

Title (en)
Locking device for windows, doors or the like.

Title (de)
Riegelvorrichtung für Fenster, Türen od.dgl.

Title (fr)
Dispositif de verrouillage pour fenêtres, portes ou similaires.

Publication
EP 0364698 A1 19900425 (DE)

Application
EP 89115619 A 19890824

Priority
DE 3834388 A 19881010

Abstract (en)
An automatically acting locking device 21 is proposed for windows and doors or the like, the wing 2 of which is connected in an articulated manner to the casement 1 via drop-arm mechanisms which act as knock-out systems 4 and which are arranged in a completely concealed manner between the rebates 2a and 1a of wing 2 and casement 1. For the perfect sealing of the wing 2, which in the closed position bears on the casement 1, there is a locking slide 22 which is guided, for example, on the wing 2, movably in parallel with the plane of the latter and which projects at least temporarily with a setting extension 24 into the path of movement of a control cam 25 located on the control arm 18. When the wing 2 approaches the casement 1 during the closing movement, the locking slide 22 can be pressed via its setting extension 24 and the control cam 25 with a tightening slope 27 behind a locking extension 23 which is located on the casement side and which is arranged at least in the vicinity of the pivot-bearing suspension 6 for hanging the drop-arm mechanism or knock-out system 4 on the casement side. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine selbsttätig wirkende Riegelvorrichtung 21 für Fenster und Türen od. dgl. vorgeschlagen, deren Flügel 2 mit dem Blendrahmen 1 über als Ausstellsysteme 4 wirksame Lenkhebelgetriebe in Gelenkverbindung steht, die völlig verdeckt zwischen den Fälzen 2a und 1a von Flügel 2 und Blendrahmen 1 angeordnet sind. Zur einwandfreien Abdichtung des in Schließlage am Blendrahmen 1 anliegenden Flügels 2 wird ein, beispielsweise am Flügel 2, parallel zu dessen Ebene beweglich geführter Riegelschieber 22 vorgesehen, der mit einem Stellansatz 24 wenigstens zeitweilig in die Bewegungsbahn eines an einem Steuerarm 18 sitzenden Steuernockens 25 hineinragt. Dabei ist der Riegelschieber 22 über seinen Stellansatz 24 und den Steuernocken 25 bei Schließbewegungs-Annäherung des Flügels 2 an den Blendrahmen 1 mit einer Anzugsschräge 27 hinter einen blendrahmenseitigen Riegelansatz 23 drückbar, welcher wenigstens in der Nähe der blendrahmenseitigen Schwenklager-Aufhängung 6 für das Lenkhebelgetriebe bzw. Ausstellsystem 4 sitzt.

IPC 1-7
E05D 15/30; **E05D 15/44**

IPC 8 full level
E05D 15/30 (2006.01); **E05D 15/32** (2006.01); **E05D 15/44** (2006.01); **E05D 15/46** (2006.01); **E05D 15/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/30 (2013.01); **E05D 15/32** (2013.01); **E05D 15/44** (2013.01); **E05D 15/466** (2013.01); **E05D 15/5211** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0281062 A1 19880907 - MILA BESLAG AS [DK]
• [AD] US 2926399 A 19600301 - VYTAUTAS RAMUNAS
• [A] US 2019528 A 19351105 - ELLISON EDWARD H

Cited by
DE19654682A1; EP2586947A3; CN102647874A; EP0497719A1; FR2672334A1; GB2357794A; GB2357794B; GB2398831A; GB2398831B; FR2666618A1; WO2007080414A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0364698 A1 19900425; **EP 0364698 B1 19920205**; AT E72476 T1 19920215; DE 3834388 C1 19900322; DE 58900816 D1 19920319; DK 492589 A 19900411; DK 492589 D0 19891006

DOCDB simple family (application)
EP 89115619 A 19890824; AT 89115619 T 19890824; DE 3834388 A 19881010; DE 58900816 T 19890824; DK 492589 A 19891006