

Title (en)

Device for closing windows or doors

Title (de)

Vorrichtung zum Schließen von Fenstern oder Türen

Title (fr)

Dispositif destiné à fermer des fenêtres ou des portes

Publication

EP 1944446 A2 20080716 (DE)

Application

EP 08100053 A 20080103

Priority

DE 102007002633 A 20070112

Abstract (en)

A cord (5) guided by a deflection device (9) e.g. a roller, is fastened at one end to the frame (2). At the other end, it is fastened to a pulling device with a release mechanism. When this is operated, it pulls the cord, hence closing the open door or window (3). The cord passes from the frame (2) to the roller and into a channel between the e.g. window and frame, or to the pulling device in the channel. The release mechanism is based on electromagnets; when the current is interrupted the pulling device operates.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Schließen von Fenstern oder Türen, insbesondere im Brandfall, umfasst ein über mindestens eine Umlenkrolle (9, 10, 11) geführtes Zugelement (5), das an einer Seite an einem Rahmen (2) und an der gegenüberliegenden Seite an einer Zugvorrichtung (13) festgelegt ist. Die Zugvorrichtung besitzt dabei einen Auslösemechanismus (20, 23, 25), der bei Betätigung die Zugvorrichtung (13) veranlasst an dem Zugelement (5) zu ziehen und damit über das Zugelement (5) einen geöffneten Flügel (3) in eine geschlossene Position zu bewegen. Dadurch kann der Flügel in einem gewünschten Fall automatisch in die geschlossene Position bewegt werden.

IPC 8 full level

E05F 1/00 (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01); **E05F 3/02** (2006.01); **E05F 3/22** (2006.01); **E05F 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 1/006 (2013.01); **E05F 1/1091** (2013.01); **E05F 3/02** (2013.01); **E05F 3/222** (2013.01); **E05F 11/04** (2013.01); **E05Y 2201/21** (2013.01); **E05Y 2201/218** (2013.01); **E05Y 2201/256** (2013.01); **E05Y 2201/264** (2013.01); **E05Y 2201/462** (2013.01); **E05Y 2201/474** (2013.01); **E05Y 2400/654** (2013.01); **E05Y 2600/46** (2013.01); **E05Y 2900/134** (2013.01)

Cited by

CN107965226A; CN109972956A; CN108590428A; CN108868521A; FR3052479A1; EP3673131A4; WO2010096849A3; US11879287B2; US11428039B2; US11608670B2; US11713610B2

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 1944446 A2 20080716; **EP 1944446 A3 20140101**; **EP 1944446 B1 20201021**; DE 102007002633 A1 20080717

DOCDB simple family (application)

EP 08100053 A 20080103; DE 102007002633 A 20070112