

Title (en)
CONTROL CROWN FOR A TIMEPIECE

Title (de)
STEUERKRANZ FÜR UHR

Title (fr)
COURONNE DE COMMANDE POUR PIECE D'HORLOGERIE

Publication
EP 3825778 A1 20210526 (FR)

Application
EP 19210665 A 20191121

Priority
EP 19210665 A 20191121

Abstract (en)
[origin: CN112824979A] A control crown 10 for a timepiece 1000 is capable of cooperating, in order to maneuver a control rod 4, with a middle 20 including a recess 21 along an axis D1 receiving a tube 1 included in the crown 10. The control crown includes a crown body 8 capable of rotating D1 covering both the rod 4 and the tube 1, the tube includes a hollow 11 to allow the rod 4 to pass and/or be guided in rotation, the crown 10 includes a closing cap 7 fastened to the tube 1 in a fixed angular position relative to the middle 20 by the cooperation between an indexing device 12 of the tube 1 and a complementary indexing device 71 of the closing cap 7, to axially enclose the crown body 8 between the middle 20 and the closing cap 7.

Abstract (fr)
Couronne de commande (10) pour pièce d'horlogerie (100), apte à coopérer, pour la manœuvre d'une tige de commande (4), avec une carrure (20) comportant un logement (21) selon un axe (D1) recevant un tube (1) que comporte la couronne (10), laquelle comporte un corps de couronne (8) rotatif (D1) recouvrant à la fois la tige (4) et le tube (1), lequel comporte un évidement (11) pour le passage et/ou le guidage en rotation de la tige (4), la couronne (10) comporte un bouchon de fermeture (7) fixé au tube (1) en position angulaire fixe par rapport à la carrure (20) par la coopération entre des moyens d'indexation (12) du tube (1) et des moyens d'indexation complémentaire (71) du bouchon de fermeture (7), pour enfermer axialement le corps de couronne (8) entre la carrure (20) et le bouchon de fermeture (7).

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

CPC (source: CN EP US)
G04B 3/041 (2013.01 - EP US); **G04B 3/043** (2013.01 - CN); **G04B 3/046** (2013.01 - CN); **G04B 37/06** (2013.01 - CN);
G04B 37/10 (2013.01 - EP US); **G04F 7/08** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] CH 711600 A1 20170413 - OFFICINE PANERAI AG [CH]
- [XA] EP 2385432 A2 20111109 - ROLEX SA [CH]
- [A] EP 2275883 A1 20110119 - ROLEX SA [CH]
- [A] CH 695470 A5 20060531 - MONTBLANC SIMPLO GMBH [DE]

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 3825778 A1 20210526; **EP 3825778 B1 20230712**; CN 112824979 A 20210521; CN 112824979 B 20220624; JP 2021081415 A 20210527;
JP 6936371 B2 20210915; US 11243498 B2 20220208; US 2021157276 A1 20210527

DOCDB simple family (application)
EP 19210665 A 20191121; CN 202011313847 A 20201120; JP 2020148005 A 20200903; US 202016988779 A 20200810