

Title (en)

DEVICE FOR LIMITING THE WINDING OF A TIMEPIECE BARREL

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSBEGRENZUNG EINES FEDERHAUSES EINER UHR

Title (fr)

DISPOSITIF DE LIMITATION D'ARMAGE D'UN BARILLET D'HORLOGERIE

Publication

**EP 3982209 A1 20220413 (FR)**

Application

**EP 20000362 A 20201006**

Priority

EP 20000362 A 20201006

Abstract (en)

[origin: US2022107607A1] A coiling limitation device for a timepiece barrel includes at least one non-return notch arranged to cooperate with a sliding flange of the spring of the barrel, which is integrated in a watch including a resonator cooperating with an escapement mechanism. This device includes an acoustic device for the acoustic monitoring of the coiling of the barrel of a watch positioned on a receptacle included by the device, which acoustic devices are arranged to identify a click noise during each start of cooperation between the sliding flange and a notch. The device includes piloting devices arranged to stop the coiling of the barrel at the instant of the perception of the click noise or the repetition of the click noise.

Abstract (fr)

Dispositif de limitation d'armage (100) d'un barillet d'horlogerie (1) comportant au moins une encoche anti-retour (2) agencée pour coopérer avec une bride glissante (3) du ressort (4) du barillet (1), lequel est intégré dans une montre (1000) comportant un résonateur (500) coopérant avec un mécanisme d'échappement (600), ce dispositif (100) comporte des moyens acoustiques (10) pour le suivi acoustique de l'armage du barillet (1) d'une montre (1000) positionnée sur un réceptacle (20) que comporte le dispositif (100), lesquels moyens acoustiques (10) sont agencés pour identifier un bruit d'encliquetage lors de chaque entrée en coopération entre la bride glissante (3) et une encoche (2), ledit dispositif (100) comportant des moyens de pilotage (200) agencés pour stopper l'armage du barillet (1) lors de l'instant de la perception du bruit d'encliquetage ou de la répétition du bruit d'encliquetage.

IPC 8 full level

**G04D 7/00** (2006.01); **G04B 3/00** (2006.01); **G04D 7/02** (2006.01); **G04D 7/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**G04B 1/16** (2013.01 - CN); **G04B 3/006** (2013.01 - CN EP US); **G04B 5/02** (2013.01 - CN); **G04B 5/24** (2013.01 - US); **G04D 7/009** (2013.01 - CN EP); **G04D 7/009** (2013.01 - US); **G04D 7/02** (2013.01 - EP US); **G04D 7/1264** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 3096191 A1 20161123 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- EP 3163381 A1 20170503 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- EP 3339984 A1 20180627 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- EP 3572887 A1 20191127 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- EP 3719589 A1 20201007 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- EP 19215629 A 20191212

Citation (search report)

- [AD] EP 3339984 A1 20180627 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- [AD] EP 3096191 A1 20161123 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [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 3982209 A1 20220413**; **EP 3982209 B1 20230607**; CN 114384786 A 20220422; CN 114384786 B 20240126; JP 2022061454 A 20220418; JP 7198869 B2 20230104; US 11927922 B2 20240312; US 2022107607 A1 20220407

DOCDB simple family (application)

**EP 20000362 A 20201006**; CN 202110781577 A 20210706; JP 2021086697 A 20210524; US 202117317953 A 20210512