

Title (en)
TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH MULTIPLE JUMP

Title (de)
UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT MEHRFACHEM UMSPRINGEN

Title (fr)
MÉCANISME D'AFFICHAGE D 'HORLOGERIE À SAUT MULTIPLE

Publication
EP 4016196 A1 20220622 (FR)

Application
EP 20216197 A 20201221

Priority
EP 20216197 A 20201221

Abstract (en)
[origin: CN114647175A] One aspect of the invention relates to an augmented jump timepiece display mechanism (100) comprising a continuously rotating control wheel (2) arranged to drive an indicator wheel (3) carrying a display (11), i.e., to directly drive the indicator wheel (3) at a value of a base pitch PE by direct or indirect continuous cooperation between the control wheel (2) and the indicator wheel (3), or indirectly driving the indicator wheel (3) in at least one disengagement position via an augmentation mechanism (50) by incorporating means for disengagement of the base pitch drive mechanism, the augmentation mechanism (50) driving the indicator wheel (3) at an augmentation pitch PM greater than the base pitch PE or a multiple of the base pitch PE.

Abstract (fr)
Un aspect de l'invention concerne un mécanisme d'affichage (100) d'horlogerie à saut multiple, comportant une roue de commande (2) en rotation continue agencée pour entraîner une roue indicatrice (3) portant un afficheur (11), ou bien directement de la valeur d'un pas élémentaire PE par une coopération continue, directe ou indirecte, entre la roue de commande (2) et la roue indicatrice (3), ou bien indirectement au travers d'un mécanisme multiplicateur (50), par la combinaison d'un moyen de débrayage du mécanisme d'entraînement par pas élémentaire, et par l'entraînement de la roue indicatrice (3), dans au moins une position de débrayage, par ce mécanisme multiplicateur (50) l'entraînant d'un pas majoré PM supérieur au pas élémentaire PE ou multiple de celui-ci.

IPC 8 full level
G04B 19/253 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
G04B 19/02 (2013.01 - KR US); **G04B 19/042** (2013.01 - KR); **G04B 19/20** (2013.01 - KR); **G04B 19/241** (2013.01 - US);
G04B 19/253 (2013.01 - CN KR); **G04B 19/2536** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XAI] CH 713209 A2 20180615 - RICHEMONT INT SA [CH]
• [XA] EP 1351104 A1 20031008 - NARDIN ULYSSE SA [CH]

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 4016196 A1 20220622; CN 114647175 A 20220621; JP 2022098430 A 20220701; JP 7238069 B2 20230313; KR 20220089630 A 20220628;
US 2022197220 A1 20220623

DOCDB simple family (application)
EP 20216197 A 20201221; CN 202111607881 A 20211217; JP 2021172159 A 20211021; KR 20210167467 A 20211129;
US 202117501102 A 20211014