

Title (en)

Time piece comprising at least a chronograph function.

Title (de)

Uhrwerk das wenigstens eine Chronograph-Funktion enthält.

Title (fr)

Pièce d'horlogerie comportant au moins une fonction chronographe.

Publication

**EP 0161438 A1 19851121 (FR)**

Application

**EP 85103618 A 19850327**

Priority

CH 155984 A 19840328

Abstract (en)

[origin: US4655606A] The timepiece of the invention includes at least a seconds hand arranged to respond to a chronograph mechanism. It comprises a single motor which receives at least two pulses per second so as to cause the seconds hand to advance by at least two steps per second. The system as disclosed enables an improvement in readability of the precision of time intervals on the one hand and on the other hand assures certain operation of the chronograph while using a stepping motor dimensioned to drive a simple timekeeper.

Abstract (fr)

La pièce d'horlogerie comporte au moins une aiguille de secondes (7) obéissant à un mécanisme de chronographe. Elle comprend un seul moteur recevant au moins deux impulsions par seconde pour faire progresser l'aiguille de secondes d'au moins deux pas par seconde. Le système proposé permet, d'une part, d'améliorer la précision de lecture des intervalles de temps et, d'autre part, d'assurer une marche sûre du chronographe en utilisant un moteur pas à pas dimensionné pour entraîner un simple garde-temps.

IPC 1-7

**G04F 8/00**; **G04C 3/14**

IPC 8 full level

**G04C 3/00** (2006.01); **B60N 2/02** (2006.01); **B60N 2/90** (2018.01); **G04C 3/14** (2006.01); **G04F 8/00** (2006.01); **G04F 8/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G04C 3/14** (2013.01 - EP US); **G04F 8/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2008291 A 19790531 - CITIZEN WATCH CO LTD
- [A] GB 2067798 A 19810730 - EBAUCHES SA
- [A] FR 2521799 A1 19830819 - PORTESCAP [CH]
- [A] FR 2203108 A1 19740510 - GRAND CAP CIE SA [CH]
- [A] FR 2023409 A1 19700821 - JUNGHANS GMBH GEB
- [AP] GB 2128380 A 19840426 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS

Cited by

DE3534204A1; US7619541B2; US7487302B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0161438 A1 19851121**; **EP 0161438 B1 19881109**; CH 658567G A3 19861128; DE 3566174 D1 19881215; HK 121493 A 19931112; JP H0682591 U 19941125; JP S60218092 A 19851031; US 4655606 A 19870407

DOCDB simple family (application)

**EP 85103618 A 19850327**; CH 155984 A 19840328; DE 3566174 T 19850327; HK 121493 A 19931104; JP 6221585 A 19850328; JP 8677091 U 19910930; US 71080385 A 19850312