

Title (en)
MECHANISM FOR DISPLAYING A HOROLOGICAL VALUE

Title (de)
ANZEIGEMECHANISMUS EINES UHRANZEIGEWERTS

Title (fr)
MÉCANISME D'AFFICHAGE D'UNE VALEUR HORLOGÈRE

Publication
EP 3764171 A1 20210113 (FR)

Application
EP 20184872 A 20200709

Priority
CH 9042019 A 20190711

Abstract (fr)
Mécanisme d'affichage d'une valeur horlogère (1) composée d'un chiffre d'unités et d'un chiffre de dizaines au moins lorsque ce dernier est supérieur à zéro, ledit mécanisme comprenant :- un premier axe de rotation (A1) autour duquel sont pivotés :a) un mobile des unités (61, 71) comprenant un disque des unités (71) portant des chiffres correspondant auxdites unités ;b) un mobile des dizaines (51, 81) comprenant un disque des dizaines (81) portant des chiffres correspondant auxdites dizaines ; - une roue de commande (13) agencée pour être entraînée par pas de 1/n tour sous la commande d'une roue d'entrée (21) destinée à être entraînée par un mouvement de base, n étant un nombre entier naturel non nul ; - une roue de programmation des unités (33) agencée pour être entraînée par ladite roue de commande (13) et pour faire pivoter ledit mobile des unités (61, 71) ; - une roue de programmation des dizaines (43), agencée pour être entraînée par ladite roue de commande (13) et pour faire pivoter ledit mobile des dizaines (51,81).Selon l'invention :- ladite roue de programmation des unités (33) est agencée pour coopérer avec ledit mobile des unités (61, 71) par l'intermédiaire d'un premier engrenage autobloquant (64, 61) ; - ladite roue de programmation des dizaines (43) est agencée pour coopérer avec ledit mobile des dizaines (51, 81) par l'intermédiaire d'un deuxième engrenage autobloquant (55, 51) ; dans lequel ledit mobile des dizaines (51, 81) est pivoté autour dudit premier axe de rotation (A1) par l'intermédiaire d'un roulement à billes des dizaines (R1) et ledit mobile des unités (61, 71) est pivoté autour dudit premier axe de rotation (A1) par l'intermédiaire d'un roulement à billes des unités (R2) ; et dans lequel un premier (R1 ; R2) parmi ledit roulement à billes des dizaines (R1) et ledit roulement à billes des unités (R2) est monté sur un support (3) destiné à être fixé à un élément de bâti, un deuxième (R2 ; R1) parmi ledit roulement à billes des dizaines (R1) et ledit roulement à billes des unités (R2) étant monté entre ledit mobile des dizaines (51, 81) et ledit mobile des unités (61,71).

IPC 8 full level
G04B 19/247 (2006.01)

CPC (source: CH EP)
G04B 19/247 (2013.01 - CH EP)

Citation (applicant)
• CH 690869 A5 20010215 - JEAN MARC WIEDERRECHT [CH]
• EP 2490084 A1 20120822 - GLASHUETTER UHRENBETRIEB GMBH [DE]
• EP 1316859 A1 20030604 - ROLEX SA [CH]
• EP 1070996 A1 20010124 - GIRARD PERREGAUX SA [CH]

Citation (search report)
• [A] EP 2490084 A1 20120822 - GLASHUETTER UHRENBETRIEB GMBH [DE]
• [A] EP 1316859 A1 20030604 - ROLEX SA [CH]
• [A] EP 2674818 A1 20131218 - BLANCPAIN SA [CH]
• [A] EP 1555585 A1 20050720 - SCHLUP WALTER [CH]
• [A] EP 1795977 A1 20070613 - GLASHUETTER UHRENBETRIEB GMBH [DE]
• [A] US 8406087 B2 20130326 - SCHNEIDER JENS [DE]
• [A] CN 202230308 U 20120523 - TIANJIN SEA GULL WATCH GROUP

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 3764171 A1 20210113; EP 3764171 B1 20220406; CH 716399 A1 20210115

DOCDB simple family (application)
EP 20184872 A 20200709; CH 9042019 A 20190711