

Title (en)

WINDING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A TIMEPIECE BARREL, PROVIDED WITH A DISENGAGEABLE RATCHET

Title (de)

AUFZUGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE UHR, MIT EINER ENTKUPPELBAREN SPERRKLINKE

Title (fr)

DISPOSITIF DE REMONTAGE, NOTAMMENT D'UN BARILLET D'HORLOGERIE, MUNI D'UN ROCHET DÉBRAYABLE

Publication

**EP 4375756 A1 20240529 (FR)**

Application

**EP 22209421 A 20221124**

Priority

EP 22209421 A 20221124

Abstract (en)

[origin: US2024176293A1] A winding device (1), in particular of a barrel (2) provided with a spring, including a ratchet (3) mounted integrally on a rotary winding shaft, the rotary winding shaft being, for example, a winding shaft of the barrel (2), the rotation of which winds the barrel (2), and a winding gear train (4) meshing with the ratchet (3), the rotation of the winding gear train (4) causing the rotation of the ratchet (3) and that of the rotary winding shaft by application of a torque to the ratchet (3), wherein the ratchet is deformable in order to be able to disconnect the ratchet (3) from the winding gear train (4). Also, a horological movement comprising such a winding device (1).

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de remontage (1), notamment d'un barillet (2) doté d'un ressort, comprenant un rochet (3) monté solidaire sur un arbre de remontage rotatif, l'arbre de remontage rotatif étant par exemple un arbre de remontage du barillet (2) dont la rotation arme le barillet (2), et un rouage de remontage (4) engrenant avec le rochet (3), la rotation du rouage de remontage (4) entraînant la rotation du rochet (3) et celui de l'arbre de remontage rotatif par application d'un couple sur le rochet (3), caractérisé en ce que le rochet est déformable pour pouvoir débrayer le rochet (3) du rouage de remontage (4). L'invention concerne aussi un mouvement d'horlogerie comprenant un tel dispositif de remontage (1).

IPC 8 full level

**G04B 1/20** (2006.01); **G04B 5/24** (2006.01); **G04B 11/00** (2006.01); **G04B 13/00** (2006.01); **G04B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G04B 1/20** (2013.01 - EP US); **G04B 5/24** (2013.01 - EP); **G04B 9/02** (2013.01 - US); **G04B 11/003** (2013.01 - EP); **G04B 13/001** (2013.01 - EP); **G04B 13/023** (2013.01 - EP); **G04B 13/025** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] EP 3220206 A1 20170920 - ROLEX SA [CH]
- [A] CH 710458 A2 20160615 - MONTRES BRÉGUET S A [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4375756 A1 20240529**; CN 118068667 A 20240524; JP 2024076351 A 20240605; US 2024176293 A1 20240530

DOCDB simple family (application)

**EP 22209421 A 20221124**; CN 202311588633 A 20231124; JP 2023184205 A 20231026; US 202318497545 A 20231030