

Title (en)
Device for assembling and adjusting a hairspring

Title (de)
Vorrichtung zum Zusammenbau und Regulieren einer Spirale

Title (fr)
Dispositif d'assemblage et de réglage d'un spiral

Publication
EP 2980658 A1 20160203 (FR)

Application
EP 14179606 A 20140801

Priority
EP 14179606 A 20140801

Abstract (en)
[origin: WO2016016456A2] The invention relates to a device (12) for assembling and adjusting a balance spring, comprising a base (14) joined to a balance bridge (6) with an adjustable angular orientation, and comprising a bearing surface (40) and a bearing plate (42) adjacent to the bearing surface (40), both defining a service position of the end turn (8) of the balance spring (1). A first arm (20) extends from the base (14) and bears a locking member (52) for the end turn (8), said locking member (52) being designed to keep the latter in abutment against the bearing surface (40). The device (12) comprises a second arm (22) that extends from the base (14) and bears a shoe (78) that is able to be arranged at a predefined distance from the bearing surface (40) so as to cooperate with the end turn (8). A movable control member (84) is able to act on the second arm (22) in order to deform it elastically and move the shoe (78) with respect to the base (14) in order to free the end turn (8).

Abstract (fr)
Dispositif (12) d'assemblage et de réglage d'un spiral comportant une base (14), assemblée à un pont de balancier (6) avec une orientation angulaire ajustable et, comprenant une surface d'appui (40) et une semelle d'appui (42) adjacente à la surface d'appui (40), toutes deux définissant une position de service de la spire terminale (8) du spiral (1). Un premier bras (20) s'étend à partir de la base (14) et porte un organe de verrouillage (52) de la spire terminale (8) agencé pour maintenir cette dernière en appui contre la surface d'appui (40). Le dispositif (12) comporte un second bras (22) s'étendant à partir de la base (14) et portant un sabot (78) susceptible d'être agencé à une distance prédéfinie de la surface d'appui (40) pour coopérer avec la spire terminale (8). Un organe de commande (84) mobile est susceptible d'agir sur le second bras (22) pour le déformer de manière élastique et déplacer le sabot (78) en référence à la base (14), pour libérer la spire terminale (8).

IPC 8 full level
G04B 18/06 (2006.01); **G04B 17/32** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 17/325 (2013.01 - CN EP US); **G04B 18/06** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
WO 2006102911 A1 20061005 - MARBLIA LTD [IE], et al

Citation (search report)
• [AD] WO 2006102911 A1 20061005 - MARBLIA LTD [IE], et al
• [A] CH 705440 A2 20130315 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• [A] CH 347141 A 19600615 - MARTI FREDERIC [CH], et al
• [A] US 2005073912 A1 20050407 - GEYER HELMUT [DE]

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 2980658 A1 20160203; **EP 2980658 B1 20170719**; CN 106662840 A 20170510; CN 106662840 B 20190531; JP 2017523426 A 20170817; JP 6650922 B2 20200219; US 10180659 B2 20190115; US 2017212473 A1 20170727; WO 2016016456 A2 20160204; WO 2016016456 A3 20160428

DOCDB simple family (application)
EP 14179606 A 20140801; CN 201580040549 A 20150731; EP 2015067742 W 20150731; JP 2017505555 A 20150731; US 201515329501 A 20150731