

Title (en)  
NATURAL ESCAPEMENT FOR TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING SUCH AN ESCAPEMENT

Title (de)  
NATÜRLICHE HEMMUNG FÜR UHRWERK UND UHRWERK, DAS EINE SOLCHE UHRHEMMUNG UMFASST

Title (fr)  
ÉCHAPPEMENT NATUREL POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE ET MOUVEMENT D'HORLOGERIE COMPRENANT UN TEL ÉCHAPPEMENT

Publication  
**EP 4053642 A1 20220907 (FR)**

Application  
**EP 21176140 A 20210527**

Priority  
EP 21160254 A 20210302

Abstract (fr)  
L'invention concerne un échappement naturel (1) pour mouvement d'horlogerie effectuant une succession de cycles de fonctionnement composés chacun d'une première et d'une seconde alternance d'un balancier (12) qui comprend une roue de balancier (14) sur un axe (16) de laquelle est ajusté un plateau de balancier (18), cet échappement naturel (1) comprenant une première roue d'échappement (8) agencée pour être entraînée par un mobile de seconde (2), cette première roue d'échappement (8) entraînant à son tour une seconde roue d'échappement (10) agencée dans un même plan que la première roue d'échappement (8), les première et seconde roues d'échappement (8, 10) formant une chaîne cinématique à la suite de laquelle est disposée une ancre (26) apte à pivoter autour d'une tige d'ancre (28) située hors d'un angle (a) inférieur à 180° et délimité par deux droites qui passent par l'axe (16) de la roue de balancier (14) et par un axe de pivotement de la première roue d'échappement (8) pour l'une, et par l'axe (16) de la roue de balancier (14) et par un axe de pivotement de la seconde roue d'échappement (10) pour l'autre. L'invention concerne également un mouvement d'horlogerie comprenant un tel échappement naturel (1).

IPC 8 full level  
**G04B 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 15/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 709328 A2 20150915 - SEIKO INSTR INC [JP]
- [A] CH 714200 A1 20190329 - LOUIS VUITTON MALLATIER SA [FR]
- [A] CH 712631 A1 20171229 - MFT ET FABRIQUE DE MONTRES ET CHRONOMÈTRES ULYSSE NARDIN LE LOCLE S A [CH]
- [A] EP 1221637 A1 20020710 - NARDIN ULYSSE SA [CH]
- [A] DE 2458503 A1 19760616 - GRAESSLIN FEINWERKTECH

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 4053642 A1 20220907**

DOCDB simple family (application)  
**EP 21176140 A 20210527**