

Title (en)
Inexpensive timepiece barrel

Title (de)
Ökonomisches Federgehäuse für Uhrwerk

Title (fr)
Barillet d'horlogerie économique

Publication
EP 2634649 A1 20130904 (FR)

Application
EP 12157575 A 20120229

Priority
EP 12157575 A 20120229

Abstract (en)
The barrel (1) has a drum (2) that is coaxial to barrel arbour (3) in a direction to confine a barrel spring (4) which is hooked to drum and core (5). Core is pivoted in a bore of drum. Core that is provided with first stopping surface (51) limits the axial travel of core in a direction, and second stopping surface (52) opposite to first surface limits the axial travel of core. Drum is imprisoned between stopping surfaces, and pivots freely about core. First core limiting surface and second core stopping surface are formed by rivet seam (57) which projects radially relative to bore. An independent claim is included for a method of assembling timepiece barrel in receiving structure.

Abstract (fr)
Barillet d'horlogerie (1) avec un tambour (2) coaxial à un axe de barillet (3) selon une direction (D) agencé pour enfermer un ressort de barillet (4) accroché audit tambour (2) et à une bonde (5) coaxiale audit axe de barillet (3) et guidée sur lui. Ladite bonde (5) pivote dans un alésage (21) dudit tambour (2), et comporte une première surface d'arrêt (51) limitant la course axiale, selon ladite direction (D), de ladite bonde (5) par rapport à une face interne (22) dudit tambour (2), et une deuxième surface d'arrêt (52) opposée à la précédente (51) et limitant la course axiale, selon ladite direction (D), de ladite bonde (5) par rapport à une face externe (23) dudit tambour (2), lequel est monté, d'une part prisonnier entre ladite première surface d'arrêt (51) et ladite deuxième surface d'arrêt (52), et d'autre part libre en pivotement autour de ladite bonde (5).

IPC 8 full level
G04B 1/16 (2006.01); **G04B 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
G04B 1/16 (2013.01 - EP US); **G04B 33/14** (2013.01 - EP US); **G04B 1/16** (2013.01 - RU); **G04B 33/14** (2013.01 - RU);
Y10T 29/49826 (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 1872388 U 19630516 - EPPLE KG OTERO UHREN [DE]
• [X] CH 158295 A 19321115 - AMIDA S A [CH]
• [X] US 389852 A 18880918
• [A] FR 1042548 A 19531102 - ETABLISSEMENTS PARRENIN SOC D
• [A] CH 91614 A 19211116 - ZENITH MONTRES [CH]
• [A] FR 456971 A 19130909 - FABRIQUE D HORLOGERIE CI-DEVANT FILS DE L FURTWANG [DE]
• [A] CH 212244 A 19401115 - ETA S A FABRIQUE D EBAUCHES [CH]
• [A] CH 231733 A 19440415 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [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 2634649 A1 20130904; **EP 2634649 B1 20170712**; CN 103293936 A 20130911; CN 103293936 B 20160203; HK 1189280 A1 20140530; JP 2013181984 A 20130912; JP 5469758 B2 20140416; RU 2013108869 A 20140910; RU 2609401 C2 20170201; US 2013223194 A1 20130829; US 8926168 B2 20150106

DOCDB simple family (application)
EP 12157575 A 20120229; CN 201310063145 A 20130228; HK 14102271 A 20140306; JP 2013038561 A 20130228; RU 2013108869 A 20130227; US 201313775599 A 20130225