

Title (en)
Time piece with double display

Title (de)
Uhr mit Doppelanzeige

Title (fr)
Pièce d'horlogerie à double affichage

Publication
EP 2410388 A1 20120125 (FR)

Application
EP 10170331 A 20100721

Priority
EP 10170331 A 20100721

Abstract (en)
The mechanism (100) has an inter-zone mechanism (93) that is a clutch mechanism, and comprising a lower wheel directly meshing with a movement and an upper wheel. The upper wheel is arranged to directly or indirectly drive cannon-pinion-heart-piece of physical quantity (70) and/or another cannon-pinion-heart-piece of another physical quantity (80) in a clutch position of the inter-zone mechanism. An independent claim is also included for a timepiece comprising a movement, a display and a crown for regulating time setting of a display in an adjustment position by a timer.

Abstract (fr)
L'invention concerne un mécanisme (100) d'affichage additionnel sur demande, constituant un affichage secondaire (2) d'une première grandeur physique, pour un mouvement (6) comportant un premier affichage (1), comportant un poussoir (4) actionnant des moyens d'embrayage/débrayage dudit affichage secondaire (2) avec ledit mouvement (6), et un deuxième poussoir (5) actionnant des moyens de commande de remise à zéro dudit affichage secondaire (2). Il se caractérise en ce que : - ledit affichage secondaire (2) comporte une chaussée-cœur de première grandeur (36) pivotante dont lesdits moyens d'embrayage/débrayage commandent l'embrayage/débrayage, avec ledit mouvement (6); - ledit deuxième poussoir (5) commande la remise à zéro dudit affichage secondaire (2) par débrayage desdits moyens d'embrayage-débrayage, et par indexation en position d'origine de ladite chaussée-cœur (36). L'invention concerne une pièce d'horlogerie (1000) comportant un tel mécanisme d'affichage additionnel.

IPC 8 full level
G04B 19/02 (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G04B 19/22 (2013.01 - KR); **G04B 19/235** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0828** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0833** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0871** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0876** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0885** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• CH 693155 A5 20030314 - STREHLER ANDREAS [CH]
• EP 1959317 A1 20080820 - MAURICE LACROIX SA [CH]

Citation (search report)
• [Y] GB 2266791 A 19931110 - DANIELS GEORGE [GB]
• [Y] EP 1136894 A1 20010926 - DTH DUBOIS TECH HORLOGERE SA [CH]
• [YDA] EP 1959317 A1 20080820 - MAURICE LACROIX SA [CH]
• [A] FR 2141900 A1 19730126 - BAUMGARTNER FRERES SA
• [A] EP 1791043 A1 20070530 - VAUCHER MFT FLEURIER SA [CH], et al
• [A] US 906212 A 19081208 - FISCHER SIGISMUND [US]
• [A] EP 2136271 A1 20091223 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Cited by
EP4109182A1; EP3839657A1; CN104656409A; EP2811347A3; US11868090B2; EP2811348A3; WO2012010392A3; US9423773B2; US9477206B2; US9507323B2; EP3714336B1

Designated contracting state (EPC)
AL 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

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2410388 A1 20120125; EP 2410388 B1 20180418; CN 102346426 A 20120208; CN 102346426 B 20130814; HK 1167021 A1 20121116; JP 2012027023 A 20120209; JP 5818549 B2 20151118; KR 101375452 B1 20140317; KR 20120011793 A 20120208; RU 2013107582 A 20140827; RU 2559345 C2 20150810; US 2012020192 A1 20120126; US 8848488 B2 20140930; WO 2012010392 A2 20120126; WO 2012010392 A3 20120426; WO 2012010392 A4 20120726

DOCDB simple family (application)
EP 10170331 A 20100721; CN 201110204900 A 20110721; EP 2011061038 W 20110630; HK 12107747 A 20120807; JP 2011157563 A 20110719; KR 20110071377 A 20110719; RU 2013107582 A 20110630; US 201113186968 A 20110720