

Title (en)
WATERTIGHT WATCH CASE

Title (de)
DICHTES ARMBANDUHRGEHÄUSE

Title (fr)
Boîte de montre étanche

Publication
EP 3070545 A1 20160921 (FR)

Application
EP 15159462 A 20150317

Priority
EP 15159462 A 20150317

Abstract (en)
[origin: WO2016146353A1] Sealed watch case comprising two elements respectively forming a case body (2) and a bottom (4), a seal (10) being interposed between said two elements, a first of said elements comprising a first portion of peripheral side wall (20) with an undercut which extends vertically, the second element also having a second portion of peripheral side wall (26) with an undercut which extends vertically and which has a shape complementary to the first portion of peripheral side wall (20) of the first element, the first and second portions of peripheral side wall (20, 26) of the first and second elements being arranged such that, in a first angular position with respect to a pivot axis referred to as the "closure axis" (O-O'), the first element can be dissociated from the second element and such that, in a second angular position in which the first element is turned through a predetermined angle (Q) around said closure axis (O-O') starting from the first position, the first element is blocked in the second element by compressing the seal (10). The bottom (4) and the case body (2) are produced from a material having a hardness of at least 1000 HV. The bottom comprises an annular peripheral shoulder (8) which receives a seal (10) arranged in order to be compressed between a first support surface (12) of the annular peripheral shoulder (8) and an internal face (14) of the case body (2).

Abstract (fr)
Boîte de montre étanche comportant deux éléments formant respectivement une carrure (2) et un fond (4), une garniture d'étanchéité (10) étant interposée entre ces deux éléments, un premier de ces éléments comportant une première portion de paroi latérale périphérique (20) en contre-dépouille qui s'étend en hauteur, le second élément présentant également une seconde portion de paroi latérale périphérique (26) en contre-dépouille qui s'étend en hauteur et qui est de forme complémentaire à la première portion de paroi latérale périphérique (20) du premier élément, les première et seconde portions de parois latérales périphériques (20, 26) des premier et second éléments étant agencées de façon que, dans une première position angulaire par rapport à un axe de pivotement dit axe de fermeture (O-O'), le premier élément puisse être dissocié du second élément et que, dans une seconde position angulaire dans laquelle le premier élément est tourné d'un angle prédéterminé (©) autour dudit axe de fermeture (O-O') à partir de la première position, le premier élément soit bloqué dans le second élément en comprimant la garniture d'étanchéité (10). Le fond (4) et la carrure (2) sont réalisés en un matériau dont la dureté est d'au moins 1000 HV.

IPC 8 full level
G04B 37/11 (2006.01); **G04B 37/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 37/11 (2013.01 - EP US); **G04B 37/225** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• CH 338405 A 19590515 - GEORGES RUEDIN S A [CH]
• FR 1359524 A 19640424 - MANUF DE BOITES DE MONTRES S G
• CH 685526 B5 19960215 - SMH MANAGEMENT SERVICES AG [CH]

Citation (search report)
• [YD] CH 685526 B5 19960215 - SMH MANAGEMENT SERVICES AG [CH]
• [Y] JP 2003139869 A 20030514 - CITIZEN WATCH CO LTD
• [A] EP 1489472 A1 20041222 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]
• [A] FR 2926374 A1 20090717 - ATTO PROPERTIES [LU]
• [A] FR 1120044 A 19560628 - UNITED STATES TIME CORP
• [A] FR 609790 A 19260824

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 3070545 A1 20160921; EP 3237974 A1 20171101; EP 3237974 B1 20180912; WO 2016146353 A1 20160922

DOCDB simple family (application)
EP 15159462 A 20150317; EP 16707031 A 20160223; EP 2016053776 W 20160223