

Title (en)

Device for stopping doors through magnetic attraction

Title (de)

Vorrichtung zum Feststellen von Türen mittels magnetischer Anziehung

Title (fr)

Dispositif de fixation de portes à l'aide d'une traction magnétique

Publication

EP 2093358 A1 20090826 (DE)

Application

EP 08405052 A 20080220

Priority

EP 08405052 A 20080220

Abstract (en)

The device has a tilting element (1) and a counter-element (21) with magnetic elements (2, 22) e.g. permanent magnet or electromagnet. The tilting element and the counter-element are moved relative to each other so that the tilting element and the counter-element are brought into a secure position. The tilting element has a cover plate (3) made of non-magnetic material e.g. plastic, corrosion-resistant metal or metal alloy such as steel, chrome steel, and aligned with a floor surface (13) of a fixed structure, where thickness of the cover plate projects over the surface of the structure.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Feststellen oder Stoppen einer Türe (26) relativ zu einer ortsfesten Struktur mittels magnetischer Anziehung. In einer Feststellposition greift ein Kippelement (1) durch magnetische Anziehung zwischen dem ersten Magnelement (2) und dem zweiten Magnelement (22) in ein Gegenelement (21) ein und die Türe (26) wird gestoppt und gegebenenfalls arretiert, wohingegen in einer Versenkposition das Kippelement (1) versenkt ist und die Türe (26) beweglich ist. Das Kippelement (1) weist eine Abdeckplatte (3) aus nicht magnetischem solidem Material auf und kann sowohl an der ortsfesten Struktur wie Boden Wand oder Decke oder in der Türe (26) montiert werden

IPC 8 full level

E05C 17/00 (2006.01); **E05C 17/56** (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05C 17/56 (2013.01 - EP US); **Y10T 292/11** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- CH 383822 A 19641031 - FIGEL WILLI [CH]
- US 6321411 B1 20011127 - IKEJIRI SHIGEKI [JP], et al

Citation (search report)

- [A] DE 102006012096 A1 20070920 - FISCHER ARTUR WERKE GMBH [DE]
- [DA] US 6321411 B1 20011127 - IKEJIRI SHIGEKI [JP], et al
- [DA] CH 383822 A 19641031 - FIGEL WILLI [CH]
- [A] JP H10115139 A 19980506 - IKEJIRI SHIGEKI, et al
- [A] JP 2000054714 A 20000222 - FUKUI KAMENOSUKE

Cited by

EP2535490A3; CN105863411A; DE102009035824A1; CN106703581A; US11187019B2; US10060462B2; EP3620668A1

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 2093358 A1 20090826; EP 2250334 A1 20101117; EP 2250334 B1 20120718; US 2011049911 A1 20110303; US 8382169 B2 20130226; WO 2009103177 A1 20090827

DOCDB simple family (application)

EP 08405052 A 20080220; CH 2009000066 W 20090217; EP 09712188 A 20090217; US 91851409 A 20090217