

Title (en)

Device for sealed locking of a pivoting wing in an opening

Title (de)

Verriegelungs- und Dichtungsvorrichtung eines Klappflügels in einer Fensteröffnung

Title (fr)

Dispositif de verrouillage étanche d'un panneau pivotant dans une embrasure

Publication

EP 2083138 A1 20090729 (FR)

Application

EP 08101000 A 20080128

Priority

EP 08101000 A 20080128

Abstract (en)

The device has a pair of locking units and a pair of spring stops provided on a standard aluminum section (8) of an opening frame and a lower section (13) of a panel frame. The stops are active when a pivoting panel is in a closed position. One of the locking units includes a flexible sealing ring or a plastic tube (14) fixed along the lower section. The other locking unit has a plane elongated plate (16) moving perpendicular to its plane in a direction allowing the plate to compress the ring along entire length of the ring under the action of springs when the panel is in the closed position.

Abstract (fr)

La nervure latérale (12) du profilé métallique (13) présente la gorge (13a) ouverte vers le bas et qui loge le tube en matière plastique (14). La position d'arrêt du profilé (9) appartenant au panneau pivotant qui équipe l'embrasure est ajustée de façon que le tube (14) se trouve au-dessus du bord extérieur de la lame plane (16) de verrouillage lorsque le panneau est dans cette position d'arrêt. La lame (16), solidaire des parois (18 et 19), est mobile entre deux positions haute et basse. Elle est commandée par les plots à ressorts (22) et guidée entre les flancs de la gorge (17) du profilé (8) qui appartient à l'élément inférieur du cadre de l'embrasure. Pressée puis libérée quand la position d'arrêt est obtenue, la lame 16 comprime le cordon d'étanchéité (14) sous l'action des plots à ressorts (22)

IPC 8 full level

E05B 65/00 (2006.01); **E05C 9/06** (2006.01); **E06B 5/14** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 65/001 (2013.01); **E05C 9/063** (2013.01); **E06B 3/40** (2013.01); **E05B 17/002** (2013.01); **E05C 19/001** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4136479 A1 19930527 - KREIZ HANS PAUL [DE]
- DE 8619815 U1 19880511
- EP 0945580 A2 19990929 - SIEGENIA FRANK KG [DE]
- EP 1788171 A1 20070523 - OPACMARE SPA [IT]
- DE 10250232 A1 20040513 - KREBS FRIEDHELM [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 4136479 A1 19930527 - KREIZ HANS PAUL [DE]
- [A] DE 8619815 U1 19880511
- [A] EP 0945580 A2 19990929 - SIEGENIA FRANK KG [DE]
- [A] EP 1788171 A1 20070523 - OPACMARE SPA [IT]
- [A] DE 10250232 A1 20040513 - KREBS FRIEDHELM [DE]
- [A] FR 1276709 A 19611124 - SAINT GOBAIN

Cited by

CN111852288A

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2083138 A1 20090729; EP 2083138 B1 20110105; AT E494443 T1 20110115; DE 602008004300 D1 20110217; ES 2358555 T3 20110511

DOCDB simple family (application)

EP 08101000 A 20080128; AT 08101000 T 20080128; DE 602008004300 T 20080128; ES 08101000 T 20080128