

Title (en)

Device for opening and closing a shutter from the inside.

Title (de)

Vorrichtung zum Oeffnen und Schliessen eines Fensterladens vom Innenraum her.

Title (fr)

Dispositif pour ouvrir et fermer un volet d'intérieur.

Publication

EP 0564398 A1 19931006

Application

EP 93810175 A 19930310

Priority

CH 100692 A 19920330

Abstract (en)

The window shutter (F), of single-leaf or two-leaf design, can be actuated from the inside by means of a crank and a worm gear (2) fastened to the outer wall. The shaft driven by the worm wheel is designed as a hinge pin and drives a pivot bearing (1) connected to the window shutter. The pivot bearing (1) is designed as a gear casing containing at least one gearwheel which is connected operatively to a horizontally extending rack (3) which, during the closing of the window shutter, is displaced a little in one direction and, during opening, is displaced a little in the opposite direction as far as a stop. By means of an intermediate gear, this horizontal displacement of the rack (3) is transmitted to a vertical linkage (4) which, when the opening movement is initiated, releases the spring-loaded bolts (5). This provides for the first time a window shutter which can be actuated from the inside and which, during closing, locks automatically and, during opening, releases this lock automatically. <IMAGE>

Abstract (de)

Der als einfacher oder zweiflüglig ausgebildete Fensterladen (F) lässt sich vom Innenraum aus, mittels einer Kurbel und eines an der Aussenwand befestigten Schneckengetriebes (2) betätigen. Die vom Schneckenrad getriebene Welle ist als Angelzapfen ausgebildet, die ein mit dem Fensterladen verbundenes Schwenklager (1) treibt. Das Schwenklager (1) ist als Getriebegehäuse ausgebildet, das mindestens ein Zahnrad enthält, das mit einer horizontal, verlaufenden Zahnstange (3) in Wirkverbindung steht, die sich beim Schliessen des Fensterladens ein wenig in einer Richtung, beim Oeffnen ein wenig in entgegengesetzter Richtung bis zu einem Anschlag verschiebt. Mittels eines Zwischengetriebes wird diese horizontale Verschiebung der Zahnstange (3) auf ein vertikales Gestänge (4) übertragen, das beim Einleiten der Öffnungsbewegung die federbelasteten Riegel (5) löst. Damit ist erstmals ein von einem Innenraum aus betätigbarer Fensterladen geschaffen, der sich beim Schliessen automatisch verriegelt und beim Oeffnen diese Verriegelung selbsttätig löst. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 11/36; **E05F 15/10**

IPC 8 full level

E05F 11/36 (2006.01); **E05F 15/605** (2015.01); **E05F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 11/36 (2013.01); **E05F 15/605** (2015.01); **E05F 15/614** (2015.01); **E05F 17/00** (2013.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/236** (2013.01); **E05Y 2201/244** (2013.01); **E05Y 2201/62** (2013.01); **E05Y 2201/716** (2013.01); **E05Y 2201/722** (2013.01); **E05Y 2400/3013** (2024.05); **E05Y 2800/29** (2013.01); **E05Y 2900/146** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 242508 C
- [AD] DE 3839873 A1 19891102 - ROTO FRANK EISENWAREN [AT]
- [A] EP 0366575 A1 19900502 - JEANDEAUD JEAN CLAUDE
- [A] US 1838878 A 19311229 - GREGORY STODDARD JOHN

Cited by

EP0945583A3; EP1091071A3; FR2804714A1; CN112370837A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GR IT LI PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0564398 A1 19931006; **EP 0564398 B1 19950927**; AT E128512 T1 19951015; DE 59300653 D1 19951102

DOCDB simple family (application)

EP 93810175 A 19930310; AT 93810175 T 19930310; DE 59300653 T 19930310