

Title (en)

Device for displaying periods forming an annual cycle

Title (de)

Anzeigevorrichtung von Perioden, die einen Jahreszyklus bilden

Title (fr)

Dispositif d'affichage de périodes formant un cycle annuel

Publication

EP 3029531 A1 20160608 (FR)

Application

EP 14195817 A 20141202

Priority

EP 14195817 A 20141202

Abstract (en)

[origin: US2016154378A1] The invention relates to a device for the display of periods which, in succession, form an annual cycle, for a timepiece movement, comprising an indicator member for indicating said periods. It comprises at least a mechanism for controlling the duration of display of said periods including at least: a drive member for driving the indicator member arranged to drive the indicator member at the moment of a change in period, a cam controlling the duration of display of said periods, and means for driving the cam, a first differential gear with two inputs and one output, a first input being formed by a reference drive wheel, arranged to complete one revolution in one reference period, a second input being formed by an actuation member arranged to cooperate with said cam, and the output being formed by said drive member for the indicator member, said cam comprising a profile arranged such that the actuation member cooperates with the first differential gear to move the drive member for the indicator member forwards or backwards, depending on the duration of the period displayed relative to the reference period.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un dispositif d'affichage de périodes dont la succession constitue un cycle annuel d'un mouvement horloger, comprenant un organe indicateur (1) desdites périodes. Il comprend au moins un mécanisme de gestion de la durée d'affichage desdites périodes comprenant au moins : - un organe d'entraînement (2) de l'organe indicateur (1) agencé pour entraîner l'organe indicateur (1) lors d'un changement de période, - une came (4) de gestion de la durée d'affichage desdites périodes, et des moyens d'entraînement de la came, - un premier différentiel (6) à deux entrées et une sortie, une première entrée étant constituée par une roue (8) d'entraînement de référence agencée pour effectuer un tour selon une période de référence, une seconde entrée étant constituée par un organe d'activation (10) agencé pour coopérer avec ladite came (4), et la sortie étant constituée par ledit organe d'entraînement (2) de l'organe indicateur (1), ladite came (4) comportant un profil agencé pour que l'organe d'activation (10) coopère avec le premier différentiel (6) pour faire avancer ou reculer l'organe d'entraînement (2) de l'organe indicateur (1) en fonction de la durée de la période affichée par rapport à la période de référence.

IPC 8 full level

G04B 19/23 (2006.01); **G04B 19/253** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)

G04B 13/008 (2013.01 - US); **G04B 19/23** (2013.01 - EP US); **G04B 19/235** (2013.01 - EP US); **G04B 19/25353** (2013.01 - EP US); **G04B 19/25366** (2013.01 - CN); **G04B 19/262** (2013.01 - US); **G04B 13/008** (2013.01 - RU); **G04B 19/22** (2013.01 - US); **G04B 19/23** (2013.01 - RU); **G04B 19/235** (2013.01 - RU); **G04B 19/25353** (2013.01 - RU); **G04B 19/262** (2013.01 - RU)

Citation (search report)

- [XYI] CH 674290 A3
- [XYI] EP 1343056 A1 20030910 - BRITISH MASTERS SA [CH]
- [XYI] EP 1286233 A1 20030226 - PIGUET FREDERIC S A [CH]
- [Y] US 4443112 A 19840417 - STOTZ GERHARD [DE], et al

Cited by

EP3722890A1; EP3671366A1; KR20220020324A; US11733653B2; TWI727703B; US11526131B2; US11714383B2

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 3029531 A1 20160608; **EP 3029531 B1 20180801**; CN 105652633 A 20160608; CN 105652633 B 20180501; JP 2016109689 A 20160620; JP 6209196 B2 20171004; RU 2015151579 A 20170602; RU 2622822 C2 20170620; US 2016154378 A1 20160602; US 9594348 B2 20170314

DOCDB simple family (application)

EP 14195817 A 20141202; CN 201510863253 A 20151201; JP 2015234653 A 20151201; RU 2015151579 A 20151201; US 201514950355 A 20151124