

Title (en)
WATCH COMPRISING A TRANSMISSION DEVICE BETWEEN A CONTROLLER AND THE MOVEMENT

Title (de)
ARMBANDUHR, DIE EINE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINER STEUERVORRICHTUNG UND DEM UHRWERK UMFASST

Title (fr)
MONTRE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION ENTRE UN ORGANE DE COMMANDE ET LE MOUVEMENT

Publication
EP 3306421 A1 20180411 (FR)

Application
EP 16192427 A 20161005

Priority
EP 16192427 A 20161005

Abstract (en)
[origin: US2018095425A1] The invention concerns a watch comprising a case having a middle part and inside which is housed a movement. The watch also includes a control member intended to be actuated by a user and an internal transmission device provided with an actuator, able to move, in response to actuation of the control member, between a rest position and an active position in which it actuates a mechanism of the movement. In an original manner, the transmission device includes a closed cavity filled with a fluid and a thrust means kinematically connected to the control member and arranged to displace the fluid inside the cavity, the displacement of fluid inside the cavity causing displacement of the actuator.

Abstract (fr)
Montre comportant une boîte ayant une carrure (1) et dans laquelle est logé un mouvement (2). La montre comporte également un organe de commande destiné à être actionné par un utilisateur ainsi qu'un dispositif de transmission interne muni d'un actionneur apte à se déplacer, en réponse à l'actionnement de l'organe de commande, entre une position de repos et une position active dans laquelle il active un mécanisme (8) du mouvement. De façon originale, le dispositif de transmission comporte une cavité fermée remplie d'un fluide et un moyen de poussée lié cinématiquement à l'organe de commande et agencé pour déplacer le fluide dans la cavité, le déplacement du fluide dans la cavité provoquant le déplacement de l'actionneur.

IPC 8 full level
G04B 3/04 (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 3/00 (2013.01 - CN); **G04B 3/008** (2013.01 - US); **G04B 3/04** (2013.01 - CN); **G04B 3/048** (2013.01 - EP US); **G04B 37/106** (2013.01 - US); **G04C 3/005** (2013.01 - US); **G04F 7/08** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0804** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0842** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0857** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0861** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 1553468 A1 20050713 - TISSOT SA [CH]
• EP 2795410 A1 20141029 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]

Citation (search report)
• [XY] WO 2016110778 A1 20160714 - PRECIFLEX SA [CH]
• [Y] US 5224077 A 19930629 - O'BRIEN TODD D [US]
• [AD] EP 1553468 A1 20050713 - TISSOT SA [CH]
• [A] CH 696504 A5 20070713 - BLANCPAIN SA [CH]
• [A] EP 1710635 A1 20061011 - BRUNO AFFOLTER S A [CH]
• [A] US 4364674 A 19821221 - TESCH BERNHARD

Cited by
IT202000017701A1; EP4254075A1

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 3306421 A1 20180411; **EP 3306421 B1 20210421**; CN 107918270 A 20180417; CN 107918270 B 20200519; HK 1252477 A1 20190524; JP 2018059928 A 20180412; JP 6457606 B2 20190123; US 10120340 B2 20181106; US 2018095425 A1 20180405

DOCDB simple family (application)
EP 16192427 A 20161005; CN 201710905819 A 20170929; HK 18111785 A 20180913; JP 2017187429 A 20170928; US 201715723535 A 20171003