuciem obwiedniowym wyposażonym w rozwórkę w pozycji uchylnej, fig. 2 – rozwórkę z zaczepem w kształcie kołka i z zębatką o wrębach z dnem zaokrąglonym, fig. 3 – rozwórkę z zaczepem w kształcie płytki i z zębatką o wrębach z dnem prostokątnym, fig. 4 – zębatkę o wrębach z dnem zaokrąglonym a fig. 5 – zębatkę o wrębach z dnem prostokątnym.

Okno składa się z ościeżnicy 1 i skrzydła 2 oraz okucia obwiedniowego 3 i klameczki 4 osadzonej na ramiaku skrzydła 2 i połączonej z okuciem obwiedniowym 3.

Górna część okucia obwiedniowego 3 stanowi rozwórkę 5 składającą się z listwy stałej 6 osadzonej we wrębie skrzydła 2, z listwy przesuwnej 7 umieszczonej pod listwą stałą 6, z ramienia 8 osadzonego jednym końcem w zawiasie 9 a drugim końcem – w listwie stałej 6 i ciągną 10 łączącego ramię 8 z listwą stałą 6.

Rozwórka 5 jest wyposażona w zaczep 11 osadzony na ramieniu 8 i zębatkę 12 osadzoną w listwie przesuwnej 7 – w obszarze zaczepu 11. Zaczep 11 ma postać kołka 11a lub płytki 11b. Zębatka 12 między zębami 13 ma wręby 14 z dnem zaokrąglonym 14a lub dnem prostokątnym 14b. Na ostatnim zębie 13 od strony ^(przyłgi) skrzydła 2 zębatka 12 ma powierzchnię skośną 15.

Sterowanie okuciem obwiedniowym 3 odbywa się przy pomocy klameczki 4. Gdy klameczka 4 zajmie położenie „uchylne” następuje uchył skrzydła 2 wokół poziomej osi obrotu. Dla ustalenia szczeliny wentylacyjnej, skrzydło 2 przybliża się do ościeżnicy 1 a następnie klameczką 4 przemieszcza się listwę przesuwą 7 a wraz z nią zębatkę 12 aż do oporu tj. do momentu gdy zaczep 11 znajdzie się we wrębie 14. Przemieszczając listwę przesuwą 7 w odwrotnym kierunku następuje rozsprężenie zaczepu 11 i zębatego 12.

Celem zamknięcia okna, skrzydło 2 dociska się do ościeżnicy 1 a klameczkę 4 obraca się do pozycji „zamknięte”.

W końcowej fazie obracania klameczki 4 do pozycji „zamknięte” zębatka 12 swą powierzchnią skośną 15 przechodzi za zaczep 11.

Rzecznik patentowy

mgr inż. Krzysztof Szewczyk

Zastrzeżenia ochronne

1. Rozwórka okucia obwiedniowego do regulacji uchyłu skrzydła okna lub drzwi składająca się z listwy stałej osadzonej we wrębie skrzydła i listwy przesuwnej umieszczonej pod listwą stałą oraz ramienia osadzonego jednym końcem w zawiasie a drugim w listwie stałej i ciągną łączącego ramię z listwą stałą, znamienna tym, że jest wyposażona w zaczep (11) osadzony w ramieniu (8) i w zębatkę (12) osadzoną na listwie przesuwnej (7).
2. Rozwórka według zastrz. 1, znamienna tym, że zaczep (11) ma postać kołka (11a) a współpracująca z nim zębatka (12) ma wręby (14) z dnem zaokrąglonym (14a).
3. Rozwórka według zastrz. 1, znamienna tym, że zaczep (11) ma postać płytki (11b) a współpracująca z nim zębatka (12) ma wręby (14) z dnem prostokątnym (14b).
4. Rozwórka według zastrz. 1, znamienna tym, że ostatni ząb (13) od strony przyłgi skrzydła (2) ma powierzchnię skośną (15).
5. Rozwórka według zastrz. 1, znamienna tym, że zębatka (12) ma co najmniej trzy zęby (13).

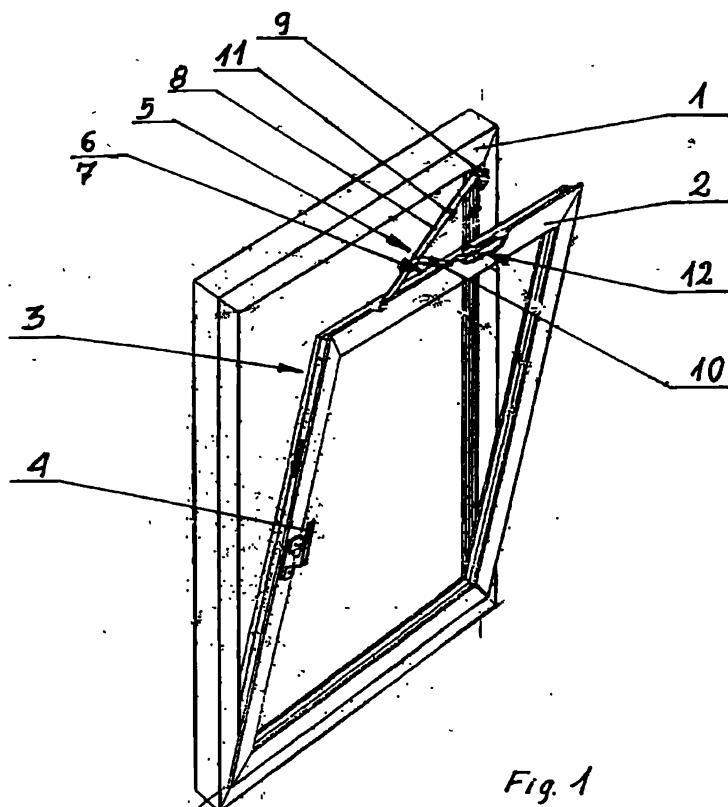


Fig. 1

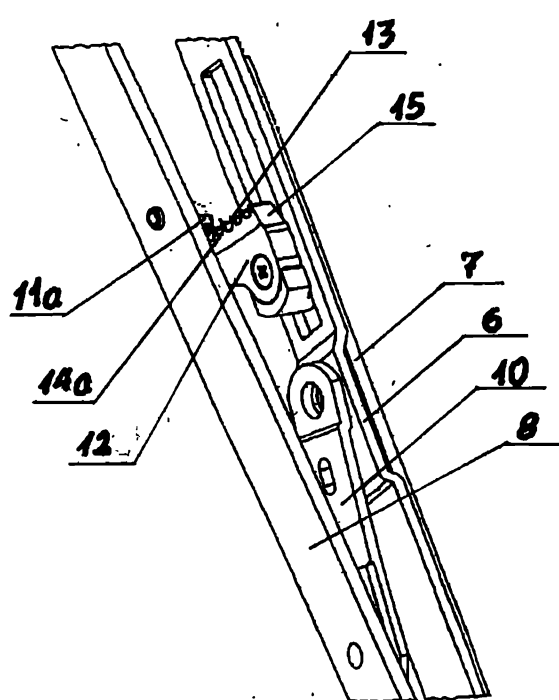


Fig. 2

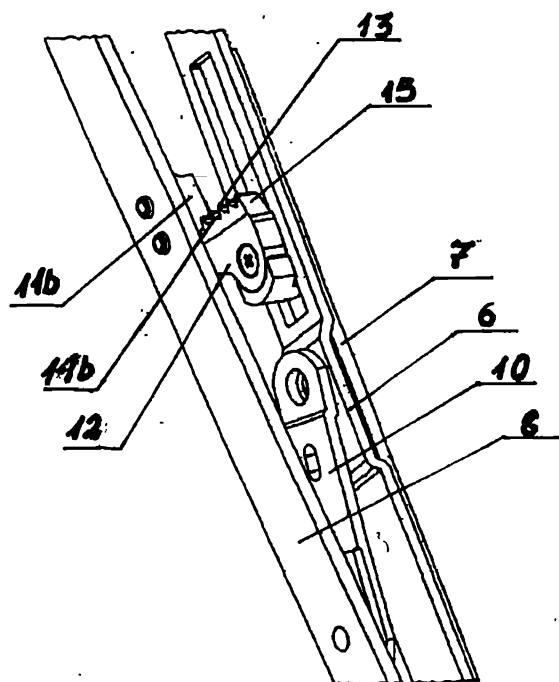


Fig. 3

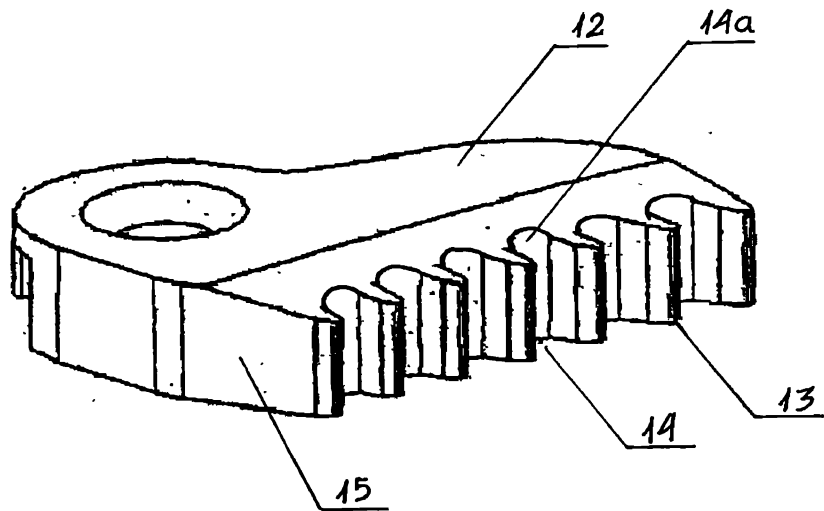


Fig. 4

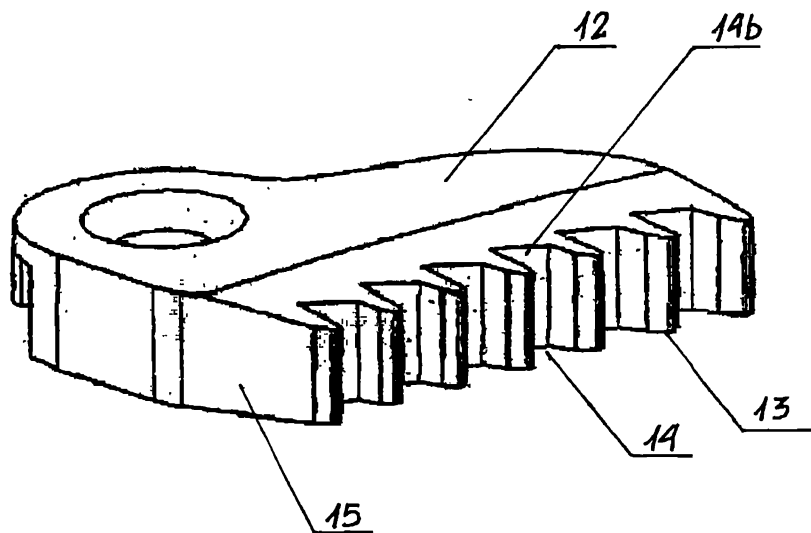


Fig. 5

Krećznik patentowy

Kr. K. Szypała