

Title (en)

Magnetic closure

Title (de)

Magnetverschluss

Title (fr)

Fermeture magnétique

Publication

EP 1293630 A1 20030319 (DE)

Application

EP 02090316 A 20020904

Priority

DE 20115046 U 20010912

Abstract (en)

The main body is in the form of a plug (12) of an elastic material that is formed with a series of ribs (24) and a domed head (22). The centre of the plug is hollow and set into this is a small cylinder of permanent magnetic material (16). The plug is set into a hole in a door or frame and applies a latching force when brought near to a metal plate.

Abstract (de)

Mit dem Magnetverschluß werden die Türen von zum Beispiel Badezimmerschränken geschlossen. Am Schrank ist ein Schaft (12) befestigt, in dem ein Permanentmagnet (16) gehalten wird. An der Tür befindet sich ein magnetisches Gegenstück. Bei der Erfindung wird der Schaft (12) durch einen Kopf (18) verschlossen. Dieser dämpft den Aufprall der Tür. Weiter wird ein Permanentmagnet (16) aus einem hochenergetischen Magnetwerkstoff, insbesondere Neodym, verwendet. Damit wird trotz des größeren Abstands zwischen Permanentmagnet (16) und Gegenstück infolge des erfindungsgemäßen Kopfes (18) eine große Schließkraft erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 19/16

IPC 8 full level

E05C 19/16 (2006.01); **E05B 65/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05C 19/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 2987338 A 19610606 - ANDERSON RALPH F
- [XA] FR 1273435 A 19611013
- [A] FR 1298999 A 19620720

Cited by

DE202008013395U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1293630 A1 20030319; EP 1293630 B1 20070131; AT E353115 T1 20070215; DE 20115046 U1 20030206; DE 50209403 D1 20070322; ES 2280485 T3 20070916

DOCDB simple family (application)

EP 02090316 A 20020904; AT 02090316 T 20020904; DE 20115046 U 20010912; DE 50209403 T 20020904; ES 02090316 T 20020904