

Title (en)
Vertical clutch device for a timepiece

Title (de)
Vertikale Kupplungsvorrichtung für Uhr

Title (fr)
Dispositif d'embrayage vertical pour pièce d'horlogerie

Publication
EP 2015145 A1 20090114 (FR)

Application
EP 07011353 A 20070611

Priority
EP 07011353 A 20070611

Abstract (en)
The clutch device has an upper and lower coaxial rotary mobile portion able to take up relative axial coupled position in which rotation of lower mobile portion give rise to rotation of upper mobile portion and a relative axial uncoupled position in which rotation of lower mobile portion does not give rise to rotation of upper mobile portion. A friction element made of viscoelastic material is intercalated between the upper and lower mobile portion (1) to transmit the rotation of lower mobile portion to upper mobile portion in the coupled position.

Abstract (fr)
Un dispositif d'embrayage pour pièce d'horlogerie, comprenant des premier et second mobiles rotatifs coaxiaux (1, 2) pouvant prendre une position axiale relative embrayée dans laquelle une rotation du premier mobile (1) entraîne une rotation du second mobile (2) et une position axiale relative débrayée dans laquelle une rotation du premier mobile (1) n'entraîne pas de rotation du second mobile (2), est caractérisé en ce qu'il comprend en outre un organe de friction en une matière viscoélastique (30) interposé entre les mobiles (1, 2) pour transmettre la rotation du premier mobile (1) au second mobile (2) dans la position embrayée.

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

CPC (source: EP US)
G04B 11/008 (2013.01 - EP US); **G04F 7/0833** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0847** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0876** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1791043 A1 20070530 - VAUCHER MFT FLEURIER SA [CH], et al
- CH 538716 A 19730815 - DUBOIS & DEPRAZ SA [CH]

Citation (search report)

- [A] EP 1791043 A1 20070530 - VAUCHER MFT FLEURIER SA [CH], et al
- [A] CH 538716 A 19730815 - DUBOIS & DEPRAZ SA [CH]

Cited by
EP3264198A1; CH717701A1; CH720479A1; EP4451068A1; EP3185081A1; EP2463986A1; WO2012010392A3; EP3407143A1; US11262707B2; WO2024218183A1; US10078310B2; US11042123B2; EP4202577A1; WO2023119079A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
US 2008304370 A1 20081211; **US 7712953 B2 20100511**; CN 101324782 A 20081217; EP 2015145 A1 20090114; EP 2015145 B1 20130501; HK 1123368 A1 20090612; JP 2008304469 A 20081218; JP 5247270 B2 20130724

DOCDB simple family (application)
US 13679008 A 20080611; CN 200810144614 A 20080606; EP 07011353 A 20070611; HK 09100946 A 20090203; JP 2008178426 A 20080611