

Title (en)

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

Title (de)

AUFZUGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN UHRZYLINDER, MIT EINER LÖSBAREN AUFZUGSSICHERUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE REMONTAGE, NOTAMMENT D'UN BARILLET D' HORLOGERIE, MUNI D'UN ROUAGE DE REMONTAGE DEBRAYABLE

Publication

**EP 4379475 A1 20240605 (FR)**

Application

**EP 22210930 A 20221201**

Priority

EP 22210930 A 20221201

Abstract (en)

[origin: CN118131588A] The invention relates to a winding device (1), in particular for a barrel (2) provided with a spring, and comprising a ratchet wheel (3) fixedly mounted on a rotary winding shaft, for example of a barrel (2) winding the barrel (2) by rotation, and a winding train (4) meshing with the ratchet wheel (3), the winding gear train (4) exerts a torque on the ratchet wheel (3) by rotation, causing the ratchet wheel (3) to rotate and the rotary winding shaft to rotate, the winding gear train (4) being movable between a coupled position in which it drives the ratchet wheel (3) and a disengaged position in which it does not drive the ratchet wheel (3), the winding gear train (4) being mounted on a spring (5), the spring (5) exerts a restoring force on the winding gear train (4) to keep the winding gear train (4) in the coupling position. The invention also relates to a timepiece 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), le rouage de remontage (4) étant mobile entre une position embrayée dans laquelle il entraîne le rochet (3) et une position débrayée dans laquelle il n'entraîne pas le rochet (3), le rouage de remontage (4) étant monté sur un ressort (5) exerçant une force de rappel sur le rouage de remontage (4) pour le maintenir dans la position embrayée. L'invention concerne aussi un mouvement d'horlogerie comprenant un tel dispositif de remontage (1).

IPC 8 full level

**G04B 5/24** (2006.01); **G04B 11/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**G04B 5/24** (2013.01 - CN EP US); **G04B 11/024** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] CH 264966 A 19491115 - ERISMANN SCHINZ S A [CH]
- [A] DE 2302885 A1 19740801 - BIFORA UHREN

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 4379475 A1 20240605**; CN 118131588 A 20240604; JP 2024080640 A 20240613; US 2024184247 A1 20240606

DOCDB simple family (application)

**EP 22210930 A 20221201**; CN 202311559780 A 20231122; JP 2023198867 A 20231124; US 202318513812 A 20231120