

## Title (en)

Electronic chronograph, especially in a watch.

## Title (de)

Elektronischer Chronograph hauptsächlich in einer Uhr.

## Title (fr)

Chronographe électronique, notamment montre-chronographe électronique, analogique, compteur de temps chronométrés.

## Publication

**EP 0130150 A1 19850102 (FR)**

## Application

**EP 84810303 A 19840621**

## Priority

CH 343583 A 19830623

## Abstract (en)

In order to display in an analog form a plurality of chronometered times which, as the case may be, have to be taken up at very short time intervals, the watch comprises, in a case (1), in addition to current time indication members (2-4), indicators of counted times of hundredths of a second, seconds, minutes and hours (5-8). The watch also includes memories wherein the chronometered times are recorded by means of a push-button (10), each successive time being stored in a successive memory. The retrieval of the memory content for the display is independently controlled by another push-button (12) so that times can be rapidly taken up and read thereafter without being in a hurry. A digital display (13) of the row of the memory of which the content is displayed by the hands is particularly useful for time-keepers using the chronograph-watch. Said digital electronic chronograph is particularly intended to time-keeping and chronometric measurement where a large flexibility or diversity of functions is required.

## Abstract (fr)

Afin de pouvoir afficher d'une façon analogique plusieurs temps chronométrés devant selon la cas être relevés à très peu de temps d'intervalle, la montre comprend, dans un boîtier (1), outre des organes d'indication du temps courant (2-4), des indicateurs de temps comptés des centièmes de seconde, des secondes, des minutes et des heures (5-8). La montre comprend également des mémoires où les temps chronométrés sont enregistrés à l'aide d'un poussoir (10), chaque temps successif étant emmagasiné dans une mémoire successive. L'appel du contenu des mémoires pour l'affichage est commandé indépendamment par un autre poussoir (12), de sorte que l'on peut prendre rapidement des temps et les lire ensuite sans être pressé. Un affichage digital (13) du rang de la mémoire dont le contenu est affiché par les aiguilles est fort utile aux chronométrateurs utilisant la montre-chronographe. Ce chronographe électronique digital convient particulièrement dans les cas de chronométrage où une grande souplesse ou diversité de fonctions est recherchée.

## IPC 1-7

**G04F 8/00**; **G04C 3/14**

## IPC 8 full level

**G04C 3/14** (2006.01); **G04F 8/00** (2006.01); **G04G 9/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**G04C 3/146** (2013.01); **G04F 8/006** (2013.01); **G04G 9/0082** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] EP 0070052 A1 19830119 - MAGLIOLI UMBERTO
- [A] CH 627611G A3 19820129
- [A] US 3876867 A 19750408 - SCHULL ROBERT D, et al
- [A] GB 2005875 A 19790425 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS
- [A] DE 2946328 A1 19800522 - BERNEY SA JEAN CLAUDE
- [A] GB 2102601 A 19830202 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]
- [A] EP 0048217 A1 19820324 - LONGINES MONTRES COMP D [CH]

## Cited by

WO2011053123A1; EP0215345A1; EP0996042A4; NL1037424C2; CN102597893A; CH704948B1; EP2503416A1; CN103733145A; EP0513429A3; EP2894523A1; KR20160106124A; US9727027B2; US7596057B2; US9317016B2; WO2015104129A3; WO2005091086A1; WO2012127008A1; US8737175B2

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0130150 A1 19850102**; **EP 0130150 B1 19880302**; CA 1262051 A 19891003; CH 654717G A3 19860314; DE 3469614 D1 19880407; WO 8500230 A1 19850117

## DOCDB simple family (application)

**EP 84810303 A 19840621**; CA 457228 A 19840622; CH 343583 A 19830623; CH 8400103 W 19840621; DE 3469614 T 19840621