

Title (en)

TIMEPIECE COMPRISING A DEVICE FOR SWITCHING A MECHANISM OF SAID TIMEPIECE

Title (de)

UHR MIT SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINEN MECHANISMUS DIESER UHR

Title (fr)

PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMUTATION D'UN MÉCANISME DE CETTE PIÈCE

Publication

EP 3264198 A1 20180103 (FR)

Application

EP 16177616 A 20160701

Priority

EP 16177616 A 20160701

Abstract (en)

[origin: US2018004165A1] The vertical coupling/uncoupling device includes a switching member and a control member, the latter being arranged to pivot about an axis of rotation to be able to be driven in rotation step-by-step successively into a plurality of distinct angular positions. The control member and the switching member respectively include a first magnetic structure and a second magnetic structure arranged to exhibit a magnet interaction therebetween. These first and second magnetic structures are arranged such that, depending on the angular position of the control member, a first magnetic force or a second magnetic force is produced, these first and second magnetic forces being oriented along said axis of rotation but in opposite directions. The switching member is subjected to an alternate movement between its first and second stable axial positions when the second magnetic structure is driven in rotation step-by-step in said given direction of rotation.

Abstract (fr)

Le dispositif d'embrayage-débrayage (4) du type vertical comprend un organe de commutation (12) et un organe de commande (16), ce dernier étant agencé pivotant autour d'un axe de rotation (36) de manière à pouvoir être entraîné pas-à-pas en rotation successivement dans une pluralité de positions angulaires distinctes. L'organe de commande et l'organe de commutation comprennent respectivement une première structure magnétique (32) et une deuxième structure magnétique (34) agencées de manière à présenter entre elles une interaction magnétique. Ces première et deuxième structures magnétiques sont agencées de manière que, en fonction de la position angulaire de l'organe de commande, une première force magnétique ou une deuxième force magnétique est engendrée, ces première et deuxième forces magnétiques étant orientées selon ledit axe de rotation mais avec des sens opposés. L'organe de commutation subit un mouvement alternatif entre ses première et deuxième positions axiales stables lorsque la deuxième structure magnétique est entraînée en rotation pas-à-pas dans un sens de rotation donné.

IPC 8 full level

G04B 11/00 (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 11/005 (2013.01 - EP US); **G04C 13/0409** (2013.01 - US); **G04F 7/0842** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 2015145 A1 20090114 - CHOPARD MANUFACTURE SA [CH]

Citation (search report)

- [AD] EP 2015145 A1 20090114 - CHOPARD MANUFACTURE SA [CH]
- [A] FR 1090564 A 19550331 - HATOT LEON ETS [FR]
- [A] FR 1276734 A 19611124
- [A] US 3462942 A 19690826 - MEITINGER HEINZ, et al

Cited by

CN113296383A; US11353826B2

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 3264198 A1 20180103; **EP 3264198 B1 20200115**; CN 107561908 A 20180109; CN 107561908 B 20191112; HK 1247999 A1 20181005; JP 2018004636 A 20180111; JP 6464229 B2 20190206; US 10078310 B2 20180918; US 2018004165 A1 20180104

DOCDB simple family (application)

EP 16177616 A 20160701; CN 201710523321 A 20170630; HK 18107287 A 20180604; JP 2017125946 A 20170628; US 201715634319 A 20170627