

Title (en)

Means for halting a moving part at a determined position and time piece with an indicator of the count of a fixed time period.

Title (de)

Vorrichtung zum Anhalten eines mobilen Organes an einer bestimmten Stelle und Zeitmessvorrichtung mit Anzeige des Ablaufs einer bestimmten Periode.

Title (fr)

Dispositif d'arrêt dans une position déterminée d'un organe mobile et pièce d'horlogerie à indicateur de comptage d'une durée finie.

Publication

EP 0386593 A1 19900912 (FR)

Application

EP 90103834 A 19900227

Priority

CH 83189 A 19890307

Abstract (en)

[origin: JPH02268287A] PURPOSE: To provide a device which can stop a moving device at a prescribed position by making a motor to be controlled by means of a circuit having a terminal which stops the motor when the motor becomes a prescribed polarity. CONSTITUTION: A sport wrist watch 1 used by the crew of a regatta for controlling the time which elapses before start drives a hour hand 2, minute hand 3, and second hand 4. When a contact 24 mounted in series with a contacting section 47-22e is closed, an arm 47 comes into contact with a terminal 22e and a terminal 21 is grounded whenever the hand 4 makes one round. However, since the contact 34 which is operated by the pin 32 of a lever 29 is opened until the hand 4 makes its final round, the terminal 21 is not grounded and, therefore, a motor 9 continuously rotates. The hand 4 is faced to figures 60 on a second circle 44 and, only when the hand 4 completes the final round, the arm 47 closes a switch 34. When the switch 34 is closed, the terminal 21 of a circuit 20 is grounded and the motor 9 is stopped, and then, a minute indicating body 19 completes its stroke.

Abstract (fr)

Le moteur (9) entraînant un indicateur de minutes dans un compte à rebours devant mesurer une durée finie est arrêté lorsque la borne (21) de son circuit de commande (20) est mise à la masse par une ligne (22a, 22b, 22c, 22d et 22e). Une aiguille de secondes tournant en synchronisme avec l'indicateur des minutes effectue plusieurs tours lors du comptage. Elle est solidaire d'un bras élastique qui, à chaque tour, frotte sur la partie (22e) du circuit, mettant celui-ci à la masse. Cela ne provoque cependant l'arrêt du moteur (9) qu'au dernier tour de cette aiguille, lorsqu'un interrupteur à contact (34) monté en série avec le contacteur (47-22e) est également fermé sous l'action d'une cheville de commande (32) agissant sur une lame élastique (33). Cette cheville (32) est portée par une bascule (29), actionnable manuellement, qui présente un secteur denté (29b) en prise avec un pignon (31) solidaire de l'indicateur des minutes. Lorsqu'on agit sur la bascule (29), on met en marche le moteur (9) par l'ouverture du contact (34) et, simultanément, on amène l'indicateur des minutes dans sa position de départ pour le comptage.

IPC 1-7

G04F 3/06

IPC 8 full level

G04C 3/00 (2006.01); **G04C 3/14** (2006.01); **G04F 3/06** (2006.01); **G04F 8/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04F 3/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3930131 A 19751230 - NISHINA RINTARO
- [A] DE 2111619 A1 19720914 - UHING JOACHIM ING
- [A] US 3323303 A 19670606 - JACCARD RENE P
- [A] FR 2092681 A1 19720128 - CROUZET & CIE
- [A] DE 8200816 U1 19860507

Cited by

EP0675906B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0386593 A1 19900912; **EP 0386593 B1 19920506**; CH 675518 B5 19910415; CH 675518G A3 19901015; DE 69000086 D1 19920611; JP H02268287 A 19901101; US 5014251 A 19910507

DOCDB simple family (application)

EP 90103834 A 19900227; CH 83189 A 19890307; DE 69000086 T 19900227; JP 5629690 A 19900307; US 48758290 A 19900302