

Title (en)
MOON PHASE DISPLAY

Title (de)
MONDPHASENANZEIGE

Title (fr)
AFFICHAGE DES PHASES DE LA LUNE

Publication
EP 4016197 A1 20220622 (DE)

Application
EP 20215658 A 20201218

Priority
EP 20215658 A 20201218

Abstract (en)
[origin: WO2022129573A1] The invention relates to a moon phase display, comprising: • a display layer in which the current moon phase is displayed, • display elements which have a first strip-like side face on which an illuminated moon portion is depicted, and a second strip-like side face on which a non-illuminated moon portion is depicted, • wherein each of the display elements has a first rotational position in which the first side face is arranged in the display layer, and a second rotational position in which the second side face is arranged in the display layer, • wherein the first side faces together show the full moon in a full moon position in which all the display elements are in their first rotational position, • a drive which can rotate each of the individual display elements about its longitudinal axis, and • a controller which is designed to actuate the drive such that, starting from the full moon position, each one of the display elements is rotated into the second rotational position in successive steps until all the display elements are in the second rotational position, so that a gradually waning moon is displayed.

Abstract (de)
• einer Anzeigeebene, in der die aktuelle Mondphase angezeigt wird, • Anzeigeelemente, die eine erste streifenförmige Seitenfläche aufweisen, auf der ein beleuchteter Mondabschnitt abgebildet ist, und eine zweite streifenförmige Seitenfläche, auf der kein beleuchteter Mondabschnitt abgebildet ist, • wobei jedes der Anzeigeelemente eine erste Drehstellung aufweist, in der die erste und eine zweite Drehstellung, in der die zweite Seitenfläche in der Anzeigeebene angeordnet ist, • wobei die ersten Seitenflächen in einer Vollmondstellung, in der sich alle Anzeigeelemente in ihrer ersten Drehstellung befinden, gemeinsam den Vollmond darstellen, • einem Antrieb, der jedes einzelne der Anzeigeelemente um seine Längsachse drehen kann, und • einer Steuerung, die dazu ausgebildet ist, den Antrieb so anzusteuern, dass ausgehend von der Vollmondstellung in aufeinanderfolgenden Schritten jeweils eines der Anzeigeelemente in die zweite Drehstellung gedreht wird, bis sich alle Anzeigeelemente in der zweiten Drehstellung befinden, so dass ein schrittweise abnehmender Mond angezeigt wird.

IPC 8 full level
G04B 19/26 (2006.01); **G09F 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G04B 19/25393 (2013.01 - KR US); **G04B 19/268** (2013.01 - EP KR US); **G09F 11/025** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)
• EP 3098671 A1 20161130 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• EP 2853957 B1 20170405 - CHRISTOPHE CLARET ENG S A [CH]

Citation (search report)
• [A] GB 2281999 A 19950322 - TIME MOS ELECTRONICS LTD [HK]
• [A] US 2006169651 A1 20060803 - LYONS JAMES P [US], et al

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 4016197 A1 20220622; **EP 4016197 B1 20221116**; CN 116615776 A 20230818; DK 4016197 T3 20230220; ES 2938472 T3 20230411; FI 4016197 T3 20230315; JP 2024500123 A 20240104; KR 20230117592 A 20230808; US 2023098642 A1 20230330; WO 2022129573 A1 20220623; ZA 202305524 B 20240228

DOCDB simple family (application)
EP 20215658 A 20201218; CN 202180085379 A 20211217; DK 20215658 T 20201218; EP 2021086596 W 20211217; ES 20215658 T 20201218; FI 20215658 T 20201218; JP 2023536547 A 20211217; KR 20237022692 A 20211217; US 202117801307 A 20211217; ZA 202305524 A 20230522