

Title (en)

Closing device for door or window wings

Title (de)

Einzugsvorrichtung für einen Flügel einer Tür oder eines Fensters

Title (fr)

Dispositif de fermeture pour battant de porte ou de fenêtre

Publication

EP 2811096 A1 20141210 (DE)

Application

EP 14170371 A 20140528

Priority

DE 102013210514 A 20130606

Abstract (de)

Es wird eine Einzugsvorrichtung für einen Flügel einer Tür oder eines Fensters beschrieben, mit einem Gehäuse, einem in einem Aufnahmeraum des Gehäuses angeordneten Kolben, welcher mit einer Verzahnung versehen ist, wobei in der Verzahnung ein Ritzel einer Abtriebswelle kämmt, an welcher ein Betätigungsarm drehfest angeordnet ist, und wobei mindestens eine in dem Aufnahmeraum angeordnete Feder mit dem Kolben koppelbar ist. An dem Kolben ist eine Kolbenstange festgelegt, wobei mindestens eine Freilaufeinrichtung an der Kolbenstange angeordnet ist, mit welcher die Kolbenstange mit der Feder koppelbar ist, wobei die Kolbenstange mindestens eine Ausnehmung und/oder eine Verjüngung und/oder eine Schräge zur Steuerung der Freilaufeinrichtung aufweist.

IPC 8 full level

E05F 3/10 (2006.01); **E05F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 3/102 (2013.01); **E05F 3/221** (2013.01); **E05Y 2201/214** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19524779 A1 19970109 - GEZE GMBH & CO [DE]
- DE 3433891 A1 19860327 - GEZE GMBH [DE]
- DE 102009000539 A1 20100819 - GEZE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [YA] GB 1337873 A 19731121 - ARCHITECTURAL HARDWARE LTD
- [Y] WO 0052291 A1 20000908 - HEATH SAMUEL & SONS PLC [GB], et al

Cited by

CN106968542A

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2811096 A1 20141210; EP 2811096 B1 20161109; DE 102013210514 A1 20141224; DE 102013210514 B4 20200227

DOCDB simple family (application)

EP 14170371 A 20140528; DE 102013210514 A 20130606