

Title (en)
MAGNETIC LATCH.

Title (de)
MAGNETVERSCHLUSS.

Title (fr)
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MAGNETIQUE.

Publication
EP 0615414 A1 19940921 (EN)

Application
EP 93900840 A 19921204

Priority

- US 94471192 A 19920911
- US 97160992 A 19921106
- US 97203392 A 19921106
- US 9210446 W 19921204

Abstract (en)
[origin: WO9406319A1] A magnetic latch includes a first member (301) having a protrusion and a second member (305) engaging the protrusion to prevent the first member (301) and the second member (305) from sliding relatively to one another. The second member includes a first magnet (230) to attract the first member (301) and a first solid non-magnetic member (319a) located inside a cavity of the first magnet (230) to enhance attraction between the first member (301) and the second member (305). The second member (305) can be provided with a backing plate (315a) to facilitate a magnetic flux path from the magnet to the magnet aperture. The second member (305) can also include a second magnet to attract the first member (301) and a second solid non-magnetic member located between the first magnet (230) and the second magnet. A third solid non-magnetic member can be provided on the outer periphery of the magnets. This design provides a latch with stronger holding power.

Abstract (fr)
Un dispositif de verrouillage magnétique comprend un premier élément (301) pourvu d'une protubérance, et un second élément (305) entrant en contact avec la protubérance afin d'empêcher que les premier (301) et second (305) éléments ne coulissent l'un par rapport à l'autre. Le second élément comprend un premier aimant (230) attirant le premier élément (301), ainsi qu'un premier élément solide non magnétique (319a) situé à l'intérieur d'une cavité du premier aimant (230) afin d'accroître la force d'attraction entre les premier (301) et second (305) éléments. Ce dernier (305) peut être pourvu d'une plaque de support (315a) facilitant le trajet du flux magnétique de l'aimant vers l'ouverture magnétique. Le second élément (305) peut également comprendre un second aimant servant à attirer le premier élément (301), ainsi qu'un second élément solide non magnétique situé entre le premier (230) et le second aimant. Un troisième élément solide non magnétique peut être placé sur le pourtour externe des aimants. Ce modèle permet d'obtenir un dispositif de verrouillage à capacité de retenue supérieure.

IPC 1-7
A44B 21/00

IPC 8 full level
H01F 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 7/0263 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9406319 A1 19940331; AT E180636 T1 19990615; CA 2123308 A1 19940331; CA 2123308 C 20030325; DE 69229352 D1 19990708; DE 69229352 T2 20000203; EP 0615414 A1 19940921; EP 0615414 A4 19950308; EP 0615414 B1 19990602; ES 2136121 T3 19991116

DOCDB simple family (application)
US 9210446 W 19921204; AT 93900840 T 19921204; CA 2123308 A 19921204; DE 69229352 T 19921204; EP 93900840 A 19921204; ES 93900840 T 19921204