

Title (en)
Watch case

Title (de)
Armbanduhrgehäuse

Title (fr)
Boîte de montre

Publication
EP 2328044 A1 20110601 (FR)

Application
EP 09405202 A 20091125

Priority
EP 09405202 A 20091125

Abstract (en)
The case has a closing element (1) for closing an opening, where the element is connected to middle (2) by an elastic metal unit (3) that is in a form of a ring or endless loop. The elastic metal unit has a recessed cross-section defined by a profile of a non-rectilinear wall. The profile defines an annular fold having an orientation parallel to the plane of the opening, where the fold is formed by a curvature. An arc of the curvature defines an angle between greater than 90 and 180 degrees, so as to impart a freedom of movement, relative to the plane of the opening, to the closing unit.

Abstract (fr)
Cette boîte de montre comprend une carrure (2, 24, 34) dont au moins une ouverture est fermée par une lunette (8, 18, 28) et/ou une glace (1, 11, 21), ou par un fond (40). Au moins un des éléments de fermeture de l'ouverture est relié à la carrure par un organe métallique élastique (3, 23, 33) de section droite évidée définie par le profil d'une paroi non rectiligne d'épaisseur constante dont les extrémités (3a, 3b) sont solidaires de la périphérie dudit élément de fermeture (1, 11, 21, 18), respectivement de la carrure (2, 24, 34). Le profil de ladite paroi non rectiligne forme au moins un pli annulaire d'orientation parallèle au plan de ladite ouverture, ce pli étant engendré par une courbure dont l'arc décrit un angle compris entre >90° et 180°, pour donner audit élément de fermeture (1, 11, 21, 18) une liberté de mouvement par rapport au plan de l'ouverture.

IPC 8 full level
G04B 37/05 (2006.01); **G04B 37/11** (2006.01); **G04B 39/02** (2006.01); **G04B 43/00** (2006.01); **G04C 1/02** (2006.01); **G04G 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 37/052 (2013.01); **G04B 37/11** (2013.01); **G04B 39/02** (2013.01); **G04B 43/002** (2013.01); **G04G 17/02** (2013.01); **G04G 17/08** (2013.01); **G04G 21/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 630220G A3 19820615
• CH 686600 B5 19961115 - ASULAB SA [CH]
• CH 632387 A
• CH 698742 B1 20091015 - RICHEMONT INT SA [CH]
• WO 2008027140 A2 20080306 - NIKE INC [US], et al
• US 3187639 A 19650608 - KELLY FREDERICK G, et al
• US 5932360 A 19990803 - HAZLITT PAUL [US], et al

Citation (search report)
• [XAI] EP 0028429 A1 19810513 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
• [A] CH 259168 A 19490115 - PIQUEREZ ERWIN [CH]
• [A] CH 259169 A 19490115 - PIQUEREZ ERWIN [CH]

Cited by
CH718029A1; CN111512244A; CN113625538A; EP3220210A1; CN107193199A; US10295960B2; US11803158B2; WO2022089793A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2328044 A1 20110601

DOCDB simple family (application)
EP 09405202 A 20091125