

Title (en)
CLOSURE WITH MAGNETIC SUPPORT

Title (de)
VERSCHLUSS MIT MAGNETUNTERSTÜTZUNG

Title (fr)
FERMETURE À RENFORCEMENT MAGNÉTIQUE

Publication
EP 3788903 A1 20210310 (DE)

Application
EP 19196271 A 20190909

Priority
EP 19196271 A 20190909

Abstract (de)
Verschlussystem (100, 200, 300, 400, 500, 600) mit einem ersten Verschlusselement (VE1, VE21, VE31, VE41, VE51, VE61) mit einem Verbindungsbereich (12a), der mit einem Gegenstand (1) verbindbar oder verbunden ist, und einem Verschlussbereich, der wenigstens einen ersten Magneten (M1) umfasst, einem zweiten Verschlusselement (VE2, VE22, VE32, VE42, VE52, VE62) mit einem Verbindungsbereich (12b), der mit einem Gegenstand (2) verbindbar oder verbunden ist, und einem Verschlussbereich, der wenigstens ein magnetisierbares Material, optional wenigstens einen zweiten Magneten (M2), umfasst, wobei der erste Magnet im ersten Verschlusselement und das magnetisierbare Material, optional der zweite Magnet, im zweiten Verschlusselement sich gegenseitig anziehen, so dass das erste Verschlusselement und das zweite Verschlusselement durch die Anziehungskraft in einer ersten Position zusammengehalten werden, ohne dass das Verschlussystem verschlossen ist, wobei das erste Verschlusselement und/oder das zweite Verschlusselement wenigstens ein Eingriffselement (13, 213, 313, 413, 513, 613) und das erste Verschlusselement und/oder das zweite Verschlusselement wenigstens ein Gegeneingriffselement (14, 214, 314, 414, 514, 614) umfassen, wobei das wenigstens eine Eingriffselement relativ zu dem wenigstens einen Gegeneingriffselement bewegbar ist, um das Verschlussystem in einer zweiten Position zu schließen, so dass es ungewollt nicht offenbar ist.

IPC 8 full level
A44B 11/25 (2006.01); **A44C 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
A44B 11/2584 (2013.01); **A44C 5/2071** (2013.01); **A44D 2203/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 2014090926 A1 20140619 - FIDLOCK GMBH [DE]
• [X] US 2015216269 A1 20150806 - FUHRMAN ESTHER [US], et al
• [X] US 2004107547 A1 20040610 - CHUNG YAO TSU [TW]
• [X] EP 2848149 A2 20150318 - TSAI HAI PIN [CN]

Cited by
US2021220199A1; US11642268B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3788903 A1 20210310; EP 3788903 B1 20240508

DOCDB simple family (application)
EP 19196271 A 20190909