

Title (en)

Timepiece with indication of life expiry of the battery.

Title (de)

Zeitmessvorrichtung mit Angabe des Ablaufs der Batterielebensdauer.

Title (fr)

Pièce d'horlogerie comprenant un dispositif indicateur de fin de vie de pile.

Publication

EP 0621519 A2 19941026 (FR)

Application

EP 94106045 A 19940419

Priority

CH 119993 A 19930420

Abstract (en)

The invention relates to a timepiece. This timepiece includes: - display means (10) comprising a recursive cycle indicator (13) driven by an independent motor (11) and having an extra display position (14) and which is provided with a sign representative of the state of charge of an energy source operating the display means; and - a detection circuit (2, 16) designed so as, on the one hand, when detecting a predetermined level of charge of the energy source, to operate the display means (10) so that they displace the recursive cycle indicator (13) by a number of notches required to display the representative sign, and so as, on the other hand, to skip the extra position during normal running of the timepiece. The invention applies to electronic timepieces, especially of analog type. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une pièce d'horlogerie. Cette pièce d'horlogerie comporte : des moyens d'affichage (10) comprenant un indicateur (13) de cycle récursif entraîné par un moteur indépendant (11) et ayant une position excédentaire d'affichage (14) à laquelle est prévu un signe représentatif de l'état de charge d'une source d'énergie commandant les moyens d'affichages; et un circuit de détection (2,16) conçu pour, d'une part, lors de la détection d'un niveau de charge prédéterminé de la source d'énergie, commander les moyens d'affichage (10) pour qu'ils déplacent l'indicateur de cycle récursif (13) d'un nombre de pas requis pour afficher le signe représentatif, et pour, d'autre part, sauter la position excédentaire au cours du fonctionnement normal de la pièce d'horlogerie. L'invention s'applique aux pièces d'horlogerie électroniques notamment de type analogique. <IMAGE>

IPC 1-7

G04C 10/04

IPC 8 full level

G04C 10/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04C 10/04 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0735442A1; CH688362GA3; EP0744675A1; CH687727GA3; US5790478A; EP2128722A4; WO2005124473A1; US7889602B2; US8295128B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0621519 A2 19941026; EP 0621519 A3 19950301; CH 688462 B5 19980415; CH 688462G A3 19971015; US 5446702 A 19950829

DOCDB simple family (application)

EP 94106045 A 19940419; CH 119993 A 19930420; US 22934694 A 19940418