

Title (en)

Opening device for a wing of a window, door or the like.

Title (de)

Ausstellvorrichtung für den Flügel eines Fensters, einer Tür od. dgl.

Title (fr)

Dispositif d'ouverture d'un panneau de fenêtre, porte ou similaire.

Publication

EP 0275359 A1 19880727 (DE)

Application

EP 87112946 A 19870904

Priority

DE 3643965 A 19861222

Abstract (en)

[origin: US4829710A] A disengaging device which is constructionally simple and operationally reliable for a wing of a window, door or the like which is required to take up a configuration parallel and disengaged from a stationary frame in order to be slidable horizontally for opening and closing. The wing is connected to the frame with upper and lower swingout arms in pairs. The lower swingout arms are each pivotally mounted at the lower transverse wing bar at one end and to a traveling carriage at the other end. A releasable blocking device is provided for the lower swing out arms which is activated when they are in the disengaged and stable parallel position. The blocking device is activated through a control arm associated with the lower traveling carriages. The control arm can be brought into and out of operative connection with a thrust bearing located on the stationary frame. The control arm is mounted on the traveling carriage and limited to basically horizontal planar motion in a limitedly swivelable manner. It is configured as a two armed lever. At the free end of the first lever arm, which runs and extends in the direction in which the wing is closed, a locking link is provided. At the free end of the other lever arm, a connection lashing is articulated. An additional arm is pivoted to the swingout arm at one end and at the other end engages by means of a pinion in a swivelable and movable manner in a guide slot formed in a bearing surface in the wing. At the end of the guide slot, an uptake notch is provided which accepts the pinion of the additional arm when the device is in the parallel stop position. This connection lashing is connected in a swivelable manner to the additional arm, the connection being made between its joint with the swingout arm and the pinion end, thereby coupling its motion with that of the control arm 23.

Abstract (de)

Es wird eine baulich einfache und funktionssichere Ausstellvorrichtung für einen zumindest parallelabstellbaren und in dieser Lage horizontalverschiebbaren Flügel 3 eines Fensters, einer Tür od. dgl. vorgeschlagen. Sie hat untere und obere Ausstellarme, wobei die unteren Ausstellarme 10 einerseits am unteren Flügelquerholm und andererseits an je einem Laufwagen 12 jeweils drehbar bei 11 und 14 gelagert sind. Es ist eine auslösbare Sperrvorrichtung 16 für die in Parallelabstellage befindlichen unteren Ausstellarme 10 vorgesehen, die durch einen im Bereich der unteren Laufwagen 12 wirksamen Steuerarm 23 betätigbar ist, welcher mit einem am feststehenden Rahmen 1 sitzenden Widerlager 31 in und außer Wirkverbindung bringbar ist. Der Steuerarm 23 ist am Laufwagen 12 etwa auf horizontaler Ebene ausschließlich begrenzt schwenkbeweglich bei 11 gelagert sowie als zweiarmiger Hebel 24, 26 ausgebildet. Am freien Ende des in Schiebe-Schließrichtung des Flügels 3 verlaufenden Hebelarms 24 sitzt ein Riegelglied, 25 während am freien Ende des anderen Hebelarms 26 eine Verbindungsflasche 28 bei 27 angelenkt ist. Mit dem Ausstellarm 10 steht ein Zusatzarm 17 bei 18 lediglich schwenkbeweglich in Verbindung, der mit einem Zapfen 19 schwenkverschieblich in einen Führungsschlitz 20 am Flügel 3 eingreift. Für den Zapfen 19 des Zusatzarms 17 ist an dem der Parallelabstellage des Flügels 3 zugeordneten Ende des Führungsschlitzes 20 eine Rastaufnahme 22 vorgesehen. Die Verbindungsflasche 28 greift am Zusatzarm 17 im Bereich zwischen dem Zapfen 19 und dem Gelenk 18 lediglich schwenkbeweglich bei 29 an und bildet eine Zwangsbewegungs-Kopplung mit dem Steuerarm 23.

IPC 1-7

E05D 15/10; **E05D 15/58**

IPC 8 full level

E05D 15/10 (2006.01); **E05D 15/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05D 15/1015 (2013.01 - EP US); **E05D 2015/1031** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/148** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 8515998 U1 19850718
- [AD] DE 3234677 A1 19840322 - GRETSCH UNITAS GMBH [DE]
- [AD] DE 8435367 U1 19850411

Cited by

CN104379861A; WO9119070A1; EP1959080B1; EP3216958B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4829710 A 19890516; AT E58412 T1 19901115; DE 3643965 C1 19880211; DE 3766239 D1 19901220; DK 586787 A 19880623; DK 586787 D0 19871110; EP 0275359 A1 19880727; EP 0275359 B1 19901114; FI 82526 B 19901130; FI 82526 C 19910311; FI 875262 A0 19871127; FI 875262 A 19880623; NO 874648 D0 19871109; NO 874648 L 19880623

DOCDB simple family (application)

US 13484187 A 19871218; AT 87112946 T 19870904; DE 3643965 A 19861222; DE 3766239 T 19870904; DK 586787 A 19871110; EP 87112946 A 19870904; FI 875262 A 19871127; NO 874648 A 19871109