

Title (en)

TIMEPIECE THAT CAN INDICATE THE POSITION OF THE SUN RELATIVE TO THE HORIZON AT ANY POINT ON THE GLOBE

Title (de)

UHR, DIE DIE SONNENPOSITION IN BEZUG AUF DEN HORIZONT AN JEDEM PUNKT DES ERDBALLS ANZEIGEN KANN

Title (fr)

PIECE D'HORLOGERIE POUVANT INDIQUER LA POSITION DU SOLEIL PAR RAPPORT A L'HORIZON EN TOUT POINT DU GLOBE

Publication

EP 3644138 A1 20200429 (FR)

Application

EP 18202146 A 20181023

Priority

EP 18202146 A 20181023

Abstract (en)

[origin: US2020125033A1] A timepiece including a timepiece movement and sunrise and sunset indicating device that take account of the date and geolocation of the user, the device including a first device for receiving the current date, a second device for receiving a geolocation signal, and a disc bearing a representation of the sun, arranged to be capable of pivoting about an axis passing through the centre of the disc. The sunrise and sunset indicating device include a movable horizon arranged to move above the disc and to indicate the position of the sun with respect to the horizon.

Abstract (fr)

Pièce d'horlogerie (10) comprenant un mouvement horloger (100) et des moyens d'indication du lever et du coucher du Soleil tenant compte de la date et de la géolocalisation de l'utilisateur, lesdits moyens comprenant comportant des premiers moyens de réception de la date du jour, des deuxième moyens de réception d'un signal de géolocalisation, et un disque (1), portant une représentation du Soleil (2), agencé pour pouvoir pivoter autour d'un axe passant par le centre du disque (1). Selon l'invention, les moyens d'indication du lever et du coucher du soleil comprennent un horizon (4) mobile agencé pour se déplacer au-dessus du disque (1) et indiquer la position du Soleil (2) par rapport à l'horizon (4).

IPC 8 full level

G04G 21/04 (2013.01); **G04B 19/26** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

G04B 19/26 (2013.01 - CN US); **G04B 19/262** (2013.01 - EP); **G04G 9/0076** (2013.01 - US); **G04G 21/04** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X1] WO 2018015440 A1 20180125 - STÜBI PASCAL [CH]
- [I] WO 2014182162 A2 20141113 - SIJBERS HENRICUS PETRUS MARTINUS [NL]
- [I] WO 02054157 A1 20020711 - BERIT JOHANNSEN FA [DK], et al
- [I] AT 13049 U1 20130515 - LACKNER CHRISTIAN DIPL ING [AT], et al
- [A] EP 2988176 A2 20160224 - GUTIEREZ CARMELO [DE]
- [A] JP H09257954 A 19971003 - SEIKOSHA KK
- [A] DE 4037750 A1 19920604 - SCHEIDT WALTER R DIPL ING FH [DE]

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 3644138 A1 20200429; CN 111090230 A 20200501; JP 2020067449 A 20200430; JP 6838115 B2 20210303; US 11550266 B2 20230110; US 2020125033 A1 20200423

DOCDB simple family (application)

EP 18202146 A 20181023; CN 201911005499 A 20191022; JP 2019169041 A 20190918; US 201916589277 A 20191001