

Title (en)

Multifunctional corrector device and timepiece comprising such a corrector device

Title (de)

Multifunktionsvorrichtung zur Korrektur und Uhr mit dieser Vorrichtung.

Title (fr)

Dispositif correcteur multifonction et pièce d'horlogerie comprenant un tel dispositif correcteur

Publication

EP 2367074 A1 20110921 (FR)

Application

EP 11153380 A 20110204

Priority

CH 3682010 A 20100316

Abstract (en)

The device (1) has a planet-carrier wheel blocking device with clamps that are placed in notches of a planet-carrier wheel (20) to block the wheel and disengaged from the notches to release the wheel. An star wheel actuating unit is controlled by a push button such that pressure on the push button allows displacement of a planet (22) to position the planet with respect to function correctors (24 -26) e.g. time setting correctors, corresponding to a function selected by a middle (2) among functions, to activate and/or modify the function via rotation of a push piece integrated crown. The star wheel actuating unit includes a control latch (30) actuated by the push button and a control lever (32) that cooperates with the control latch. The blocking device includes a hammer actuated by the push button.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif correcteur (1) multifonction pour pièce d'horlogerie, permettant de sélectionner, et/ou de modifier une fonction au moyen d'un unique organe de commande extérieur comprenant une couronne de commande, un poussoir coaxial à ladite couronne de commande, et une tige de commande solidaire de la couronne de commande. Ledit dispositif correcteur (1) comprend en outre un pignon de transmission (10) solidaire en rotation avec la tige de commande, un organe de liaison (12) intermédiaire, comprenant une première et une deuxième dentures, ladite première denture coopérant avec le pignon de transmission (10), une roue porte-satellite (20), montée libre en rotation coaxialement à l'organe de liaison (12), et portant au moins un satellite (22) agencé par rapport à l'organe de liaison (12) de manière à toujours coopérer avec la deuxième denture dudit organe de liaison (12), ladite roue porte-satellite (20) comportant en outre sur sa périphérie des encoches, une roue-étoile (28), montée libre en rotation coaxialement à l'organe de liaison (12), et agencée pour être solidaire de la roue porte-satellite (20), un dispositif de blocage de la roue porte-satellite (20) agencé pour être commandé par le poussoir, ledit dispositif de blocage comprenant des pinces susceptibles de se placer dans les encoches pour bloquer la roue porte-satellite et de se dégager des encoches pour libérer la roue porte-satellite (20), et des moyens d'actionnement de ladite roue-étoile (28) agencés pour être commandés par le poussoir, de sorte qu'une ou plusieurs pressions sur le poussoir permettent de déplacer le satellite (22) pour le positionner en regard d'un correcteur de fonction (24, 25, 26) correspondant à la fonction sélectionnée, afin d'activer et/ou de modifier ladite fonction par rotation de la couronne de commande.

IPC 8 full level

G04B 3/04 (2006.01); **G04B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 3/046 (2013.01); **G04B 27/004** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1939699 A1 20080702 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- [A] US 6711099 B1 20040323 - MOCK ELMAR [CH], et al
- [A] CH 173454 A 19341130 - INGOLD ROBERT [CH]
- [A] CH 534381 A 19720915 - EBAUCHES S A 1 FAUBOURG DE L H [CH]
- [A] FR 2590694 A1 19870529 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
- [A] CH 563608 B5 19750630 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS

Cited by

EP2701015A1; CN103631129A; EP2955590A3; EP3048494A3; US9360842B2; US9128466B2; WO2014166798A3; US10768576B2; EP3923085A1; JP2014041125A

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 2367074 A1 20110921; **EP 2367074 B1 20130116**; CH 702841 A1 20110930; CH 702841 B1 20141114

DOCDB simple family (application)

EP 11153380 A 20110204; CH 3682010 A 20100316