

Title (en)

Automatic closing system for a door or window leaf

Title (de)

Schließautomat für einen Tür-oder Fensterflügel

Title (fr)

Automate de fermeture pour un battant de porte ou de fenêtre

Publication

**EP 1959076 A1 20080820 (DE)**

Application

**EP 08001759 A 20080131**

Priority

DE 102007007519 A 20070215

Abstract (en)

The system has an actuator (8), which is attached within an area of a door frame or a window frame. A coil spring (6) is strained during opening of a leaf under an influence of the actuator. A rest element secures the leaf in an opening position against automatic closing under influence of strained spring element. Spring force of the coil spring is operative parallel to a shaft (5) in such a manner that a rotational movement of a turning lever (2) is converted into a linear movement of the actuator, where the linear movement is aligned parallel to the shaft.

Abstract (de)

Ein Schließautomat für einen Tür- oder Fensterflügel, enthaltend - einen im Bereich der Tür- oder Fensterzarge anbringbares Stellorgan; - einen an dem Flügel anbringbaren und durch Zusammenwirken mit dem Stellorgan verschwenkbaren Schwenkhebel (2), der drehfest an einer im Einbauzustand vertikal ausgerichteten Welle befestigt ist; - eine mit der Welle (5) gekuppelte Stelleinrichtung, - ein Federelement (6), das beim Öffnen des Flügels unter dem Einfluss der Stelleinrichtung gespannt wird; und - eine Rasteinrichtung, die den Flügel in der Öffnungsstellung gegen ein automatisches Schließen unter dem Einfluss des vorgespannten Federelementes (6) sichert, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Federkraft des Federelementes (6) parallel zur Welle (5) wirksam ist und derart, dass die Schwenkbewegung des Schwenkhebels in eine parallel zur Welle (5) ausgerichtete Linearbewegung der Stelleinrichtung umgewandelt wird.

IPC 8 full level

**E05C 19/02** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05F 1/1008** (2013.01); **E05D 11/1078** (2013.01); **E05F 3/221** (2013.01); **E05Y 2201/478** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 652828 A 19000703 - BAILEY HERBERT L [US]
- [AD] EP 0179002 A1 19860423 - MORANO FRANCOIS [FR], et al
- [A] GB 595856 A 19471218 - RICHARD RUTHERFORD

Cited by

EP2243662A1; US8556330B2; WO2013106625A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1959076 A1 20080820**; **EP 1959076 B1 20090325**; AT E426723 T1 20090415; DE 102007007519 A1 20080821; DE 502008000005 D1 20090507

DOCDB simple family (application)

**EP 08001759 A 20080131**; AT 08001759 T 20080131; DE 102007007519 A 20070215; DE 502008000005 T 20080131