

Title (en)

Electronic clock with time indication by hands and with a rotation detecting member.

Title (de)

Elektronische Uhr mit Zeitanzeige durch Zeiger und mit einem Drehungsdetektor.

Title (fr)

Montre électronique à affichage à aiguilles et à détecteur de rotation.

Publication

EP 0021494 A1 19810107 (FR)

Application

EP 80200529 A 19800609

Priority

CH 604779 A 19790628

Abstract (en)

[origin: US4348752A] The watch comprises a detecting device including a resilient blade, the free end of which cooperates with a disk. When a slot in the edge of the disk is oriented in the direction of the blade, the latter vibrates owing to its own resiliency. The two edges of the slot are preferably bent in opposite directions in order to increase the bending stress on the blade just before its abrupt release into the slot. A piezoelectric strip fixed to the blade registers voltage fluctuations, the polarity of which corresponds to the direction in which the blade moves.

Abstract (fr)

Le dispositif détecteur comporte la lame élastique 5 dont l'extrémité libre coopère avec le disque(1). Lorsque l'échancrure (2) est orientée en direction de la lame (5), celle-ci vibre sous l'effet de son élasticité propre. De préférence, les deux bords de l'échancrure seront relevés l'un dans une direction et l'autre dans l'autre de façon à augmenter la flexion sur la lame (5) juste avant sa chute brusque. La lame piézo-électrique (8) enregistre des variations de tension dont la polarité correspond au sens du déplacement de la lame (5).

IPC 1-7

G04C 3/14

IPC 8 full level

G01D 5/12 (2006.01); **G01D 5/245** (2006.01); **G01P 13/04** (2006.01); **G04C 3/00** (2006.01); **G04C 3/14** (2006.01); **G04C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04C 3/14 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2209251 A1 19740628 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]
- US 3855781 A 19741224 - CHIHARA H, et al
- FR 2413697 A1 19790727 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
- DE 2125224 A1 19721130 - UHREN FEINGERAETE FORSCH
- US 4085577 A 19780425 - NATORI MINORU

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0021494 A1 19810107; **EP 0021494 B1 19841128**; CH 629356 B; CH 629356G A3 19820430; DE 3069694 D1 19850110; JP S5631676 A 19810331; JP S628158 B2 19870220; US 4348752 A 19820907

DOCDB simple family (application)

EP 80200529 A 19800609; CH 604779 A 19790628; DE 3069694 T 19800609; JP 8340980 A 19800619; US 15820480 A 19800610