

Title (en)
Electronic chronograph watch

Title (de)
Elektronische Chronographuhr

Title (fr)
Montre chronographe électronique

Publication
EP 1085384 A1 20010321 (FR)

Application
EP 99118374 A 19990916

Priority
EP 99118374 A 19990916

Abstract (en)
Electronic chronograph watch in which the prime central second hand (5) has its own drive motor and can be switched so that it indicates the seconds of the current time in phase with the small off-center second hand (6) when the watch is functioning in normal mode or can be switched so that it indicates chronometrical seconds when operating in a chronograph mode.

Abstract (fr)
L'invention concerne les montres chronographes électroniques qui comprennent une aiguille centrale des heures (3), une aiguille centrale des minutes(4) et une petite aiguille de secondes décentrée (6) pour l'indication permanente de l'heure courante, des aiguilles de chronographe (7, 8, 9) pour l'indication d'un temps chronométré lorsque la montre fonctionne en mode chronographe, des unités motrices pour l'entraînement de ces aiguilles et des moyens générateurs répondant à des moyens de commande manuels (P1, P2, 10) pour appliquer des impulsions de commande à ces unités motrices. Conformément à l'invention, la montre comprend également une aiguille de secondes centrale (5) entraînée par une unité motrice propre et les moyens générateurs comprennent des moyens pour appliquer sélectivement à cette unité motrice. les impulsions de commande de façon que l'aiguille des secondes centrale indique les secondes de l'heure courante, en phase avec la petite aiguille de secondes décentrée (6), lorsque la montre fonctionne normalement et les secondes chronométrées lorsque la montre fonctionne en mode chronographe.
<IMAGE>

IPC 1-7
G04F 8/00; **G04C 3/14**

IPC 8 full level
G04C 3/14 (2006.01); **G04F 8/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04C 3/146 (2013.01); **G04F 8/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] GB 2166570 A 19860508 - CITIZEN WATCH CO LTD
• [Y] EP 0678795 A1 19951025 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]
• [A] EP 0617346 A1 19940928 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
• [Y] BERNEY J C: "QUELQUES VARIATIONS SUR LA BASE DES MOUVEMENTS ETA DE LA SERIE 251", JAHRBUCH DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FUR CHRONOMETRIE,DE,DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FUR CHRONOMETRIE E.V. STUTTGART, vol. 43, 1 January 1992 (1992-01-01), pages 135 - 137, XP000316314

Cited by
EP1376271A3; CH704948B1; US6987712B2; US7596057B2; US7441945B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1085384 A1 20010321; **EP 1085384 B1 20080903**; DE 69939467 D1 20081016

DOCDB simple family (application)
EP 99118374 A 19990916; DE 69939467 T 19990916