

Title (en)
Device for closing an opening

Title (de)
Vorrichtung zum Verschliessen einer Öffnung

Title (fr)
Dispositif destiné à fermer une ouverture

Publication
EP 2366858 A2 20110921 (DE)

Application
EP 11002069 A 20110312

Priority
DE 102010011612 A 20100316

Abstract (en)
The device has a retracting device e.g. steel-plastic spring element or torsion bar (1), for producing restoring force for automatically closing the device. The retracting device comprises an inclined rotating head and an elastic plastic spring assembly or a plate washer assembly. The unit executes force on the device and generates restoring forces. The retracting device dampens the restoring forces with a closing motion and holds the device in the closing position and provides a sealing function with a sealing material such as silicon.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verschließen einer Öffnung, insbesondere Tür, Fenster, Klappe mit einem (Profil)Rahmen (2), der in mindestens einer Richtung in einem äußeren Rahmen schwenkbar gelagert ist, wobei dieser Rahmen (2) mit mindestens einer Rückstellvorrichtung (1) versehen ist und in der Öffnungsebene durch Magnetkräfte automatisch fixiert wird, wobei sowohl eine variable Schließkraft der Rückstellvorrichtung (1) Bestandteil der Erfindung ist, als auch eine auf anziehender Wirkung, insbesondere magnetischer Wirkung, beruhende Verschlussvorrichtung (12-16) aufgezeigt wird, die zusätzlich zu den verschließenden und dämpfenden Eigenschaften eine Dichtfunktion gegen Insekten und Schmutz bereitstellt.

IPC 8 full level
E05F 1/12 (2006.01); **E05C 19/16** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01); **E06B 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 19/161 (2013.01); **E05F 1/063** (2013.01); **E05F 1/123** (2013.01); **E06B 7/20** (2013.01); **E06B 9/52** (2013.01); **E05D 15/54** (2013.01); **E05Y 2400/664** (2013.01); **E05Y 2900/136** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10034071 A1 20010329 - WALDENMAIER EBERHARD [DE]
• DE 202005020194 U1 20060427 - HEUGEL NORBERT [DE]
• DE 102006005375 A1 20070816 - LAEMMERMANN GERD [DE]
• DE 102004026270 A1 20051222 - LAEMMERMANN GERD [DE]

Cited by
CN112576148A

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 2366858 A2 20110921; EP 2366858 A3 20130619; DE 102010011612 A1 20110922

DOCDB simple family (application)
EP 11002069 A 20110312; DE 102010011612 A 20100316