

Title (en)

TIMEPIECE COMPRISING A CASE PROVIDED WITH A HINGED LID AND A DEVICE FOR LOCKING THE LID

Title (de)

UHR, DIE EIN MIT EINEM GELENKDECKEL VERSEHENES GEHÄUSE UND EINE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG DIESES DECKELS UMFASSST

Title (fr)

PIECE D'HORLOGERIE COMPRENANT UNE BOITE MUNIE D'UN COUVERCLE ARTICULE ET UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DU COUVERCLE

Publication

EP 3182219 A1 20170621 (FR)

Application

EP 16201470 A 20161130

Priority

EP 15197624 A 20151202

Abstract (fr)

La pièce d'horlogerie comprend une boîte (94) munie d'un couvercle articulé (96) et un dispositif de verrouillage du couvercle formé par un dispositif magnétique comprenant une première partie incorporée à la boîte et une deuxième partie incorporée au couvercle qui sont susceptibles de subir entre elles un mouvement relatif sur un parcours d'ouverture du couvercle lorsque ce couvercle est actionné entre sa position fermée et sa position ouverte. Les première et deuxième parties comprennent respectivement un premier aimant (102) et un deuxième aimant (106) qui sont sensiblement superposés lorsque le couvercle est dans sa position fermée et qui sont agencés de manière à engendrer, sur un premier tronçon du parcours d'ouverture, une force magnétique globale de répulsion entre les première et deuxième parties. Le dispositif magnétique comprend en outre un élément à haute perméabilité magnétique (104) qui est agencé, lorsque le couvercle est dans sa position fermée, entre le premier aimant et le deuxième aimant de manière que les première et deuxième parties subissent entre elles, sur un deuxième tronçon du parcours d'ouverture, une force magnétique globale d'attraction, ce deuxième tronçon correspondant à des éloignements entre les première et deuxième parties qui sont inférieurs aux éloignements correspondant au premier tronçon du parcours d'ouverture.

IPC 8 full level

G04B 37/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 37/0016 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3313101 A 19670411 - CARROLL SHIRLEY B
- EP 2309349 A1 20110413 - BOVET FLEURIER SA [CH]

Citation (search report)

- [A] CN 203745802 U 20140730 - CHEN LIRONG
- [A] US 4409576 A 19831011 - PETERSEN CHRISTIAN C [US]

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 3182219 A1 20170621; EP 3182219 B1 20181128; EP 3185082 A1 20170628; EP 3185082 B1 20181114

DOCDB simple family (application)

EP 16201470 A 20161130; EP 16201468 A 20161130