

Title (en)
Barrel system for a timepiece

Title (de)
Federhaussystem für Uhr

Title (fr)
Système de barillet pour pièce d'horlogerie

Publication
EP 2869134 A1 20150506 (FR)

Application
EP 13191466 A 20131104

Priority
EP 13191466 A 20131104

Abstract (en)
[origin: WO2015063338A2] The invention relates to a barrel system (1) for a timepiece, including: a supporting pin (9); a barrel (2, 4) comprising a drum (2) closed by a barrel bottom (4), the barrel housing a mainspring, an outer end of the mainspring being connected to the drum (2); a barrel pin (11) in the form of an hour wheel located in the barrel (2, 4) and surrounding the supporting pin (9), an inner end of said mainspring being connected to the barrel pin (11). According to the invention, the barrel system (1) also includes a rotation transmission pin (12) arranged such as to transmit a rotation motion of said drum (2) to a clockwork element, the rotation transmission pin (12) being in the form of an hour wheel surrounding the supporting pin (9) and being surrounded by the barrel pin (11), the rotation transmission pin (9) being rotatably secured to the drum (2).

Abstract (fr)
L'invention concerne un système de barillet (1) pour pièce d'horlogerie, comprenant : - un axe de support (9) ; - un barillet (2, 4) comprenant un tambour (2) fermé par un fond de barillet (4), le barillet logeant un ressort moteur, une extrémité extérieure du ressort moteur étant en liaison avec le tambour (2) ; - un axe de barillet (11) en forme de canon situé dans le barillet (2, 4) et entourant l'axe de support (9), une extrémité intérieure dudit ressort moteur étant en liaison avec l'axe de barillet (11). Selon l'invention, le système de barillet (1) comprend en outre un axe de transmission de rotation (12) agencé pour transmettre un mouvement de rotation dudit tambour (2) à un élément d'un mouvement d'horlogerie, l'axe de transmission de rotation (12) étant en forme de canon entourant l'axe de support (9) et étant entouré par l'axe de barillet (11), l'axe de transmission de rotation (9) étant solidaire en rotation avec le tambour (2).

IPC 8 full level
G04B 1/16 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
G04B 1/00 (2013.01 - CN); **G04B 1/16** (2013.01 - EP); **G04B 13/02** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• CH 431389 A 19661015 - D EBAUCHES DE PESEUX S A FAB [CH]
• CH 333241 A 19581015 - BRAC S A [CH]
• EP 1970778 A1 20080917 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Citation (search report)
• [XA] US 3129556 A 19640421 - RAYMOND BEAUMANN
• [X] FR 2298815 A1 19760820 - PFORZHEIMER UHREN ROHWERKE [DE]
• [X] CH 49154 A 19110116 - GEORGES FAVRE JACOT & CIE [CH]
• [X] FR 961913 A 19500525
• [A] CH 343891 A 19591231 - REVUE FABRIQUES D HORLOGERIE T [CH]
• [A] CH 262840 A 19490731 - CORTEBERT WATCH CO [CH]

Cited by
CH713389A1

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 2869134 A1 20150506; EP 2869134 B1 20200226; CN 105637429 A 20160601; CN 105637429 B 20180116; HK 1221022 A1 20170519; WO 2015063338 A2 20150507; WO 2015063338 A3 20151112

DOCDB simple family (application)
EP 13191466 A 20131104; CN 201480057029 A 20141104; EP 2014073729 W 20141104; HK 16109040 A 20160728