

Title (en)

RETROGRADE DISPLAY MECHANISM FOR A TIMEPIECE PROVIDED WITH A SAFETY DEVICE

Title (de)

RETROGRADER UHRANZEIGEMECHANISMUS, DER MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST

Title (fr)

MECANISME D'AFFICHAGE HORLOGER RETROGRADE MUNI D'UN DISPOSITIF DE SECURITE

Publication

**EP 3913442 A1 20211124 (FR)**

Application

**EP 20175724 A 20200520**

Priority

EP 20175724 A 20200520

Abstract (en)

[origin: US2021364989A1] A retrograde timepiece display mechanism for a watch including a wheel for displaying information, this display wheel being driven by a drive finger carried by a wheel driven by a horological movement, in order to change the information displayed by the retrograde timepiece display mechanism from one value to the immediately following value, this retrograde timepiece display mechanism including also an intermediate correction device to manually correct the information provided by the retrograde timepiece display mechanism by acting on a correction finger which drives the display wheel, the retrograde timepiece display mechanism also including a safety device arranged to allow blocking the intermediate correction device by preventing the correction finger from driving the display wheel during a period of time when the change in the information displayed by the retrograde timepiece display mechanism occurs and when the drive finger is engaged with the display wheel.

Abstract (fr)

L'invention concerne un mécanisme d'affichage horloger rétrograde (1) pour une montre comprenant une roue (6) pour l'affichage d'une information, cette roue d'affichage (6) étant entraînée à intervalles de temps réguliers par un doigt d'entraînement (4) porté par une roue elle-même entraînée par un mouvement d'horlogerie, afin de faire passer l'information affichée par le mécanisme d'affichage horloger rétrograde (1) d'une valeur à la valeur immédiatement suivante, ce mécanisme d'affichage horloger rétrograde (1) comprenant également un dispositif intermédiaire de correction (66) qui permet au propriétaire de la montre de corriger manuellement l'information que fournit le mécanisme d'affichage horloger rétrograde (1) en agissant sur un doigt de correction (72) qui entraîne la roue d'affichage (6), le mécanisme d'affichage horloger rétrograde (1) comprenant aussi un dispositif de sécurité (52) agencé pour permettre le blocage du dispositif intermédiaire de correction (66) en empêchant le doigt de correction (72) d'entraîner la roue d'affichage (6) durant un laps de temps où se produit le changement de l'information affichée par le mécanisme d'affichage horloger rétrograde (1) et où le doigt d'entraînement (4) est en prise avec la roue d'affichage (6).

IPC 8 full level

**G04B 19/02** (2006.01); **G04B 19/08** (2006.01); **G04B 27/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)

**G04B 19/00** (2013.01 - RU); **G04B 19/02** (2013.01 - EP US); **G04B 19/082** (2013.01 - US); **G04B 19/25366** (2013.01 - CN); **G04B 27/004** (2013.01 - EP US); **G04B 27/005** (2013.01 - EP US); **G04B 19/082** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] CH 711184 A2 20161215 - CHANEL SA GENÈVE [CH]
- [A] EP 1134627 A1 20010919 - DUBUIS ROGER MANUF SA [CH]
- [A] EP 1918792 A1 20080507 - LONGINES MONTRES COMP D [CH]

Cited by

CH719977A1; EP4321939A1

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 3913442 A1 20211124**; **EP 3913442 B1 20230517**; CN 113703306 A 20211126; CN 113703306 B 20230113; JP 2021183960 A 20211202; JP 7143471 B2 20220928; RU 2761129 C1 20211206; US 2021364989 A1 20211125

DOCDB simple family (application)

**EP 20175724 A 20200520**; CN 202110554602 A 20210520; JP 2021062632 A 20210401; RU 2021114020 A 20210518; US 202117198341 A 20210311