

Title (en)
MECHANISM FOR DISPLAYING THE PHASES OF THE MOON

Title (de)
MONDPHASEN-ANZEIGEMECHANISMUS

Title (fr)
MECANISME D’AFFICHAGE DES PHASES DE LUNE

Publication
EP 3842875 A1 20210630 (FR)

Application
EP 19219495 A 20191223

Priority
EP 19219495 A 20191223

Abstract (en)
[origin: US2021191331A1] A moon phase display mechanism driven by a horological movement, this moon phase display mechanism including a transparent support provided with an upper face and a lower face which extends at a distance from the upper face, a representation of the Moon being transferred, for example by printing or by engraving, to one of the upper or lower faces of this transparent support, a substrate being disposed under the transparent support, at a distance therefrom, the moon phase display mechanism also including a shutter which is driven by drive means moved by the horological movement and which is arranged so as to displace between the transparent support and the substrate, the shutter and the substrate having display contrasts which are inverted relative to each other.

Abstract (fr)
L'invention concerne un mécanisme d'affichage des phases de lune animé par un mouvement d'horlogerie, ce mécanisme d'affichage des phases de lune (1) comprenant un support transparent (98) muni d'une face supérieure (100) et d'une face inférieure (102) qui s'étend à distance de la face supérieure (100), une représentation (104) de la Lune étant reportée sur l'une des faces supérieure (100) ou inférieure (102) de ce support transparent (98), un substrat (106) étant disposé sous le support transparent (98), à distance de la face inférieure (102) de ce dernier, le mécanisme d'affichage des phases de lune (1) comprenant également un obturateur (94) qui est entraîné par des moyens d'entraînement (72) mus par le mouvement d'horlogerie et qui est agencé pour se déplacer entre le support transparent (98) et le substrat (106), l'obturateur (94) et le substrat (106) présentant des contrastes d'affichage inversés l'un par rapport à l'autre, l'obturateur (94) étant déplacé d'une position initiale à une position finale pendant une durée d'un cycle lunaire, de manière à révéler jour après jour à un observateur l'aspect de la Lune qui passe de la nouvelle lune au premier quartier de lune, puis du premier quartier de lune à la pleine lune, puis au dernier quartier de lune et enfin à la nouvelle lune, l'obturateur (94) étant rappelé par les moyens d'entraînement de sa position finale à sa position initiale à la fin de la lunaison.

IPC 8 full level
G04B 19/26 (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
G04B 19/26 (2013.01 - RU); **G04B 19/266** (2013.01 - US); **G04B 19/268** (2013.01 - CN EP US); **G04F 7/0866** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XA] WO 9111756 A1 19910808 - RICHARD JEAN PIERRE [FR]
- [IA] EP 2392976 A2 20111207 - PIGUET & CO HORLOGERIE [CH]
- [A] CN 203595903 U 20140514 - TIANJIN SEA GULL WATCH GROUP

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 3842875 A1 20210630; CN 113093505 A 20210709; CN 113093505 B 20220920; EP 4369113 A2 20240515; JP 2021099306 A 20210701; JP 7075462 B2 20220525; RU 2761130 C1 20211206; US 11940760 B2 20240326; US 2021191331 A1 20210624

DOCDB simple family (application)
EP 19219495 A 20191223; CN 202011541686 A 20201223; EP 24159406 A 20191223; JP 2020175817 A 20201020; RU 2020140614 A 20201209; US 202017060392 A 20201001