

Title (en)
Bracelet with articulated links

Title (de)
Armband mit Gelenkgliedern

Title (fr)
Bracelet à maillons articulés

Publication
EP 2057914 A1 20090513 (FR)

Application
EP 07405321 A 20071106

Priority
EP 07405321 A 20071106

Abstract (en)
The strap has three adjacent longitudinal rows of links (MB,MC) offset from one another and connected by transverse passages (114). Each of links in strap is comprised of several friction surfaces in which some of surfaces are made of a material having hardness greater than 800 HV. The friction surface of links is made of materials selected among zirconia-based material, ceramic, ceramic composite, amorphous carbon, nickel-free stainless steel, cobalt alloy, gold, gold alloy, titanium, titanium alloy, platinum, platinum alloy, platinoid and platinoid alloy.

Abstract (fr)
Ce bracelet à maillons articulés, notamment pour montre, comporte au moins trois rangées côte à côte de maillons décalés d'une rangée adjacente à l'autre, dans lequel au moins une surface de frottement (3, 13, 23-163) de chaque articulation est en un matériau dont la dureté est > 800HV. Cette surface de palier (3, 13, 23-163) est en contact avec au moins un élément d'articulation (5, 15, 25-165) présentant au moins une surface de frottement en un second matériau choisi parmi les matériaux suivants: céramique, mélange céramique-métal, carbone amorphe, acier inoxydable sans nickel, alliage de cobalt, or ou alliage d'or, platine ou alliage de platine, platinoïde ou alliage de platinoïde, titane ou alliage de titane, apte à réduire l'usure par frottement avec la surface de frottement (3, 13, 23-163).

IPC 8 full level
A44C 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A44C 5/107 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0243315 A1 19871028 - CHATELAIN SA G & F [CH]
• CH 695037 A5 20051130 - NAMIKI PRECISION JEWEL CO LTD [JP]

Citation (search report)
• [X] CH 695037 A5 20051130 - NAMIKI PRECISION JEWEL CO LTD [JP]
• [DA] EP 0243315 A1 19871028 - CHATELAIN SA G & F [CH]
• [A] CH 659571 A5 19870213 - METALEM SA
• [A] JP 2003038218 A 20030212 - CITIZEN WATCH CO LTD
• [A] CN 1948774 A 20070418 - XINJUYUAN INDUSTRY AND TRADE C [CN]
• [A] FR 2565470 A1 19851213 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
• [A] FR 2723823 A1 19960301 - TECHNI CONCEPT INTERNATIONAL [FR]

Cited by
EP2484246A1; EP2484247A1; EP2260740A1; EP4176755A1; EP4383017A1; US9289036B2; EP2939560A1; WO2010142049A1; EP2462829A1; US8602638B2; US8739506B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2057914 A1 20090513; EP 2057914 B1 20160706; CN 101438871 A 20090527; CN 101438871 B 20141022; JP 2009112814 A 20090528; JP 5355992 B2 20131127; US 2009113870 A1 20090507; US 7730710 B2 20100608

DOCDB simple family (application)
EP 07405321 A 20071106; CN 200810172875 A 20081105; JP 2008283267 A 20081104; US 26380308 A 20081103