

Title (en)
WATCH COMPRISING AN AUXILIARY FUNCTION FOR INDICATING SECONDS

Title (de)
ARMBANDUHR MIT EINER HILFSFUNKTION ZUR ANZEIGE DER SEKUNDEN

Title (fr)
MONTRE COMPRENANT UNE FONCTION AUXILIAIRE PERMETTANT L'INDICATION DES SECONDES

Publication
EP 4105738 A1 20221221 (FR)

Application
EP 21179307 A 20210614

Priority
EP 21179307 A 20210614

Abstract (en)
[origin: US2022397867A1] An analogue display watch (10) including an electronic horological movement including a first and a second electric motor (13, 14) kinematically connected respectively to an hour hand (15) and to a minute hand (16), the electric motors being power supplied by an electric accumulator (12), the horological movement also comprising an integrated circuit (17) connected to the motors and to a control member (18), the watch (10) being characterised in that the integrated circuit (17) is configured so as to control, when the control member (18) is requested by a user, the first and the second electric motor (13, 14) to rotate the hour (15) and minute (16) hands at an angular speed of displacement of six degrees per second, and in such a way that they are disposed so as to be collinear and that they are superimposed on each other.

Abstract (fr)
L'invention concerne une montre (10) à affichage analogique comportant un mouvement horloger électronique comprenant un premier et un deuxième moteur électrique (13, 14) reliés cinématiquement respectivement à une aiguille des heures (15) et à une aiguille des minutes (16), lesdits moteurs électriques étant alimentés en énergie par un accumulateur électrique (12), ledit mouvement horloger comprenant également un circuit intégré (17) relié auxdits moteurs et à un organe de commande (18), la montre (10) étant caractérisée en ce que le circuit intégré (17) est configuré de sorte à piloter, lorsque l'organe de commande (18) est sollicité par un utilisateur, le premier et le deuxième moteur électrique (13, 14) pour entraîner les aiguilles des heures (15) et des minutes (16) en rotation à une vitesse de déplacement angulaire de six degrés par seconde, et de telle façon qu'elles sont disposées afin d'être colinéaires et qu'elles soient superposées l'une à l'autre.

IPC 8 full level
G04C 3/14 (2006.01); **G04F 8/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
G04B 19/04 (2013.01 - CN KR); **G04C 3/00** (2013.01 - CN); **G04C 3/008** (2013.01 - KR); **G04C 3/146** (2013.01 - EP KR); **G04C 3/16** (2013.01 - US); **G04C 10/00** (2013.01 - KR); **G04C 13/08** (2013.01 - KR); **G04F 8/003** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 0644468 A1 19950322 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]

Citation (search report)
• [Y] EP 1748331 B1 20101006 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
• [Y] US 2017082981 A1 20170323 - HASEGAWA KOSUKE [JP]
• [Y] US 2004047242 A1 20040311 - GERMIQUET CHRISTOPHE [CH], et al
• [Y] US 2015309477 A1 20151029 - OKEYA MAKOTO [JP], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4105738 A1 20221221; CN 115542709 A 20221230; JP 2022190663 A 20221226; JP 7364725 B2 20231018; KR 20220167763 A 20221221; US 2022397867 A1 20221215

DOCDB simple family (application)
EP 21179307 A 20210614; CN 202210498774 A 20220509; JP 2022051165 A 20220328; KR 20220068868 A 20220607; US 202217698515 A 20220318