

Title (en)
On-demand time zone displayed on the main hand of a timepiece

Title (de)
Zeitzone auf Wunsch auf den Hauptzeigern einer Uhr

Title (fr)
Fuseau horaire à la demande sur l'aiguillage principal d'une pièce d'horlogerie

Publication
EP 2362277 A1 20110831 (FR)

Application
EP 10154623 A 20100225

Priority
EP 10154623 A 20100225

Abstract (en)
The mechanism has a set of memory wheels including a rotational unit for rotational driving about an axis of rotation. A support unit disconnectably cooperates with a support surface of the memory wheels, connectably cooperates with the support surface of one of the memory wheels, and disconnects from the support surface of remaining memory wheels. A differential gear includes an input formed by a motion work wheel set arranged to be driven by movement, another input formed by a crown of the differential gear, and an output consisting of a cannon-pinion or an arbour carrying an hour hand (25). An independent claim is also included for a timepiece comprising a timezone mechanism.

Abstract (fr)
L'invention concerne un mécanisme (100) pour afficher, à la demande, l'heure dans un fuseau horaire, sur l'aiguillage d'une pièce d'horlogerie. comporte : - deux roues de mémoire (30), comportant chacune un coeur (40) pivotant par rapport à une roue dentée (31) entre des positions d'indexation (34) sur cette dernière, avec lesquelles il coopère par un doigt (41) rappelé radialement vers elles par un ressort (43), - des moyens d'appui (50), coopérant, entre deux actions de l'utilisateur, embrayés avec une surface d'appui (45) d'une roue de mémoire (30) et étant alors débrayés d'une surface d'appui (45) de l'autre roue de mémoire (30), - un différentiel (12) avec une première entrée constituée par un mobile de minuterie, une seconde entrée constituée par une couronne (12A) dudit différentiel (12) avec laquelle engrène chaque roue de mémoire (30), et une sortie consistant en une aiguille des heures (25). L'invention concerne une pièce d'horlogerie comportant un tel mécanisme (100).

IPC 8 full level
G04B 19/22 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G04B 19/223 (2013.01 - EP KR US); **G04B 19/28** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• FR 2158532 A1 19730615 - SOLARI ET UDINE
• FR 2254820 A1 19750711 - COPAL CO LTD [JP]
• CH 693292 A5 20030515 - ANTONIO DOLCET CAVERO [ES]
• CH 693155 A5 20030314 - STREHLER ANDREAS [CH]
• WO 2007115984 A2 20071018 - PIGUET FREDERIC SA [CH], et al
• EP 2136271 A1 20091223 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• EP 1195931 A2 20020410 - NOKIA CORP [FI]
• EP 1873696 A1 20080102 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• CH 683055 A3
• CH 685965 A3

Citation (search report)
• [A] WO 2007115984 A2 20071018 - PIGUET FREDERIC SA [CH], et al
• [A] EP 2136271 A1 20091223 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• [A] EP 1959317 A1 20080820 - MAURICE LACROIX SA [CH]
• [A] CH 693155 A5 20030314 - STREHLER ANDREAS [CH]

Cited by
WO2013030268A1; CH716686A1; EP3839658A1; CH711228A1; CN110780574A; CN113189855A; US11687034B2; US9405274B2; EP3599520A1; US11906938B2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2362277 A1 20110831; **EP 2362277 B1 20121031**; CN 102169322 A 20110831; CN 102169322 B 20130327; HK 1162074 A1 20120817; JP 2011174932 A 20110908; JP 5300887 B2 20130925; KR 20110097656 A 20110831; US 2011205852 A1 20110825; US 8416645 B2 20130409

DOCDB simple family (application)
EP 10154623 A 20100225; CN 201110046012 A 20110225; HK 12101803 A 20120223; JP 2011040379 A 20110225; KR 20110015305 A 20110222; US 201113035057 A 20110225