

Title (en)
Timepiece with a chronograph mechanism

Title (de)
Uhr mit Chronographmechanismus

Title (fr)
Pièce d'horlogerie à mécanisme de chronographe

Publication
EP 0772104 A1 19970507 (FR)

Application
EP 96810711 A 19961024

Priority
CH 307795 A 19951031

Abstract (en)
Counters for seconds ,minutes and hours are solidly attached to rotating elements (18,38,41). A clutch mechanism (17) is able to engage the rotating elements with a driven wheel train selectively using a pillar wheel and sprung arms (50,44,45) which operate periodically to displace a clutch disc axially. The clutch mechanism (17) when it operates drives the rotating element representing seconds (18) and this drive is further transmitted to the minutes and hours elements (38,41) through gear trains (35,37,38,35',40,40',41). An indexing pawl (51) is lockable on to a countershaft (37) by a peg in the declutched position.

Abstract (fr)
Le mécanisme de chronographe comporte un mobile d'embrayage (17) en prise d'une part, avec un pignon (15") solidaire de la roue de secondes et d'autre part, avec la roue de secondes (18) du chronographe. Ce mobile d'embrayage (17) porte encore un doigt rétractable (27) destiné à entraîner à chaque tour le premier mobile (35) d'une transmission cinématique reliant l'un à l'autre le mobile du compteur de minutes (38) à celui du compteur d'heures (41). Un sautoir (51) engagé dans un renvoi (37) de cette transmission indexe celle-ci entre deux entraînements du doigt rétractable (27). Le mobile d'embrayage (17) est commandé par deux bascules (44,45) et la bascule (44) porte une cheville (44c) qui, en position de débrayage verrouille le sautoir (51) dans la denture du renvoi (37). Les mobiles des compteurs de minutes et d'heures (38, 41) solidaires des cames de remise à zéro (42, 43) sont montées à friction sur leurs axes respectifs. <IMAGE>

IPC 1-7
G04F 7/08

IPC 8 full level
G04C 3/14 (2006.01); **G04C 3/00** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04F 7/0814 (2013.01 - EP US); **G04F 7/0828** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0847** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2176158 A1 19731026 - EBAUCHES SA [CH]
• [A] CH 623980G A3 19810715
• [A] GB 1257455 A 19711222

Cited by
SG153779A1; EP1826639A1; EP1136894A1; EP3147728A1; EP2068211A1; EP2073078A1; EP3825786A1; US10365613B2; EP3944026A1; US7918602B2; US8235584B2; US7614783B2; EP2073079A2; WO2017050888A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0772104 A1 19970507; EP 0772104 B1 19990825; CH 690524 A5 20000929; CN 1084490 C 20020508; CN 1154498 A 19970716; DE 69603927 D1 19990930; DE 69603927 T2 20000113; ES 2136381 T3 19991116; HK 1000560 A1 20020913; JP 3316147 B2 20020819; JP H09178868 A 19970711; US 5793708 A 19980811

DOCDB simple family (application)
EP 96810711 A 19961024; CH 307795 A 19951031; CN 96122888 A 19961030; DE 69603927 T 19961024; ES 96810711 T 19961024; HK 97102032 A 19971024; JP 28843696 A 19961030; US 74118196 A 19961029