

Title (en)

Watch case comprising a crown wheel with direction memory

Title (de)

Armbanduhrengehäuse, das ein Kronrad mit Ausrichtungsgedächtnis umfasst

Title (fr)

Boîte de montre comportant une couronne à mémoire d'orientation

Publication

EP 2592500 A1 20130515 (FR)

Application

EP 12191568 A 20121107

Priority

- EP 11405355 A 20111109
- EP 12191568 A 20121107

Abstract (en)

The case has a tube provided with indexing elements (1a), and a control crown (C) including a cap (4) having a distinctive sign (S) such as brand or logo, on a front face (4') of the case. Another tube is fastened to middle (3) of the case to receive a bush (5). The control crown and the former tube include respective screwing elements for screwing the crown and the tube together. The tubes are conformed, so that fastening of the latter tube to the middle of the case ensures axial immobilization of the former tube relative to the middle of the case. An independent claim is also included for a method for assembling a watch case.

Abstract (fr)

Boîte de montre comprenant : - une carrure (3), - un premier tube (1) muni de premiers moyens d'indexation (1a), - une couronne de commande (C) comportant : ## une cape (4) présentant un signe distinctif (S) sur une face frontale (4') et ## un canon (5) destiné à être relié au mouvement de la montre, - un deuxième tube (2) prévu pour être solidarisé à la carrure (3) et pour recevoir le canon (5), - la couronne de commande (C) et le premier tube (1) comportant des moyens de vissage respectifs (1b, 4b) permettant le vissage de l'une sur l'autre ; caractérisée en ce que : - des seconds moyens d'indexation (3a, 3a' ,3a") solidaires de la carrure (3) sont prévus pour coopérer avec les premiers moyens d'indexation (1a) du premier tube (1) et - le premier tube (1) et le deuxième tube (2) sont conformés de telle sorte que la solidarisation du deuxième tube (2) à la carrure (3) assure le blocage axial du premier tube (1) relativement à la carrure (3), une surface de butée (1d), notamment une surface de butée du premier tube (1), venant en contact avec une surface d'arrêt (3d ; 3d'), notamment une surface d'arrêt de la carrure (3) ou une surface d'arrêt (3d') d'une bague (6) fixée ou solidarisée à la carrure. (Fig. 1)

IPC 8 full level

G04B 37/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 3/04 (2013.01 - US); **G04B 37/103** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49579** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2182417 A2 20100505 - PIBOR ISO S A [CH]
- CH 2011000094 W 20110428
- WO 2011137544 A2 20111110 - ROLEX SA [CH], et al

Citation (search report)

- [AD] EP 2182417 A2 20100505 - PIBOR ISO S A [CH]
- [A] WO 2005038538 A1 20050428 - RICHEMONT INT SA [CH], et al
- [A] WO 0140881 A1 20010607 - KS 22 S A [CH], et al

Cited by

EP3805872A1; EP3805869A1; CN112631108A; EP3805870A1; CN112631107A; EP3805873A1; US11194292B2; US11199815B2; US10228656B2; EP3805874A1; EP3279745A1; KR20180015080A; FR3062728A1

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 2592500 A1 20130515; EP 2592500 B1 20190116; CN 103105768 A 20130515; CN 103105768 B 20151125; JP 2013101122 A 20130523; JP 6214145 B2 20171018; US 2013114383 A1 20130509; US 8740451 B2 20140603

DOCDB simple family (application)

EP 12191568 A 20121107; CN 201210558441 A 20121108; JP 2012245882 A 20121108; US 201213672301 A 20121108