

## Title (en)

Timepiece provided with an unit fitted on a motor unit.

## Title (de)

Uhr mit einem auf einer Motoreinheit eingesetzten Modul.

## Title (fr)

Pièce d'horlogerie comportant un module adapté sur un module moteur.

## Publication

**EP 0537617 A1 19930421 (FR)**

## Application

**EP 92117148 A 19921008**

## Priority

CH 301091 A 19911014

## Abstract (en)

This timepiece includes in combination a chronograph unit (MC) and a motor unit (MM) which are assembled, the motor unit (MM) comprising a third-wheel (57), a first power take-off consisting of a toothed wheel (49) solid with the canon-pinion and a second power take-off consisting of a pinion (51) fixed on the centre of the seconds shaft (53), the chronograph unit (MC) comprising a chronograph hand (17), a minute-counter hand and an hour-counter hand (9), this timepiece being characterised in that it comprises a third power take-off consisting of a wheel (55) fixed on the third-wheel (57), these three power take-offs being accessible from the same side via the upper face of the motor unit (MM) and the chronograph unit (MC) being placed against the said upper face of the motor unit, and in that the chronograph hand (17), the minute-counter hand and the hour-counter hand (11) are respectively driven in an independent manner by the said second, third and first power take-offs (51, 55, 49). <??>Application to chronographs used as a wristwatch. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Cette pièce d'horlogerie comporte en combinaison un module de chronographe (MC) et un module moteur (MM) assemblés, le module moteur (MM) comprenant une roue de petite moyenne (57), une première prise de force constituée par une roue dentée (49) solidaire de la chaussée et une deuxième prise de force constituée par un pignon (51) fixé sur l'axe des secondes au centre (53), le module chronographe (MC) comprenant une aiguille de chronographe (17), une aiguille de compteur de minutes et une aiguille de compteur d'heures (9), cette pièce d'horlogerie étant caractérisée en ce qu'elle comprend une troisième prise de force constituée par une roue (55) fixée sur la petite moyenne (57), ces trois prises de force étant accessibles du même côté par la face supérieure du module moteur (MM) et le module de chronographe (MC) étant placé contre ladite face supérieure du module moteur, et en ce que l'aiguille de chronographe (17), l'aiguille de compteur de minutes et l'aiguille (11) de compteur d'heures sont entraînées respectivement de façon indépendante par lesdites deuxième, troisième et première prises de force (51, 55, 49). Application aux chronographes utilisés comme montre-bracelet. <IMAGE>

## IPC 1-7

**G04F 7/08**

## IPC 8 full level

**G04C 1/00** (2006.01); **G04C 3/00** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01); **G04F 8/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G04F 7/0814** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0847** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0885** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] CH 515535 A 19710415 - BUEREN WATCH COMPANY S A [CH]
- [A] FR 2176158 A1 19731026 - EBAUCHES SA [CH]
- [AD] CH 647125 A

## Cited by

EP2309341A3; EP3495898A1; CH714406A1

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0537617 A1 19930421**; **EP 0537617 B1 19950802**; CH 682034 B5 19940114; CH 682034G A3 19930715; DE 69203818 D1 19950907; DE 69203818 T2 19960404; JP 3336041 B2 20021021; JP H05215868 A 19930827; US 5220541 A 19930615

## DOCDB simple family (application)

**EP 92117148 A 19921008**; CH 301091 A 19911014; DE 69203818 T 19921008; JP 27588592 A 19921014; US 95605092 A 19921002