

Title (en)
CLUTCH DEVICE AND CHRONOGRAPH MECHANISM COMPRISING SUCH A CLUTCH DEVICE

Title (de)
KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND CHRONOGRAPHENMECHANISMUS, DER EINE SOLCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG UMFASST

Title (fr)
DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET MÉCANISME DE CHRONOGRAPHE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'EMBRAYAGE

Publication
EP 3671370 A1 20200624 (FR)

Application
EP 18214687 A 20181220

Priority
EP 18214687 A 20181220

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif d'embrayage (1) par friction comprenant un organe de commande d'embrayage (2) et un ressort d'embrayage (3) apte à coupler par friction une première roue (4) à une seconde roue (5) pour qu'elles puissent pivoter ensemble selon un axe A, l'une des première et seconde roues (4, 5) étant une roue motrice et l'autre étant une roue entraînée destinées à une pièce d'horlogerie. Selon l'invention, le ressort d'embrayage (3) comprend un moyeu (10) monté libre en rotation selon l'axe A et un ensemble de pièces mobiles (12) reliées respectivement au moyeu (10) par des éléments élastiques (14), chacune desdites pièces mobiles (12) comprenant un élément d'embrayage (16) destiné à s'appuyer sur la seconde roue (5) et étant montée pivotante dans un plan radial perpendiculaire à l'axe A sur la première roue (4) pour pouvoir basculer entre une position embrayée dans laquelle son élément d'embrayage (16) est maintenu appuyé sur la seconde roue (5) sous l'effet de son élément élastique (14), et une position débrayée dans laquelle son élément d'embrayage (16) n'est pas au contact de la seconde roue (5), chacune desdites pièces mobiles (12) étant agencée pour que l'ensemble desdites pièces mobiles (12) définisse sensiblement le pourtour dudit ressort d'embrayage (3). En outre, l'organe de commande d'embrayage (2) comprend un élément d'appui radial (40) agencé pour venir appuyer radialement sur au moins l'une des pièces mobiles (12) du ressort d'embrayage (3) pour basculer ladite pièce mobile (12) de sa position embrayée à sa position débrayée, entraînant la rotation du moyeu (10) entraînant à son tour le basculement des autres pièces mobiles (12) dans leur position débrayée, afin de désaccoupler la seconde roue (5) de la première roue (4).

IPC 8 full level
G04B 11/00 (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 11/003 (2013.01); **G04F 7/0828** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2085832 A1 20090805 - PIGUET FREDERIC SA [CH]

Citation (search report)
[AD] EP 2085832 A1 20090805 - PIGUET FREDERIC SA [CH]

Cited by
EP4163732A1; EP4137892A1; EP4137893A1; EP4092491A1; CN115903430A; CN115903431A

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 3671370 A1 20200624; EP 3671370 B1 20210804

DOCDB simple family (application)
EP 18214687 A 20181220