

Title (en)

Electronic watch with or without a seconds hand.

Title (de)

Elektronische Uhr mit oder ohne Sekundenzeiger.

Title (fr)

Montre électronique avec ou sans aiguilles de secondes.

Publication

**EP 0082110 A1 19830622 (FR)**

Application

**EP 82810494 A 19821118**

Priority

CH 801581 A 19811216

Abstract (en)

In order to permit production of a watch with or without a seconds hand, the movement comprises, in addition to a motor 4, a framework 6, 8, an hours runner 24 and a minutes runner 22, a transmission runner 14 driven by the motor and equipped with a bearing surface 14b, and holes in the framework to define an axis of rotation coincident with the axis of the hands and a second axis of rotation YY'. For assembly without a seconds hand, a wheel is mounted on the bearing surface 14c. For assembly with a seconds hand, a seconds runner 34 is mounted, disposed according to the axis of the hands, and a transmission runner 36 is mounted, disposed according to the axis YY'. The operations for mounting one or the other of the movements are thus greatly simplified. <IMAGE>

Abstract (fr)

Pour permettre de réaliser une montre avec ou sans aiguilles de seconde, le mouvement comprend, outre un moteur 4, un bâti 6, 8, un mobile d'heures 24 et un mobile de minutes 22, un mobile de transmission 14 entraîné par le moteur et muni d'une portée 14b, et des perçage dans le bâti pour définir un axe de rotation confondue avec l'axe d'aiguillage et un deuxième axe de rotation YY'. Pour le montage sans aiguille de seconde, on monte une roue sur la portée 14c. Pour le montage avec aiguille de seconde, on monte un mobile de seconde 34 disposé selon l'axe d'aiguillage et un mobile de transmission 36, disposé selon l'axe YY'. Les opérations pour monter l'un ou l'autre des mouvements sont donc très simplifiées.

IPC 1-7

**G04B 33/00**; **G04B 29/02**; **G04B 19/02**

IPC 8 full level

**G04C 3/14** (2006.01); **G04B 13/00** (2006.01); **G04B 19/02** (2006.01); **G04B 29/02** (2006.01); **G04B 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G04B 19/02** (2013.01); **G04B 29/02** (2013.01); **G04B 33/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] CH 343910 A 19591231 - STERN CHARLES [CH]
- [Y] CH 291260 A 19530615 - UNITED STATES TIME CORP [US]
- [Y] CH 8527 A 18941115 - JACOT HOURIET JULES [CH]
- [A] US 3857235 A 19741231 - WOLBER R
- [A] US 3023850 A 19620306 - PETTERS OSCAR R
- [A] US 3208210 A 19650928 - VIKTOR STORZ
- [A] NEUE URHMACHER-ZEITUNG, vol. 25, octobre 1971, pages 49-57, Ulm, DE.

Cited by

FR2690764A1; CN102354096A; EP0255712A1; US4893292A; WO8801071A1; EP0493613B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0082110 A1 19830622**; CH 647636G A3 19850215; JP S58109879 A 19830630

DOCDB simple family (application)

**EP 82810494 A 19821118**; CH 801581 A 19811216; JP 21939282 A 19821216