

Title (en)

WINDING DEVICE OF A TIMEPIECE BARREL, PROVIDED WITH DISENGAGING MEANS

Title (de)

AUFZUGSVORRICHTUNG FÜR EIN UHRFEDERHAUS, MIT EINER AUSKUPPLUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE REMONTAGE D'UN BARILLET D'HORLOGERIE, MUNI DE MOYENS DE DÉBRAYAGE

Publication

EP 4375757 A1 20240529 (FR)

Application

EP 22209423 A 20221124

Priority

EP 22209423 A 20221124

Abstract (en)

[origin: US2024176294A1] A winding device (1), in particular for a barrel (2) provided with a spring, including a ratchet (3) mounted on a rotary winding shaft (5), the rotary winding shaft (5) being, for example, a winding shaft of the barrel (2), the rotation of which coils 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 (5) by applying a torque to the ratchet (3), the winding device (1) being provided with means (10) for disconnecting the ratchet (3) and the rotary winding shaft (5), wherein the disconnection means (10) are arranged on the ratchet (3) and on the rotary winding shaft (5), and are configured to disconnect the ratchet (3) and the rotary winding shaft (5) when the torque applied to the ratchet (3) substantially exceeds a threshold value, in particular when the barrel (2) is fully coiled.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de remontage (1), notamment d'un barillet (2) doté d'un ressort, comprenant un rochet (3) monté sur un arbre de remontage rotatif (5), l'arbre de remontage rotatif (5) 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 (5) par application d'un couple sur le rochet (3), le dispositif de remontage (1) étant muni de moyens de débrayage (10) du rochet (3) et de l'arbre de remontage rotatif (5). Les moyens de débrayage (10) sont agencés sur le rochet (3) et sur l'arbre de remontage rotatif (5), et sont configurés pour débrayer le rochet (3) et l'arbre de remontage rotatif (5), lorsque le couple appliqué sur le rochet (3) excède sensiblement une valeur seuil, en particulier lorsque le barillet (2) est complètement armé. 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)

CPC (source: EP US)

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

Citation (search report)

- [XY] EP 3220206 A1 20170920 - ROLEX SA [CH]
- [X] FR 1354488 A 19640306 - CELESTIN KONRAD S A [CH]
- [XY] CH 1806568 A4 19710813
- [X] US 335471 A 18860202
- [A] GB 190305378 A 19030521 - SILBERBERG NATHAN [RO]

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 4375757 A1 20240529; CN 118068668 A 20240524; JP 2024076354 A 20240605; US 2024176294 A1 20240530

DOCDB simple family (application)

EP 22209423 A 20221124; CN 202311588648 A 20231124; JP 2023189933 A 20231107; US 202318501645 A 20231103