

Title (en)
Chronograph watch with immediate 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 1475681 A1 20041110 (FR)

Application
EP 03010469 A 20030509

Priority
EP 03010469 A 20030509

Abstract (en)
The watch has a second fraction needle driven by a gauge arm. The needle is rotated on a plate whose amplitude of displacement is controlled by arrival of jaw in abutment on a circular blade (19) driven by a chronograph wheel. The blade has elementary blades (22), each corresponding to one second. The blades (22) having same contour determine the displacement of the arm and divide one second into fractions.

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. <IMAGE>

IPC 1-7
G04F 7/08

IPC 8 full level
G04F 7/08 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [Y] EP 1024416 A2 20000802 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
• [Y] CH 689337 A5 19990226 - PATEK PHILIPPE SA [FR]
• [A] CH 61025 A 19130901 - AUBERT ADRIEN [CH]

Cited by
EP3185090A1; EP1936448A3; CN104281041A; EP2615505A1; CN104281042A; EP2824521A3; CN107045277A; WO2010023169A1; WO2013104802A1; EP2824521A2; US9239570B2; EP2824517A2; US9285775B2; EP2159652A1; CN102187284A; RU2470338C2; KR101361301B1; CN104216278A; EP2811348A3; US8398299B2; US9423773B2; JP2012500985A; US9507323B2; US10222758B2

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1475681 A1 20041110; AT E516524 T1 20110715

DOCDB simple family (application)
EP 03010469 A 20030509; AT 04010878 T 20040507