

Title (en)
CHRONOGRAPH WATCH WITH INSTANTANEOUS DISPLAY OF THE FRACTIONS OF A SECOND

Title (de)
CHRONOGRAPHUHR MIT SOFORTIGER ANZEIGE VON SEKUNDEN-BRUCHTEILEN

Title (fr)
MONTRE-CHRONOGRAPHE À AFFICHAGE INSTANTANÉ DE FRACTIONS DE SECONDE

Publication
EP 2249215 A2 20101110 (FR)

Application
EP 10174727 A 20040507

Priority
• EP 04010878 A 20040507
• EP 03010469 A 20030509
• EP 10174727 A 20040507

Abstract (en)
The watch has a seconds fraction hand (7a) driven in rotation, directly or indirectly, by a sensor arm (27) pivoted on a plate or a movement bridge whose tilting is triggered by a push button. A circular cam (20) is formed by a sequence of elementary cams (22). The elementary cams have same contour that determines the displacement of the arm and divides one second into second fractions. A resetting unit resets a seconds fraction timer (17) to zero, and is constituted of a lever (40) acting on a pin (36) fixed on the arm or an additional arm (35) integrated to the sensor arm.

Abstract (fr)
Le mécanisme comprend une aiguille (7) de fraction de secondes entraînée directement ou indirectement en rotation par un bras palpeur (27), pivoté sur une platine dont le basculement est déclenché par les moyens d'arrêt (11) du chronographe et dont l'amplitude du débattement est contrôlée par l'arrivée de son bec (29) en butée sur une came circulaire (19) entraînée directement ou indirectement par la roue de chronographe (10) et comportant x cames élémentaires (22) correspondant chacune à une seconde, lesdites cames élémentaires (22) ayant toutes un même contour déterminant le débattement du bras palpeur (27) et permettant de diviser une seconde en fractions de seconde. Le mécanisme est également applicable à une montre-chronographe à rattrapante.

IPC 8 full level
G04F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04F 7/0814 (2013.01); **G04F 7/0847** (2013.01); **G04F 7/0876** (2013.01); **G04F 7/088** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1024416 A2 20000802 - PATEK PHILIPPE SA [CH]

Cited by
CN112639629A; EP4202577A1; WO2023119079A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1475682 A1 20041110; **EP 1475682 B1 20110713**; EP 2249215 A2 20101110; EP 2249215 A3 20160907; EP 2249215 B1 20170719

DOCDB simple family (application)
EP 04010878 A 20040507; EP 10174727 A 20040507