

Title (en)

TIMEPIECE COMPRISING A DAY/NIGHT DISPLAY TAKING INTO ACCOUNT SEASONAL VARIATIONS

Title (de)

UHR, DIE MIT EINER TAG-/NACHTANZEIGE AUSGESTATTET IST UND DIE JAHRESZEITLICHEN ÄNDERUNGEN BERÜCKSICHTIGT

Title (fr)

PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN AFFICHAGE JOUR/NUIT TENANT COMPTE DES VARIATIONS SAISONNIÈRES

Publication

**EP 3339972 A1 20180627 (FR)**

Application

**EP 17195835 A 20171011**

Priority

EP 16206863 A 20161223

Abstract (en)

[origin: US2018181074A1] A timepiece includes a timepiece movement, a calendar mechanism and a mechanism for indicating the sunrise and sunset that take account of seasonal variations. The calendar mechanism includes a date display and a month display. The sunrise and sunset indicating mechanism also includes an annual cam having a profile representative of the tilt of the sun with respect to the equatorial plane and arranged to be driven in rotation by the date wheel set via a third kinematic chain.

Abstract (fr)

La pièce d'horlogerie comprend un mouvement horloger, un mécanisme de calendrier (221) et des moyens d'indication du lever et du coucher du Soleil (215 ; 209) tenant compte des variations saisonnières. Le mécanisme de calendrier comporte un affichage du quantième et un affichage du mois. Les moyens d'indication du lever et du coucher du Soleil comprennent encore une came annuelle (211) présentant un profil représentatif de l'inclinaison du Soleil par rapport au plan équatorial et agencée pour être entraînée en rotation par l'intermédiaire du mobile de quantième (223) via une troisième chaîne cinématique (218).

IPC 8 full level

**G04B 19/22** (2006.01); **G04B 19/26** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**G04B 19/04** (2013.01 - CN); **G04B 19/044** (2013.01 - CN); **G04B 19/226** (2013.01 - EP US); **G04B 19/24** (2013.01 - CN); **G04B 19/262** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2911013 A1 20150826 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- EP 2977832 A1 20160127 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- EP 3007012 A1 20160413 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- EP 2503410 A2 20120926 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Citation (search report)

- [AD] EP 2911013 A1 20150826 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- [A] JP 2002311168 A 20021023 - TIC CITIZEN CO LTD
- [A] EP 2778800 A1 20140917 - BLANCPAIN SA [CH]

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 3339972 A1 20180627**; **EP 3339972 B1 20200101**; CN 108241282 A 20180703; CN 108241282 B 20200407; HK 1257134 A1 20191011; JP 2018105855 A 20180705; JP 6473798 B2 20190220; US 10775744 B2 20200915; US 2018181074 A1 20180628

DOCDB simple family (application)

**EP 17195835 A 20171011**; CN 201711406559 A 20171222; HK 18116390 A 20181221; JP 2017237457 A 20171212; US 201715835497 A 20171208