

Title (en)
Watch displaying time zones

Title (de)
Uhr mit Anzeige der Zeitzonen

Title (fr)
Montre avec affichage de fuseaux horaires

Publication
EP 2107435 A1 20091007 (FR)

Application
EP 08153983 A 20080402

Priority
EP 08153983 A 20080402

Abstract (en)
The watch has time displays (40, 44) associated to a time setting device (31) and a manual time setting device (33), respectively, where the displays are driven by a watch movement housed in a case (30). A time zone indicator (50) includes apertures (51, 52) that are arranged in a dial (36), and a place ring (53) including place symbols that represents time zone. A manual place corrector (34) enables the place ring to turn step by step without modifying the status of the displays, where the display (44) includes hour and minute hands (45, 46).

Abstract (fr)
La montre à affichage analogique comporte deux affichages horaires séparés (40,44) pour un premier et un second fuseau horaire, et un indicateur de fuseau horaire (50) comportant un anneau des lieux (53) associé à deux guichets (51,52) décalés angulairement de 1/24 de tour, dont l'un est utilisé en combinaison avec l'heure d'hiver et l'autre avec l'heure d'été (DST). Un premier dispositif manuel de mise à l'heure (31) permet de mettre à l'heure simultanément le premier et le second affichage horaire (40,44). Un second dispositif manuel de mise à l'heure permet de faire tourner ensemble pas à pas le second affichage horaire (44) et l'indicateur de fuseau horaire (50) sans modifier l'état du premier affichage horaire(40). Un correcteur manuel (34, 63) permet de faire tourner pas à pas l'anneau des lieux (53) sans modifier l'état du premier et du second affichage horaire (40 et 44). Les symboles de lieu (54) sont répartis sur la circonférence de l'anneau des lieux (53) avec un pas de 1/96 de tour, de sorte qu'ils comprennent des symboles (54a,54b) représentant des fuseaux horaires décalés d'un nombre d'heures non entier par rapport à UTC. Avec ces caractéristiques, des manipulations simples permettent d'afficher l'heure de n'importe quel lieu du monde et d'effectuer aisément les changements de fuseau horaire en tenant compte de l'heure d'été et d'un changement d'hémisphère, le cas échéant.

IPC 8 full level
G04B 19/23 (2006.01); **G04B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 19/23 (2013.01 - EP US); **G04B 27/005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 3633354 A 19720111 - STEMMLER EWALD
• DE 1933049 A1 19710121 - DUROWE GMBH
• US 4717260 A 19880105 - TSUJI SHIGERU [JP]

Citation (search report)
• [X] CH 684618G A3 19941115 - TIFFANY & CO [US]
• [X] DE 102005010604 B3 20060720 - LANGE UHREN GMBH [DE]
• [DA] US 3633354 A 19720111 - STEMMLER EWALD
• [A] FR 2672399 A1 19920807 - WOLLMANN LEON [FR]

Cited by
WO2023105365A1; CH710881A1; FR3122743A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2107435 A1 20091007; CN 101983360 A 20110302; CN 101983360 B 20121219; EP 2263125 A1 20101222; EP 2263125 B1 20171213; HK 1154946 A1 20120504; JP 2011516845 A 20110526; JP 5487198 B2 20140507; US 2011032802 A1 20110210; US 8339900 B2 20121225; WO 2009121699 A1 20091008

DOCDB simple family (application)
EP 08153983 A 20080402; CN 200980111911 A 20090311; EP 09728298 A 20090311; EP 2009052873 W 20090311; HK 11109084 A 20110829; JP 2011502322 A 20090311; US 93606609 A 20090311