

Title (en)
Magnetic clasp

Title (de)
Magnetverschluss

Title (fr)
Fermoir magnétique

Publication
EP 2679113 A1 20140101 (FR)

Application
EP 12173916 A 20120627

Priority
EP 12173916 A 20120627

Abstract (en)
The bracelet has first and second magnetic circuit portions (11a,11b,12a-12f) each include soft ferromagnetic alloy yoke which is arranged transversely to bracelet and parallel to contact surface of end section in which magnetic circuit portion is integrated. First magnetic circuit portion has row of bipolar magnets that are arranged between yoke and contact surface of first end section (8). Second magnetic circuit portions are integrated in second end section (9) and are arranged parallel to each other, and spaced apart from each other so as to enable bracelet length to be selected.

Abstract (fr)
Le bracelet comporte deux parties terminales flexibles (8, 9) séparables et arrangées pour se chevaucher en position fermée du bracelet, le bracelet comporte une première portion de circuit magnétique (11a, 11 b) intégrée dans une des parties terminales et une seconde portion de circuit magnétique (12a, 12b, 12c, 12d, 12e, 12f) intégrée dans l'autre partie terminale, les portions de circuit magnétique étant agencées pour s'attirer mutuellement de façon à solidariser les deux parties terminales en position fermée du bracelet ; Une des parties terminales (9) comporte une pluralité de secondes portions de circuit magnétique (12a, 12b, 12c, 12d, 12e, 12f) qui sont arrangées parallèlement les unes aux autres et espacées les unes des autres de sorte à permettre de choisir la longueur du bracelet. Les portions de circuit magnétique comportent chacune une culasse (14a, 14b, 16a, 16b, 16c, 16d, 16e, 16f) en alliage ferromagnétique doux disposée transversalement au bracelet et parallèlement à la surface de la partie terminale dans laquelle la portion de circuit magnétique est intégrée. La première portion de circuit magnétique (11a, 11 b) comporte une rangée d'aimants bipolaires (18A) arrangés entre la culasse et la surface de contact de la partie terminale.

IPC 8 full level
A44C 5/20 (2006.01); **H01F 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A44C 5/04 (2013.01 - US); **A44C 5/14** (2013.01 - US); **A44C 5/2071** (2013.01 - EP US); **A44D 2203/00** (2013.01 - EP US); **H01F 7/0263** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/32** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/4782** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
FR 2834622 A1 20030718 - SITBON ERIC [FR], et al

Citation (search report)
• [A] WO 2004063821 A2 20040729 - DISNEY ENTPR INC [US], et al
• [A] WO 2011048344 A1 20110428 - MANUELLO GERALD [FR]
• [AD] FR 2834622 A1 20030718 - SITBON ERIC [FR], et al
• [A] US 4941236 A 19900717 - SHERMAN NORMAN [US], et al
• [A] GB 2355281 A 20010418 - CHOWN PETER A C [GB]
• [A] EP 1980170 A1 20081015 - TRIPLE A CO LTD [JP]

Cited by
US9648928B2; US9826789B2; US10716344B2; US11583018B2; US9980539B2; US10492574B2; US11000101B2; US11253033B2; US11744333B2

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 2679113 A1 20140101; **EP 2679113 B1 20141217**; CN 103504731 A 20140115; CN 103504731 B 20150805; HK 1193551 A1 20140926; JP 2014008408 A 20140120; JP 5671103 B2 20150218; RU 2013129211 A 20150110; US 2014000312 A1 20140102; US 8997318 B2 20150407

DOCDB simple family (application)
EP 12173916 A 20120627; CN 201310258212 A 20130626; HK 14107061 A 20140711; JP 2013134738 A 20130627; RU 2013129211 A 20130626; US 201313924807 A 20130624