

Title (en)
Disengaging coaxial wheels of a watch movement

Title (de)
Koaxiale ausrückbare Räder eines Uhrwerks

Title (fr)
Roues coaxiales débrayables d'un mouvement horloger

Publication
EP 3002636 A1 20160406 (FR)

Application
EP 14187570 A 20141002

Priority
EP 14187570 A 20141002

Abstract (en)
[origin: US2016098011A1] Device with coaxial disengageable wheels for a timepiece movement including an input wheel, an output wheel, a hub, and a jumper mechanism including a spring and positioning elements defining a certain number of discrete angular positions of the input wheel with respect to the output wheel around an axis of rotation. The positioning elements including hollow elements and protruding elements, the spring being configured to apply an elastic force pushing the protruding elements against the hollow elements to couple the wheels to each other below a disengagement torque. The protruding elements and the hollow elements extend in the axial direction and the spring is configured to apply an elastic force in the axial direction.

Abstract (fr)
Dispositif de roues coaxiales débrayables (10) pour un mouvement horloger, comprenant une roue d'entrée (12), une roue de sortie (16), un moyeu (14), et un mécanisme sautoir (18) comprenant un ressort (20) et des éléments de positionnement (22) définissant un certain nombre de positions angulaires discrètes de la roue d'entrée par rapport à la roue de sortie autour d'un axe de rotation (A). Les éléments de position comprennent des éléments creux (24) et des éléments saillants (26), le ressort étant configuré pour appliquer une force élastique poussant les éléments saillants contre les éléments creux pour solidariser les roues en rotation en dessous d'un couple de débrayage. Les éléments saillants et les éléments creux s'étendent dans la direction axiale et le ressort est configuré pour appliquer une force élastique dans la direction axiale.

IPC 8 full level
G04B 13/00 (2006.01); **G04B 13/02** (2006.01); **G04B 19/23** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 11/008 (2013.01 - US); **G04B 13/002** (2013.01 - EP US); **G04B 13/023** (2013.01 - EP US); **G04B 19/235** (2013.01 - EP US);
G04B 19/2532 (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [A] FR 2429460 A1 19800118 - INST CHASOVOI PROMYSHLENNOST [SU]
• [A] EP 2068210 A2 20090610 - CHRONODE SA [CH]
• [A] EP 0959392 A1 19991124 - FINANCE DE CLAIRBOIS BRUNO DE [FR]

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 3002636 A1 20160406; **EP 3002636 B1 20170809**; CN 105487367 A 20160413; CN 105487367 B 20180406; CN 205263489 U 20160525; HK 1223424 A1 20170728; JP 2016075677 A 20160512; JP 6193949 B2 20170906; US 2016098011 A1 20160407; US 9429913 B2 20160830

DOCDB simple family (application)
EP 14187570 A 20141002; CN 201510633009 A 20150929; CN 201520764455 U 20150929; HK 16111554 A 20161004; JP 2015195632 A 20151001; US 201514856841 A 20150917