

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2022 (23.06.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/129573 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G04B 19/26 (2006.01) *G09F 11/02* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/086596

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Dezember 2021 (17.12.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20215658.4 18. Dezember 2020 (18.12.2020) EP

(71) Anmelder: **QLOCKTWO LICENSE GMBH** [DE/DE];
Goethestraße 29, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE).

(72) Erfinder: **BIEGERT, Marco**; Am Kaffeebergweg 15/1,
73527 Schwäbisch Gmünd (DE). **FUNK, Andreas**; Rekt-
tor-Klaus-Str. 110, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE).

(74) Anwalt: **HAUCK PATENTANWALTSPART-
NERSCHAFT MBB**; Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

(54) Title: MOON PHASE DISPLAY

(54) Bezeichnung: MONDPHASENANZEIGE

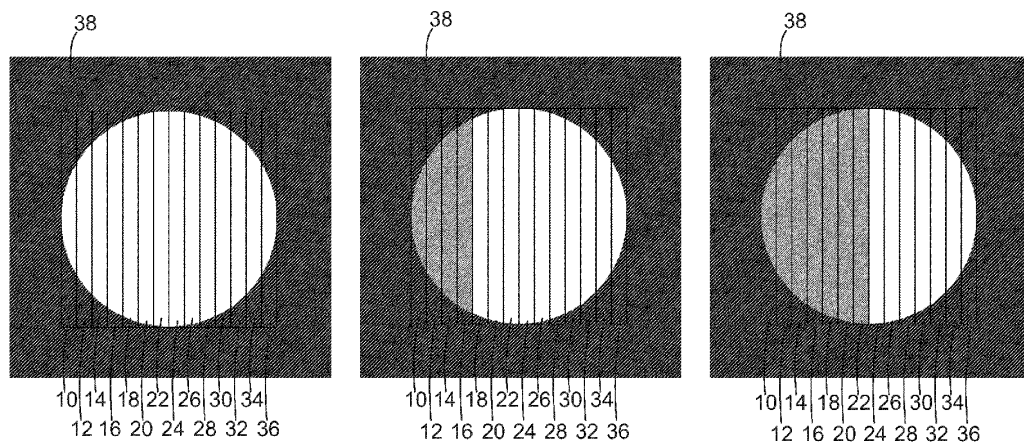


Fig. 1

(57) Abstract: 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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(57) **Zusammenfassung:** Mondphasenanzeige mit • 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.