

Title (en)

Timepiece with driving means consisting of a piezoelectric motor.

Title (de)

Uhr mit aus einem piezoelektrischen Motor bestehenden Antriebsmittel.

Title (fr)

Pièce d'horlogerie pourvue de moyens d'entraînement formés par un moteur piézo-électrique.

Publication

EP 0587031 A1 19940316 (FR)

Application

EP 93113954 A 19930901

Priority

CH 284592 A 19920909

Abstract (en)

The invention relates to a timepiece This timepiece which comprises display means (2), and drive means (M1, M2) which are intended to operate the display means (2), is characterised in that the drive means (M1, M2) include a piezoelectric motor which engages directly with the display means (2). The invention applies, for example, to the driving of a calendar display. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une pièce d'horlogerie. Cette pièce d'horlogerie qui comprend des moyens d'affichage (2), et des moyens d'entraînement (M1, M2) destinés à piloter les moyens d'affichage (2), est caractérisée en ce que les moyens d'entraînement (M1, M2) comportent un moteur piézo-électrique engrenant directement avec les moyens d'affichage (2). L'invention s'applique, par exemple, à l'entraînement d'un affichage des quantités. <IMAGE>

IPC 1-7

G04C 3/12

IPC 8 full level

G04C 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04C 3/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2059743 A1 19710604 - SIEMENS AG
- [A] EP 0424140 A2 19910424 - SEIKO EPSON CORP [JP]
- [A] US 3726080 A 19730410 - VOSSELER G
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 334 (P - 756) 8 September 1988 (1988-09-08)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 262 (P - 398)<1985> 19 October 1985 (1985-10-19)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 354 (P - 638) 19 November 1987 (1987-11-19)

Cited by

EP0774790A1; EP4391347A1; EP4391348A1; EP4391349A1; EP4198648A1; EP4390557A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0587031 A1 19940316; EP 0587031 B1 19970514; CH 685660 B5 19960315; CH 685660G A3 19950915; CN 1042978 C 19990414; CN 1083941 A 19940316; DE 69310643 D1 19970619; DE 69310643 T2 19971218; JP H06194463 A 19940715; US 5357489 A 19941018

DOCDB simple family (application)

EP 93113954 A 19930901; CH 284592 A 19920909; CN 93117379 A 19930908; DE 69310643 T 19930901; JP 24623893 A 19930907; US 11780893 A 19930908