

Title (en)
UNIVERSAL MOON PHASE DISPLAY

Title (de)
UNIVERSELLE MONDPHASENANZEIGE

Title (fr)
AFFICHAGE DE PHASE DE LUNE UNIVERSEL

Publication
EP 3379348 A1 20180926 (FR)

Application
EP 17161772 A 20170320

Priority
EP 17161772 A 20170320

Abstract (en)
[origin: US2018267474A1] Universal moon phase display device for a watch, comprising first means for calculating or receiving the date and second means for receiving a geolocation signal, and third means for calculating or receiving a lunar calendar with the correlation between the date of the moon phase, position calculating means arranged to convert the day's moon phase into a first angular position of a first display member comprised in this device and which comprises a representation of the normal moon, and further arranged to determine the northern or southern hemisphere in which this device is located, to control the direction of rotation of first drive means comprised in this device in order to drive the first display member in opposite directions in the northern hemisphere and in the southern hemisphere.

Abstract (fr)
Dispositif (10) d'affichage de phase de lune universel pour montre (1000), comportant des premiers moyens (1) de calcul ou réception de la date, des deuxièmes moyens (2) de réception d'un signal de géolocalisation, et des troisièmes moyens (3) de calcul ou de réception d'un calendrier lunaire (4) avec la corrélation entre la date et la phase de lune, des moyens de calcul de position (5) agencés pour transformer la phase de lune du jour en une première valeur de position angulaire d'un premier afficheur (6) que comporte ledit dispositif (10) et qui comporte une représentation de lune normale (11), et encore agencés pour déterminer l'hémisphère nord ou sud dans lequel est situé le dispositif (10), pour commander le sens de rotation de premiers moyens d'entraînement (7) que comporte ce dispositif (10) pour entraîner le premier afficheur (6), dans des sens opposés dans l'hémisphère nord et dans l'hémisphère sud.

IPC 8 full level
G04G 21/04 (2013.01); **G04C 17/00** (2006.01); **G04R 20/06** (2013.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 19/268 (2013.01 - CN US); **G04C 17/0058** (2013.01 - EP US); **G04G 21/04** (2013.01 - CN EP US); **G04R 20/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] US 2014247699 A1 20140904 - SEMBRITZKI BORIS [DE], et al
- [Y] US 5408444 A 19950418 - KITA KAZUNORI [JP], et al
- [Y] US 2010226213 A1 20100909 - DRUGGE BRIAN ROBERT [US]

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 3379348 A1 20180926; **EP 3379348 B1 20230823**; CN 108628145 A 20181009; CN 108628145 B 20201211; JP 2018155747 A 20181004; JP 6543372 B2 20190710; US 10747179 B2 20200818; US 2018267474 A1 20180920

DOCDB simple family (application)
EP 17161772 A 20170320; CN 201810223577 A 20180319; JP 2018043809 A 20180312; US 201815922943 A 20180316