

Title (en)
HAIRSPRING FOR A TIMEPIECE RESONATOR MECHANISM PROVIDED WITH A MEANS FOR ADJUSTING THE EFFECTIVE LENGTH OF SAID HAIRSPRING

Title (de)
SPIRALFEDER FÜR RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS, DER MIT MITTELN ZUR REGULIERUNG DER EFFEKTIVEN LÄNGE DIESER SPIRALFEDER AUSGESTATTET IST

Title (fr)
RESSORT-SPIRAL POUR MÉCANISME RÉSONATEUR D'HORLOGERIE MUNI DE MOYENS DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR EFFECTIVE DUDIT RESSORT-SPIRAL

Publication
EP 4006648 A1 20220601 (FR)

Application
EP 20210406 A 20201127

Priority
EP 20210406 A 20201127

Abstract (en)
[origin: CN114563938A] The invention relates to a spiral balance spring (1) for a timepiece resonator mechanism, the spiral balance spring (1) extending substantially in a plane and comprising a flexible blade (2) wound on itself by several turns and an adjustment device for changing the effective length of the wound blade (2), the adjustment device comprising a clamp (3) displaceable along at least one end portion (6) of the spiral balance spring (1), the invention relates to a spiral hairspring (1) comprising a wound blade (2), a clamp (3) extending substantially in the plane of the spiral hairspring (1), the clamp (3) comprising two bearing surfaces (4, 5) arranged on both sides of the wound blade (2) in various positions so as to define a variable effective length of the spiral hairspring (1), the clamp (3) and the wound blade (2) being connected to each other by a flexible element (7) so as to allow displacement of the clamp (3) and the bearing surfaces (4, 5) along the wound blade (2).

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un ressort-spiral (1) pour mécanisme résonateur d'horlogerie, le ressort-spiral (1) s'étendant sensiblement dans un plan et comprenant une lame flexible (2) enroulée sur elle-même selon plusieurs spires et des moyens de réglage pour modifier la longueur effective de la lame enroulée (2), les moyens de réglage comportant une pince (3) déplaçable le long d'au moins une partie finissante (6) du ressort-spiral (1), la pince (3) s'étendant sensiblement dans le plan du ressort-spiral (1), la pince (3) comprenant deux faces d'appui (4, 5) sont agencées de part et d'autre de la lame enroulée (2) en une multiplicité de positions de manière à définir une longueur effective variable du ressort-spiral (1), la pince (3) et la lame enroulée (2) étant reliées l'une à l'autre par un élément flexible (7) permettant de déplacer la pince (3) et les faces d'appui (4, 5) le long de la lame enroulée (2).

IPC 8 full level
G04B 17/06 (2006.01); **G04B 18/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 17/045 (2013.01 - US); **G04B 17/06** (2013.01 - CN US); **G04B 17/066** (2013.01 - EP); **G04B 17/32** (2013.01 - CN); **G04B 18/026** (2013.01 - EP); **G04B 18/04** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
CH 286562 A 19521031 - ERISMANN GERARD [CH]

Citation (search report)
• [XAI] CH 76447 A 19171217 - ECAUBERT FREDERIC [US]
• [A] EP 1780611 A2 20070502 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
• [A] EP 3081996 A1 20161019 - MONTRES BREQUET SA [CH]

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 4006648 A1 20220601; CN 114563938 A 20220531; JP 2022085867 A 20220608; JP 7238077 B2 20230313; US 2022171335 A1 20220602

DOCDB simple family (application)
EP 20210406 A 20201127; CN 202111421739 A 20211126; JP 2021183845 A 20211111; US 202117517950 A 20211103