

Title (en)
Control device for a timepiece

Title (de)
Steuervorrichtung für Uhren

Title (fr)
Dispositif de commande pour pièce d'horlogerie

Publication
EP 2827202 A2 20150121 (FR)

Application
EP 14176420 A 20140709

Priority
CH 12762013 A 20130717

Abstract (en)
[origin: CN104298104A] A control device for a timepiece, the device including a primary crown adapted to be rotated and pulled, having at least two axial positions, and also including a secondary crown arranged coaxially with respect to the primary crown, the primary crown including a crown head and a control rod fixed rigidly to the crown head and adapted to be coupled to or decoupled from a winding rod of a movement of the timepiece in order to control functions of the timepiece, and the secondary crown including a crown body. The control device distinguishes in that the secondary crown is adapted be rotated and pulled, has at least two axial positions, and includes a kinematic link adapted to control at least one additional function of the timepiece, the primary crown and secondary crown being actuatable independently of one another. The invention also includes a timepiece having such a control device.

Abstract (fr)
Dispositif de commande pour pièce d'horlogerie, le dispositif comportant une couronne principale (1) susceptible d'être actionnée en rotation et en traction, disposant d'au moins deux positions axiales, ainsi qu'une couronne secondaire (2) agencée coaxialement par rapport à la couronne principale (1), ladite couronne principale (1) comportant une tête de couronne (1.1) ainsi qu'une tige de commande (1.2) fixée rigidement à la tête de couronne (1.1) et adaptée à être embrayée ou débrayée d'une tige de remontoir d'un mouvement de ladite pièce d'horlogerie pour commander des fonctions de ladite pièce d'horlogerie et ladite couronne secondaire (2) comportant un corps de couronne. Le dispositif de commande se distingue par le fait que ladite couronne secondaire (2) est susceptible d'être actionnée en rotation et en traction, dispose d'au moins deux positions axiales, et comprend un lien cinématique apte à commander au moins une fonction supplémentaire de ladite pièce d'horlogerie, lesdites couronnes principale (1) et secondaire (2) étant actionnables indépendamment l'une de l'autre. La présente invention concerne également une pièce d'horlogerie comportant un tel dispositif de commande.

IPC 8 full level
G04B 3/04 (2006.01); **G04B 27/02** (2006.01); **G04B 37/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 3/041 (2013.01 - EP US); **G04B 3/046** (2013.01 - EP US); **G04B 27/026** (2013.01 - EP US); **G04B 37/10** (2013.01 - EP US); **G04B 37/103** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• CH 700958 A2 20101115 - EMILIA LACOTE [CH]
• CH 646568G A3 19841214
• CH 704262 A1 20120629 - GUENAT SA MONTRES VALGINE [CH]
• CH 700934 B1 20101115 - SEIKO INSTR INC [JP]
• CH 520352 A 19710930 - LEON FRESARD S A FABRIQUE DE B [CH]
• CH 503310 A 19701015 - OMEGA BRANDT & FRERES SA LOUIS [CH]
• WO 2007076966 A1 20070712 - MAISON FAVRE LEUBA S A [CH], et al
• EP 2017683 A2 20090121 - YIGITOGU LU ZAFER [DE]

Cited by
EP2975468A3; EP4279997A1; EP4024137A1; CN114815563A; US11703802B2

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2827202 A2 20150121; **EP 2827202 A3 20160518**; **EP 2827202 B1 20180321**; CH 708356 A1 20150130; CN 104298104 A 20150121; CN 104298104 B 20180612; ES 2669611 T3 20180528; HK 1203644 A1 20151030; US 2015023142 A1 20150122; US 9052696 B2 20150609

DOCDB simple family (application)
EP 14176420 A 20140709; CH 12762013 A 20130717; CN 201410324055 A 20140709; ES 14176420 T 20140709; HK 15103802 A 20150420; US 201414316290 A 20140626