

Title (en)
Clasp

Title (de)
Verschluss

Title (fr)
Fermoir

Publication
EP 2476334 A1 20120718 (FR)

Application
EP 12150983 A 20120112

Priority
FR 1150265 A 20110112

Abstract (en)
The clasp has two half-bodies (1, 2) comprising a locking comb (3) and a fixing comb (4), respectively. The locking comb comprises two locking balls (10, 11) that are movable between a retraction position and an extended position in a translation direction (delta). A movable locking unit is moved between locking and unlocking positions translation/rotation direction (delta'). The locking unit pushes the locking balls into the retraction position in the locking position and allows free translation of the locking balls in the unlocking position. The half-bodies are designed as fixing units of a bracelet, a necklace or a bracelet watch.

Abstract (fr)
L'invention concerne un fermoir comprenant au moins deux demi-corps destinés à coopérer ensemble dans une position de fermeture. Selon l'invention : - un premier demi-corps (1) comprend au moins un peigne de verrouillage (3), - un deuxième demi-corps (2) comprend au moins un peigne d'accrochage (4), - les peignes d'accrochage et de verrouillage sont destinés à s'emboîter en partie au moins l'un dans l'autre en position de fermeture des demi-corps, - le peigne de verrouillage (3) comprend : - au moins deux organes de verrouillage (10,11) qui sont mobiles en translation selon une direction # entre une position de rétraction (R) et une position d'extension (E) dans laquelle ils sont chacun destinés à s'engager, en position de fermeture des demi-corps, dans un logement (30) complémentaire aménagé dans le peigne d'accrochage (4), les logements du peigne d'accrochage (4) étant alignés selon un axe # confondu avec l'axe # en position de fermeture des demi-corps (1,2), - des moyens de verrouillage mobiles, en partie au moins, en translation et/ou en rotation, selon une direction de commande #" parallèle à la direction #, entre une position de verrouillage (V) et une position de déverrouillage (D) et adaptés pour en position de verrouillage (V) repousser les organes de verrouillage (10,11) en position d'extension (E) et en position de déverrouillage d'autoriser la libre translation des organes de verrouillage (10,11).

IPC 8 full level
E05B 53/00 (2006.01); **E05B 63/12** (2006.01); **E05B 63/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
A44B 11/266 (2013.01); **A44C 5/2052** (2013.01); **A44C 5/2076** (2013.01); **E05B 53/006** (2013.01); **E05B 63/121** (2013.01); **E05B 63/14** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 712161 A 19310926
• [X] FR 1413263 A 19651008
• [X] FR 2766587 A1 19990129 - MECA CONTROL [FR]
• [A] FR 2795462 A1 20001229 - KIRCHDOERFFER REMY [FR]
• [A] DE 1484283 A1 19700723 - KLUGE DR HEINZ
• [A] FR 774279 A 19341204 - KIANG ET COMPAGINE ETS
• [A] GB 2297236 A 19960731 - DAILYWIN WATCH PRODUCTS MFG LT [HK]

Cited by
EP3766372A1; US11503884B2

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 2476334 A1 20120718; **EP 2476334 B1 20160406**; FR 2970154 A1 20120713; FR 2970154 B1 20130329

DOCDB simple family (application)
EP 12150983 A 20120112; FR 1150265 A 20110112