

Title (en)
Closing device

Title (de)
Zuhaltevorrichtung

Title (fr)
Dispositif de maintien en position fermée

Publication
EP 1916365 A2 20080430 (DE)

Application
EP 07405275 A 20070912

Priority
CH 16772006 A 20061023

Abstract (en)
The device (10) has electromagnet (13) that is fastened with central pin (31), to pivot around point on central axis. The electromagnet is fastened tightly to base (71) in longitudinal direction of central axis which runs perpendicular to contact plane between the electromagnet and yoke plate (23) and through the center of holding force of closed electromagnet. The pin is fastened so that the pin is not pivoted to electromagnet and is mounted to pivot on base.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Zuhaltesystem (10) mit einem Elektromagneten (13) und einer den Magnetkreis des Elektromagneten schliessenden Jochplatte (23). Bei diesem ist der Elektromagnet (13) mit einem Befestigungselement (31,33) um einen Punkt auf einer Zentralachse verschwenkbar und in Längsrichtung der Zentralachse zugfest befestigt. Die besagte Zentralachse verläuft senkrecht zur Berührungsebene (15) zwischen Elektromagnet (13) und Jochplatte (23) und durch das Zentrum der Haltekraft des geschlossenen Elektromagneten (13). Dadurch wirkt eine gegen die Magnetkraft wirkende Kraft zum Ablösen der Jochplatte (23) von der Polfläche (15) immer coaxial mit der Magnetkraft, womit eine einseitige Ablösung der Jochplatte (23) von der Polfläche (15) verhindert ist.

IPC 8 full level
E05C 19/16 (2006.01); **H01H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05C 19/166 (2013.01 - EP US); **H01H 27/002** (2013.01 - EP US)

Cited by
US11572723B2; US10717390B2; US10737628B2; EP2204521B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1916365 A2 20080430; **EP 1916365 A3 20080813**; **EP 1916365 B1 20090603**; AT E433036 T1 20090615; CN 101169018 A 20080430; CN 101169018 B 20110713; DE 502007000822 D1 20090716; ES 2326140 T3 20091001; JP 2008106600 A 20080508; US 2008094158 A1 20080424

DOCDB simple family (application)
EP 07405275 A 20070912; AT 07405275 T 20070912; CN 200710182385 A 20071023; DE 502007000822 T 20070912; ES 07405275 T 20070912; JP 2007267632 A 20071015; US 97618907 A 20071022