

Title (en)

Electronic timepiece.

Title (de)

Elektronische Uhr.

Title (fr)

Pièce d'horlogerie électronique.

Publication

EP 0048217 A1 19820324 (FR)

Application

EP 81810362 A 19810904

Priority

CH 686980 A 19800912

Abstract (en)

The timepiece comprises two stepping motors (2) and (8), the first of which exclusively drives the seconds wheel (7) whilst the second (8) drives the minutes wheel (15), the hours wheel (19) and, if appropriate, other elements of the display. The independent drive mechanism for the seconds makes it possible to save electrical energy because each motor can be optimised for the torque necessary for its functions. <IMAGE>

Abstract (fr)

La pièce d'horlogerie comporte deux moteurs pas à pas (2) et (8) dont le premier entraîne exclusivement la roue des secondes (7), tandis que le second (8) entraîne la roue des minutes (15), la roue des heures (19) et éventuellement d'autres éléments de l'affichage. L'entraînement indépendant des secondes permet d'économiser de l'énergie électrique par le fait que chaque moteur peut être optimisé pour le couple nécessaire à ses fonctions.

IPC 1-7

G04C 3/14

IPC 8 full level

G04C 3/00 (2006.01); **G04C 3/14** (2006.01); **G04C 9/08** (2006.01); **G04F 8/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04C 3/146 (2013.01)

Citation (search report)

- CH 621665G A3 19810227
- FR 2442433 A1 19800620 - BERNEY SA JEAN CLAUDE [CH], et al
- US 3798640 A 19740319 - DILL H
- US 4212158 A 19800715 - TAMARU MUNETAKA [JP]
- GB 2058414 A 19810408 - EBAUCHES SA
- GB 1540555 A 19790214 - CITIZEN WATCH CO LTD
- GB 2005875 A 19790425 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS
- FR 2394840 A1 19790112 - SUISSE HORLOGERIE [CH]
- Mesures, Vol. 37, Avril 1972, No. 4, Paris FR DILL et al. "Du Nouveau pour les Micro-Mouvements Circulaires" pages 35-39 * en entier *
- Funkschau, Vol. 48, No. 12/13, Juin 1976, Munich, DE R. GOESSLER "Universelle 24 - Stunden-Digital-und Stoppuhr", page 543 * page 543; figure 2 *

Cited by

GB2124803A; DE3546702C2; EP0058642A1; EP0059164A1; EP0130150A1; GB2126383A; GB2179476A; US4757483A; AU624985B2; EP0221363A1; CH665081GA3; US4744067A; EP0148414A3; CH653846GA3; US4681464A; FR2562279A1; CH658765GA3; WO8500230A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0048217 A1 19820324; JP S5779485 A 19820518

DOCDB simple family (application)

EP 81810362 A 19810904; JP 14371781 A 19810911