

## Title (en)

Initialization procedure for a perpetual calender of a quartz analogue chronograph and quartz chronograph to put it into operation.

## Title (de)

Initialisierungsverfahren für die ewige Kalenderuhr eines analogen Quartzchronographen und Quarzchronograph zur Durchführung dieses Verfahrens.

## Title (fr)

Procédé d'initialisation du calendrier perpétuel d'un chronographe analogique à quartz et chronographe à quartz pour sa mise en oeuvre.

## Publication

**EP 0502292 A1 19920909 (FR)**

## Application

**EP 92100726 A 19920117**

## Priority

CH 34591 A 19910205

## Abstract (en)

This watch includes a case, an hour-setting stem (11) and two chronograph buttons P1, P2, a dial provided with a graduation (1) in hours and minutes and a chronograph hand (4) at the centre as well as off-centred chronograph displays for the minutes (5, 6) and the hours (7, 8) each having a graduation and a hand. It furthermore includes at least one drive for driving these hands and an electronic circuit provided with a processor and controlled by a quartz time base and a calendar display (9, 10). This procedure is notable in that the initialisation of the perpetual calendar, index of years within a four-year cycle, index of the month within the year, and indication of the date are performed with the aid of the hour-setting stem (11) and of the two chronograph buttons P1, P2, and each of the parameters to be initialised is displayed in succession with the aid of the hand (4) and of the corresponding graduation (1). <IMAGE>

## Abstract (fr)

Cette montre comporte un boîtier, une tige de mise à l'heure (1) et deux poussoirs de chronographe P1,P2, un cadran muni d'une graduation des heures (1) et minutes et une aiguille (4) de chronographe au centre ainsi que des affichages chronographe excentrés pour les minutes (5,6) et les heures (7,8) présentant chacune une graduation et une aiguille. Elle comporte encore au moins un moteur pour l'entraînement de ces aiguilles et un circuit électronique, muni d'un processeur, piloté par une base de temps à quartz et un affichage du quantième (9,10). Ce procédé se distingue en ce qu'on commande l'initialisation du calendrier perpétuel, numéro des années à l'intérieur d'un cycle de quatre ans, numéro du mois dans l'année, et indication du quantième à l'aide de la tige de mise à l'heure (11) et des deux poussoirs P1,P2 de chronographe et qu'on visualise chacun des paramètres à initialiser successivement à l'aide de l'aiguille (4) et de la graduation (1) correspondante. <IMAGE>

## IPC 1-7

**G04C 9/00; G04F 8/00**

## IPC 8 full level

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

## CPC (source: EP US)

**G04C 3/146** (2013.01 - EP US); **G04F 8/00** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] FR 2404250 A1 19790420 - BERNEY SA JEAN CLAUDE [CH]
- [YD] WO 8904512 A1 19890518 - ROLEX MONTRES [CH]
- [A] EP 0267440 A1 19880518 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
- [Y] ACTES DU CONGRES EUROPEEN DE CHRONOMETRIE, no. 1, 23-24 septembre 1988, pages 101-106, Berne, CH; E. FAVRE et al.: "Le chronographe-bracelet analogique le plus complet du monde"
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 13, no. 7 (P-810)[3355], 10 janvier 1989; & JP-A-63 214 686 (CITIZEN WATCH CO. LTD) 07-09-1988

## Cited by

EP1439436A3; EP1211579A1; EP0858014A4; EP0617346A1; US5473580A; CH686106GA3; US7092317B2; US6597637B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0502292 A1 19920909; EP 0502292 B1 19960103**; AT E132637 T1 19960115; CH 681677 B5 19931115; CH 681677G A3 19930514; DE 502292 T1 19930204; DE 69207231 D1 19960215; DE 69207231 T2 19960725; DK 0502292 T3 19960708; ES 2035812 T1 19930501; ES 2035812 T3 19960501; GR 3019269 T3 19960630; GR 920300129 T1 19930316; HK 74096 A 19960503; JP H0560881 A 19930312; TW 197514 B 19930101; US 5239522 A 19930824

## DOCDB simple family (application)

**EP 92100726 A 19920117**; AT 92100726 T 19920117; CH 34591 A 19910205; DE 69207231 T 19920117; DE 92100726 T 19920117; DK 92100726 T 19920117; ES 92100726 T 19920117; GR 920300129 T 19930316; GR 960400671 T 19960312; HK 74096 A 19960425; JP 3832892 A 19920130; TW 81100316 A 19920117; US 82927992 A 19920203