

Title (en)
TIMEPIECE ASSEMBLY COMPRISING A WATCH AND A SYSTEM FOR CORRECTING THE TIME

Title (de)
UHRENEINHEIT, DIE EINE ARMBANDUHR UND EIN UHRZEITKORREKTURSYSTEM UMFASST

Title (fr)
ENSEMBLE HORLOGER COMPRENANT UNE MONTRE ET UN SYSTÈME DE CORRECTION DE L'HEURE

Publication
EP 4174586 A1 20230503 (FR)

Application
EP 22189339 A 20220808

Priority
EP 21205505 A 20211029

Abstract (en)
[origin: US2023132978A1] A timepiece assembly includes a watch having a mechanical movement and an analogue time display, the running of which is set by a mechanical resonator, and a support for the watch. To correct a time displayed by the analogue display, the timepiece assembly includes a correction system which is formed by a mechanical device incorporated into the watch and by an electrical device incorporated into the support. The mechanical device includes a magnet supported by an elastic blade and is arranged in the watch to brake the oscillating mechanical resonator, for example by applying periodic braking, or to momentarily stop its oscillation by exerting a magnetic force on the magnet with a magnetic field produced by a coil of the electrical device and passing through the case of the watch, to carry out essentially a set correction of the time displayed.

Abstract (fr)
Ensemble horloger (2) comprenant une montre (4), ayant un mouvement mécanique et un affichage analogique (10) de l'heure dont la marche est cadencée par un résonateur mécanique, et un support (22) pour cette montre, notamment un présentoir, un coffret ou un écrin. Pour corriger une heure affichée par l'affichage analogique, l'ensemble horloger comprend un système de correction (16) formé, d'une part, par un dispositif mécanique (18) incorporé dans la montre et, d'autre part, par un dispositif électrique (20) incorporé dans le support. Le dispositif mécanique comprend un aimant (24) porté par une lame élastique (26) et est agencé dans la montre de manière à pouvoir freiner le résonateur mécanique oscillant, notamment en appliquant des impulsions de freinage périodiques, ou stopper momentanément son oscillation en exerçant une force magnétique sur l'aimant au moyen d'un champ magnétique produit par une bobine (28) du dispositif électrique et traversant la boîte (6) de la montre, de manière à effectuer sensiblement une correction déterminée de l'heure affichée.

IPC 8 full level
G04D 7/12 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 27/007 (2013.01 - CN); **G04C 3/06** (2013.01 - US); **G04C 11/084** (2013.01 - US); **G04D 7/004** (2013.01 - EP); **G04D 7/1264** (2013.01 - EP); **G04D 7/1271** (2013.01 - EP); **G04D 7/1292** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• WO 2021121711 A1 20210624 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• EP 3629104 A1 20200401 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]

Citation (search report)
• [A] CH 714264 A2 20190430 - WINSTON HARRY SA [CH]
• [A] EP 3584645 A1 20191225 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• [A] EP 3620867 A1 20200311 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• [A] EP 3252545 A1 20171206 - 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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4174586 A1 20230503; **EP 4174586 B1 20240529**; CN 116068872 A 20230505; JP 2023067757 A 20230516; JP 7446375 B2 20240308; US 2023132978 A1 20230504

DOCDB simple family (application)
EP 22189339 A 20220808; CN 202211335244 A 20221028; JP 2022141196 A 20220906; US 202217820093 A 20220816