

Title (en)

Drive device for intermittently rotating a component part.

Title (de)

Vorrichtung zum periodischen Antrieb eines sich drehenden Bestandteiles.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement intermittent d'une pièce en rotation.

Publication

EP 0079301 A1 19830518 (FR)

Application

EP 82810435 A 19821021

Priority

CH 706981 A 19811105

Abstract (en)

[origin: US4478522A] The driving mechanism of the day of the month disk (18) comprises a driving wheel (14) and a transmission wheel (16). The driving wheel (14) comprises a toothed sector (26'a, 26'a) which can mesh with the pinion (44) of the transmission wheel (16) and peripheral wall surface (26'a) into which open the two ends (30' and 30'') of an arcuate groove (30). The transmission wheel (16) also comprises a member constituted by four arms (48a to 48d) carrying four studs (50a and 50d) which can enter the groove (30) and a pinion (52) which meshes with the disk (18). Outside the driving phases, two of the studs abut against the peripheral wall surface (26'b) in order to lock the disk (18). This mechanism provides for a low torque which enables the energy to be applied to the motor of the watch to be reduced.

Abstract (fr)

Le mécanisme d'entraînement du disque de quantième (18) comprend un mobile menant (14) et un ensemble de transmission (16). Le mobile (14) comprend un secteur denté (26'a, 26'a) qui peut engrener avec le pignon 44 de l'ensemble (16) et une paroi latérale (26'b) qui comprend deux encoches (30' et 30''). L'ensemble (16) comprend en outre une pièce constituée par quatre bras (48a à 48d) portant quatre ergots (50a à 50d) qui peuvent pénétrer dans les encoches (30', 30'') et un pignon (52) qui engrène avec le disque (18). En dehors des phases d'entraînement deux des ergots sont en butée sur la paroi latérale (26'b), pour verrouiller le disque (18). Ce mécanisme présente un faible couple, ce qui permet de diminuer l'énergie à appliquer au moteur de la montre.

IPC 1-7

G04B 19/24; **G04B 13/00**

IPC 8 full level

G04B 13/00 (2006.01); **G04B 19/253** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 13/002 (2013.01 - EP US); **G04B 19/25353** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2026213 A 19800130 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS
- [A] CH 4205 A 18920331 - SCHOENFELD MORRIS [CH]
- [AD] FR 2124471 A1 19720922 - SUISSE HORLOGERIE

Cited by

EP0218926A1; US4676659A; CH661171GA3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0079301 A1 19830518; **EP 0079301 B1 19860430**; CH 648176G A3 19850315; DE 3270886 D1 19860612; HK 29588 A 19880429; JP H0337150 B2 19910604; JP S5886477 A 19830524; US 4478522 A 19841023

DOCDB simple family (application)

EP 82810435 A 19821021; CH 706981 A 19811105; DE 3270886 T 19821021; HK 29588 A 19880421; JP 19355082 A 19821105; US 42138882 A 19820922