

Title (en)

Clockwork with display of seconds on demand.

Title (de)

Uhrwerk mit Sekundenanzeige auf Wunsch.

Title (fr)

Pièce d'horlogerie avec affichage de la seconde sur demande.

Publication

EP 0027250 A1 19810422 (FR)

Application

EP 80106096 A 19801008

Priority

FR 7925528 A 19791009

Abstract (en)

[origin: US4364668A] An analog display timepiece includes an hours hand and a minutes hand. A control in association with electronic means enables transformation of the minutes hand into a seconds hand and the hours hand into a minutes hand which advances through an angle of 30 DEG per minute. In one version a first operation of the control positions the hands at noon and stops them. A second operation starts the timing operation with a span of 12x60 seconds. A third operation stops the timing and a fourth operation returns the hands to display the actual time of day following which operation is normal.

Abstract (fr)

La pièce d'horlogerie à affichage analogique comprend une aiguille des heures et une aiguille des minutes. Une commande associée à un dispositif électronique permet de transformer l'aiguille des minutes en aiguille des secondes et l'aiguille des heures en aiguille des minutes qui progresse d'un angle de 30° par minute. Dans une forme d'exécution de l'invention, une première action sur la commande positionne les aiguilles à midi après quoi les aiguilles s'arrêtent. Une deuxième action fait démarrer le chronométrage à autonomie de 12 x 60 secondes. Une troisième action stoppe le chronométrage et une quatrième action fait retourner les aiguilles à l'heure et à la minute réelles après quoi elles affichent l'heure et la minute. L'invention s'applique à des pièces d'horlogerie à mouvement simplifié.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

G04C 3/00 (2006.01); **G04C 3/14** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01); **G04F 8/00** (2006.01); **G04F 8/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04C 3/14 (2013.01 - EP US); **G04F 8/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [D] FR 2404250 A1 19790420 - BERNEY SA JEAN CLAUDE [CH]
- [P] GB 2026215 A 19800130 - BERNEY SA J
- [P] FR 2442433 A1 19800620 - BERNEY SA JEAN CLAUDE [CH], et al
- [A] FR 2398334 A1 19790216 - BERNEY SA JEAN CLAUDE [CH]
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 2, No. 109, 9 Septembre 1978 page 6033E78 & JP-A-53 076 070 (DAINI SEIKOSHA K.K.) (06.07.1978).

Cited by

EP0059164A1; EP0617346A1; US5473580A; CH686106GA3; CH662237GA3; FR2603722A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0027250 A1 19810422; FR 2467429 A1 19810417; FR 2467429 B1 19830225; JP S56103387 A 19810818; US 4364668 A 19821221

DOCDB simple family (application)

EP 80106096 A 19801008; FR 7925528 A 19791009; JP 14066380 A 19801009; US 19521780 A 19801007