

Title (en)

Device for displaying the phases of the moon, in particular in a timepiece

Title (de)

Verfahren zum Anzeigen der Mondphasen, insbesondere in einem Uhrwerk

Title (fr)

Dispositif d'affichage des phases de la lune, notamment dans une pièce d'horlogerie

Publication

EP 1475680 A1 20041110 (FR)

Application

EP 04076224 A 20040423

Priority

- EP 04076224 A 20040423
- EP 03010126 A 20030505

Abstract (en)

The device has an axle that is rotatably mounted on a turntable to make a predefined number of turns by lunar month. A transmission mechanism ensures a kinematical link between the axle and a mobile indicator (3) to enable the indicator to make a turn by lunar month with respect to a dial (1). The indicator is rotatably mounted at a point of a rotating support of the transmission mechanism, making two turns by lunar month. The mobile indicator moving behind the dial includes an S-shaped separation line between dark and bright zones seen across a circular aperture of the dial. The indicator includes a rotational axis that passes by a center of symmetry of the separation line. The transmission mechanism includes another rotational axis de-centered with respect to the aperture. The rotating support of the transmission mechanism includes a trajectory passing by a center of the circular aperture of the dial.

Abstract (fr)

Le dispositif comporte un indicateur (3) en forme de plaque se déplaçant derrière un cadran (1) ayant un guichet circulaire (2) qui représente le disque lunaire. L'indicateur comporte une ligne de séparation (6) en forme de S entre une zone sombre (4) et une zone claire (5) destinées à représenter dans le guichet la partie non éclairée et la partie éclairée de la lune. L'indicateur est monté de manière pivotante, au centre de symétrie C de la ligne de séparation (6), sur un support rotatif faisant deux tours par lunaison. Des moyens d'orientation font pivoter l'indicateur à raison de deux demi-tours par lunaison. On obtient ainsi une image conforme à l'aspect de la lune à chaque phase. Un tel dispositif est utilisable notamment dans une montre ou une autre pièce d'horlogerie. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 19/26

IPC 8 full level

G04B 19/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 19/268 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0869411 A2 19981007 - KEATCH RICHARD [GB]
- [A] GLASER G: "ASTRONOMISCHE INDIKATIONEN BEI UHREN", JAHRBUCH DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR CHRONOMETRIE, DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR CHRONOMETRIE E.V. STUTTGART, DE, vol. 40, 1989, pages 139 - 161, XP000102620, ISSN: 0373-7616

Cited by

CH702842A1; WO2019244032A1; US12007719B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1475680 A1 20041110; EP 1475680 B1 20080910

DOCDB simple family (application)

EP 04076224 A 20040423