

Title (en)

Electronic pocket or wrist watch incorporating a stepping motor.

Title (de)

Elektronische Taschen- oder Armbanduhr mit einem Schrittschaltmotor.

Title (fr)

Montre de poche ou montre bracelet électronique pourvue d'un moteur pas à pas.

Publication

EP 0177440 A1 19860409 (DE)

Application

EP 85810061 A 19850218

Priority

CH 472584 A 19841002

Abstract (en)

[origin: US4605311A] The rotor of a stepping motor which rotates quickly by 180 DEG after the elapse of every second is provided with an ornamental disc at the end of the rotor spindle that is directed toward the timepiece's face. The disc may be disposed above the face, where it must be arranged in such a manner that it does not interfere with the paths of the hands. Alternatively, the disc may lie below the face, with at least one window being provided in the face so as to expose part of the disc. The design on the disc is such that the portion visible in the window changes suddenly every second. For example the design on the disc may be formed of two halves of contrasting color, one of which may be a luminescent color, a fluorescent color, or a luminous color. The device then has the same effect as a blinking light.

Abstract (de)

Der Rotor (1) des Schrittschaltmotors, der sich nach jeder Sekunde rasch um 180° dreht, ist an der dem Zifferblatt zugewandten Ende mit einer Ornamentscheibe (4) versehen. Diese kann über dem Zifferblatt liegen, wo sie so angeordnet sein muss, dass sie den Weg des Stundenzeigers nicht beeinträchtigt. Sie kann aber auch unterhalb des Zifferblattes liegen, dann ist im Zifferblatt mindestens ein den Durchblick auf einen Teil der Scheibe (4) freigebendes Fenster (52) vorzusehen. Das Dekor auf der Scheibe 42 ist so ausgestaltet, dass sich der im Fenster (52) sichtbare Ausschnitt jede Sekunde sprunghaft ändert. Das kann zum Beispiel dadurch bewirkt werden, dass das Dekor der Scheibe durch zwei kontrastfarbene Hälften (42a, 42b) gebildet wird, von denen die eine eine Luminiszenz-, fluoreszenz- oder Leuchtfarbe sein kann. Die Einrichtung hat dann die gleiche Wirkung wie eine blinkende Lichtquelle.

IPC 1-7

G04B 45/00

IPC 8 full level

G04C 3/14 (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01); **G04C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 45/0007 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] CH 497728 B
- [Y] DE 8333722 U1 19840726
- [A] CH 360345 B
- [A] CH 284141 A 19520715 - HIRSCHMANN RADIOTECHNIK [DE]
- [A] US 2082612 A 19370601 - EDGAR BOURQUIN
- [A] CH 328501 A 19580315 - DEMELENNE RAYMOND GEORGES [BE]

Cited by

EP0308243A3; US8218400B2; US6748684B1; EP1628174A2; WO2007049019A3; EP1045299B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0177440 A1 19860409; **EP 0177440 B1 19890503**; AT E42840 T1 19890515; DE 3569992 D1 19890608; JP S6190078 A 19860508; US 4605311 A 19860812

DOCDB simple family (application)

EP 85810061 A 19850218; AT 85810061 T 19850218; DE 3569992 T 19850218; JP 6409285 A 19850329; US 72725285 A 19850424