

Title (en)

Timepiece provided with a day/night time display and day/night time display device

Title (de)

Uhr, die mit einer Tages-/Nachtstundenanzeige ausgestattet ist, und entsprechende Tages-/Nachtstundenanzeige

Title (fr)

Pièce d'horlogerie munie d'un affichage horaire jour/nuit et dispositif d'affichage horaire jour/nuit

Publication

**EP 2713225 A1 20140402 (FR)**

Application

**EP 12006745 A 20120927**

Priority

EP 12006745 A 20120927

Abstract (en)

The device has a rotative day/night disk (9) located under an hours disk (7) comprising first and second transparent annular zones of different colors or shades. The zones of the day/night disk extend under ciphers of the hours disk. A driving mechanism comprises a unit for driving the hours disk in a continuous way and at constant speed at rate of two revolutions in twenty-four hours. A continuous driving unit drives the day/night disk at rate of one revolution in twenty-four hours. An aperture (6) is provided with dimension permitting to see three consecutive ciphers of the hours disk.

Abstract (fr)

Dispositif d'affichage horaire digital jour/nuit comportant un disque des heures (7), muni des chiffres de 1 à 12 représentant les heures, et conformé de manière à ce que la lumière puisse passer soit à travers les chiffres soit à travers une partie du disque des heures autour de ces chiffres ; un disque jour/nuit (9) rotatif, situé sous le disque des heures (7) comportant une première zone (9.1) et une seconde zone (9.2) de couleur ou ombre différentes; et un mécanisme d'entraînement en rotation du disque des heures (7) et du disque jour/nuit (9). Les zones (9.1;9.2) du disque jour/nuit (9) s'étendent sous les chiffres du disque des heures (7). Des moyens entraînent le disque des heures de façon continue et à vitesse constante à raison de deux tours par vingt-quatre heures et d'autres moyens entraînent de façon continue mais par intermittence le disque jour/nuit (9) à raison d'un tour en vingt-quatre heures. L'invention concerne également une pièce d'horlogerie munie de ce dispositif d'affichage horaire digital jour/nuit.

IPC 8 full level

**G04B 19/20** (2006.01); **G04B 19/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G04B 19/202** (2013.01 - EP US); **G04B 19/262** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

CH 153246 A 19320315 - AEGLER SOCIETE ANONYME FABRIQU [CH]

Citation (search report)

- [AD] CH 153246 A 19320315 - AEGLER SOCIETE ANONYME FABRIQU [CH]
- [A] CH 453216 A 19680614 - GRUEN WATCH MFG CO S A [CH]

Cited by

FR3072790A1; WO2019076924A1; WO2024089541A1

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 2713225 A1 20140402**; **EP 2713225 B1 20160525**; CN 103698994 A 20140402; CN 103698994 B 20170714; HK 1190206 A1 20140627; US 2014086019 A1 20140327; US 8891337 B2 20141118

DOCDB simple family (application)

**EP 12006745 A 20120927**; CN 201310449796 A 20130927; HK 14103281 A 20140404; US 201314037689 A 20130926