

Title (en)
Device for locking a sprocket wheel

Title (de)
Blockiervorrichtung für Zahnrad

Title (fr)
Dispositif de blocage pour roue dentée

Publication
EP 2818941 A1 20141231 (FR)

Application
EP 14178348 A 20110331

Priority
• EP 10405072 A 20100401
• EP 11714913 A 20110331
• EP 14178348 A 20110331

Abstract (en)
[origin: WO2011120180A1] The invention relates to an immobilizing device for a toothed wheel suitable for the field of horology where it can be part of a direct- or indirect-impulse escapement, in particular in a wristwatch. This immobilizing device (1, 2, 3, 4, 5, 6) comprises: - a base (7); - an immobilizer (9) comprising two arms (10, 11) each provided with a pallet (14, 15) intended to come into contact with a tooth of the toothed wheel (40); - a first and a second elastic element (12, 13) each having an end connected to the immobilizer (9) and another end connected to the base (7); - a third elastic element (16) connected to the immobilizer (9), and it has the particular feature that it is in one piece or in one piece apart from at least one of the pallets (14, 15). The invention also relates to a timepiece and to a method for assembling such a timepiece.

Abstract (fr)
Dispositif de blocage (1, 2, 3, 4, 5, 6) pour roue dentée (40) comprenant : - un châssis (7) ; - un bloqueur (9), notamment une ancre (45), comprenant deux bras (10, 11) munis chacun d'une palette (14, 15) destinée à venir en contact avec une dent de la roue dentée (40) ; - un premier et un deuxième éléments élastiques (12, 13) ayant chacun une extrémité reliée au bloqueur (9) et une autre extrémité reliée au châssis (7); ce dispositif de blocage étant caractérisé en ce que le dispositif de blocage est d'un seul tenant ou d'un seul tenant à l'exception de l'une au moins des palettes (14,15) ou en ce que le châssis, le bloqueur, le premier élément élastique et le deuxième élément élastique sont d'un seul tenant ou d'un seul tenant à l'exception de l'une au moins des palettes (14, 15).

IPC 8 full level
G04B 15/00 (2006.01); **G04B 15/06** (2006.01); **G04B 15/12** (2006.01); **G04B 15/14** (2006.01); **G04D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 15/00 (2013.01 - US); **G04B 15/06** (2013.01 - EP US); **G04B 15/12** (2013.01 - EP US); **G04B 15/14** (2013.01 - EP US); **G04D 3/00** (2013.01 - US); **Y10T 29/49579** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 2037335 A2 20090318 - ENZLER AUGUST [CH]
• EP 1122617 A1 20010808 - AUDEMARS PIGUET RENAUD ET PAPI [CH]
• EP 1708046 A1 20061004 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• EP 2037335 A2 20090318 - ENZLER AUGUST [CH]
• EP 2221677 A1 20100825 - ROLEX SA [CH]

Citation (search report)
• [X] EP 2037335 A2 20090318 - ENZLER AUGUST [CH]
• [A] CH 437146 A 19671130 - FAR FAB ASSORTIMENTS REUNIES [CH]
• [A] EP 2105806 A1 20090930 - GIRARD PERREGAUX SA [CH]

Cited by
EP3761122A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2011120180 A1 20111006; CH 702928 A2 20111014; CH 702928 B1 20150715; CN 102971678 A 20130313; CN 102971678 B 20150722; EP 2553533 A1 20130206; EP 2553533 B1 20140730; EP 2553533 B2 20190619; EP 2818941 A1 20141231; JP 2013524173 A 20130617; JP 5914456 B2 20160511; US 2013070570 A1 20130321; US 8882339 B2 20141111

DOCDB simple family (application)
CH 2011000067 W 20110331; CH 5932011 A 20110331; CN 201180017775 A 20110331; EP 11714913 A 20110331; EP 14178348 A 20110331; JP 2013501579 A 20110331; US 201113637697 A 20110331