

Title (en)

Chronographic watch with adjustable countdown display

Title (de)

Chronographenuhr mit einstellbarer Countdownanzeige

Title (fr)

Montre chronographe dotée d'un affichage de compte à rebours réglable

Publication

EP 2642355 A1 20130925 (DE)

Application

EP 13172924 A 20100311

Priority

- CH 3782009 A 20090313
- EP 10156150 A 20100311

Abstract (en)

The watch has a chronograph display unit (1) with a chronograph second needle (1.1) and a chronograph minute needle (1.2). The display unit is attachably and detachably connected with an energy source and a regulating unit of a chronograph mechanism by wheel works. The chronograph minute needle is operated in clockwise direction in a chronograph mode and countdown mode. An initial position of the minute needle is adjusted in counterclockwise direction in the countdown mode. A drive of the minute needle changes from the countdown mode into the chronograph mode.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Uhr, insbesondere eine Armbanduhr, mit einem Chronographenwerk sowie mit zumindest einen Chronographensekunden- (1.1) und einen Chronographenminutenzeiger (1.2) aufweisenden Chronographenanzeigeorganen (1). Diese Organe sind jeweils über ein eigenes Räderwerk (6.1, 6.2) ein- und auskuppelbar mit einer Energiequelle (5) sowie mit einem Regulierorgan des Uhrwerks verbunden. Die Chronographenanzeigeorgane (1) weisen weiter eine Minutenscheibe (1.5), welche unterschiedlich gestaltete, durch Fenster (3.1) im Ziffernblatt (3) der Uhr sichtbare Kreissegmente (1.5.1, 1.5.2, 1.5.3) besitzt, auf, welche über ein eigenes Räderwerk (6.3) ein- und auskuppelbar mit der Energiequelle (5) sowie mit dem Regulierorgan des Mechanismus verbunden ist. Die Uhr weist einen Scheibeneinstellmechanismus (9), welcher die Einstellbarkeit der besagten Minutenscheibe (1.5) in Minutenschritten erlaubt, sowie einen Steuerungsmechanismus (10), mittels welchem die besagte Minuten-scheibe (1.5) synchron mit zumindest einem der Zeiger (1.1, 1.2, 1.3) der Chronographenanzeigeorgane (1) in Gang gesetzt, angehalten, und zurückgesetzt werden kann, auf. Der Steuerungsmechanismus (10) weist Mittel (10.3.2.1) auf, um den Scheibeneinstellmechanismus (9) derart zu steuern, daß die Einstellung der Countdownminutenscheibe (1.5) in Minutenschritten nur bei ausgekuppeltem Chronographenwerk erfolgt.

IPC 8 full level

G04F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04F 7/0866 (2013.01)

Citation (search report)

- [YDA] EP 1777598 A1 20070425 - ROLEX SA [CH]
- [Y] DE 2309812 A1 19730920 - VALJOUX SA
- [Y] EP 0408512 A1 19910116 - BREITLING MONTRES SA [CH]

Cited by

US11822508B2; US2021264378A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2239638 A2 20101013; EP 2239638 A3 20111214; EP 2239638 B1 20130731; CH 700512 A2 20100915; CN 101840198 A 20100922; EP 2642355 A1 20130925

DOCDB simple family (application)

EP 10156150 A 20100311; CH 3782009 A 20090313; CN 201010135341 A 20100312; EP 13172924 A 20100311