

Title (en)

Hairspring for a regulating member of a mechanical watch, regulating member provided with such a hairspring, and method for manufacturing such a hairspring

Title (de)

Spiralfeder für Regulierorgan einer mechanischen Armanduhr, mit einer solchen Spiralfeder ausgestattetes Regulierorgan und Herstellungsverfahren einer solchen Spiralfeder

Title (fr)

Spiral pour organe réglant de montre mécanique, organe régulateur muni d'un tel spiral, et procédé de réalisation d'un tel spiral

Publication

**EP 2869138 A2 20150506 (FR)**

Application

**EP 14181326 A 20140818**

Priority

CH 14082013 A 20130819

Abstract (fr)

Spiral plan destiné à être monté sur l'axe de balancier d'un organe régulateur de montre mécanique, le spiral étant formé d'une lame de rigidité sensiblement constante, le spiral comportant : plusieurs spires internes dans lesquelles la distance ( $\Delta$ ) entre chaque point et le centre de rotation varie de façon sensiblement linéaire en fonction de la position angulaire ( $\theta$ ) du point lorsque le spiral est au repos; une spire externe dans lesquelles la distance ( $r$ ) entre chaque point et le centre de rotation est une fonction non linéaire de la position angulaire ( $\theta$ ) du point lorsque le spiral est au repos; ladite fonction non linéaire ayant pour effet de réduire la pression latérale exercée par le spiral sur ledit axe de balancier lorsque le spiral est monté sur cet axe et/ou ayant pour effet de compenser le retard dû à l'échappement aux petites amplitudes d'oscillation.

IPC 8 full level

**G04B 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G04B 17/066** (2013.01); **G04B 17/222** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2012152843 A1 20121115 - LVMH SWISS MFT SA [CH], et al
- CH 327796 A 19580215 - HORLOGERIE SUISSE S A ASUAG [CH], et al
- FR 1588702 A 19700417
- CH 701846 A1 20110331 - ROLEX SA [CH]
- CH 692532 A5 20020715 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
- US 209642 A 18781105
- US 3782169 A 19740101 - SIMON VERMOT A
- EP 1431844 A1 20040623 - SFT SERVICES SA [CH]
- EP 1473604 A1 20041103 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
- EP 1605323 A2 20051214 - COREDEM S A [CH]
- WO 2013034962 A1 20130314 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH], et al
- US 2011292770 A1 20111201 - DAMASKO KONRAD [DE]
- DE 202012103893 U1 20121025 - DAMASKO PETRA [DE]

Cited by

JP2017083438A; JP2017083435A

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)

**CH 708429 A1 20150227**; EP 2869138 A2 20150506; EP 2869138 A3 20160309; EP 2869138 B1 20171004

DOCDB simple family (application)

**CH 14082013 A 20130819**; EP 14181326 A 20140818