

Title (en)
MECHANISM FOR A TIMEPIECE INDICATING A MAXIMUM VALUE OF A MEASURED PHYSICAL MAGNITUDE AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A MECHANISM

Title (de)
UHRMECHANISMUS, DER EINEN MAXIMALEN WERT EINER GEMESSENEN PHYSIKALISCHEN GRÖSSE ANZEIGT, UND UHR MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS

Title (fr)
MECANISME DE PIECE D'HORLOGERIE INDIQUANT UNE VALEUR MAXIMALE D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE MESUREE ET PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL MECANISME

Publication
EP 4134757 A1 20230215 (FR)

Application
EP 21190613 A 20210810

Priority
EP 21190613 A 20210810

Abstract (en)
[origin: US2023047315A1] Provided is an ambient physical variable measuring device (5) including an element configured to mechanically deform under the effect of a variation of a physical variable to rotate a physical variable measured value indication train including a physical variable maximum value display wheel (21). An indexing mechanism (40) to index the position of a physical variable maximum value display train (24) at each advance, the indexing mechanism (40) comprising a blocking organ (41) cooperating with an indexing wheel assembly (43). The indexing wheel assembly (43) is kinematically connected to the physical variable maximum value display wheel (21) by a gear train T1, T2 and in that the gear ratio of the gear train T1, T2 between the physical variable maximum value display wheel (21) and the indexing wheel assembly (43) is a multiplication ratio.

Abstract (fr)
Un aspect de l'invention concerne un mécanisme de pièce d'horlogerie (100) comportant : un dispositif de mesure d'une grandeur physique environnante (5) comportant un élément configuré pour se déformer mécaniquement sous l'effet d'une variation de ladite grandeur physique ; un rouage d'indication de la valeur mesurée de la grandeur physique (10) relié cinématiquement au dispositif de mesure de la grandeur physique, de manière à être entraîné en rotation sous l'effet d'une variation de la valeur environnante de la grandeur physique ; un mécanisme d'indication de la valeur maximale de la grandeur physique (20) comportant un rouage d'affichage de la valeur maximale de la grandeur physique (24) comportant une roue d'affichage de la valeur maximale de la grandeur physique (21), ledit mécanisme d'indication de la valeur maximale de la grandeur physique (20) comportant un organe indicateur de la valeur maximale de la grandeur physique (23) solidaire de la roue d'affichage de la valeur maximale de la grandeur physique (21) ; un mécanisme d'entraînement (30) configuré pour entraîner graduellement le rouage d'affichage de la valeur maximale de la grandeur physique (24) lors d'une augmentation de la grandeur physique environnante ; un mécanisme d'indexage (40) pour indexer la position du rouage d'affichage de la valeur maximale de la grandeur physique (24) à chaque avance, le mécanisme d'indexage (40) comportant un organe de blocage (41) coopérant avec un mobile d'indexage (43) ; le mécanisme de pièce d'horlogerie (100) étant caractérisé en ce que le mobile d'indexage (43) est lié cinématiquement à la roue d'affichage de la valeur maximale de la grandeur physique (21) par un train d'engrenage T1, T2 et en ce que le rapport d'engrenage du train d'engrenage T1, T2 entre la roue d'affichage de la valeur maximale de la grandeur physique (21) et le mobile d'indexage (43) est un rapport de multiplication.

IPC 8 full level
G04B 47/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 13/027 (2013.01 - US); **G04B 47/066** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0942339 A2 19990915 - INT WATCH CO IWC [CH]

Citation (search report)
• [A] US 6385134 B1 20020507 - LANGE JUERGEN [CH], et al
• [A] EP 3168694 A1 20170517 - BLANCPAIN SA [CH]
• [A] CH 707513 B1 20161130 - VDW [FR]

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 4134757 A1 20230215; EP 4134757 B1 20240529; CN 115877691 A 20230331; JP 2023025662 A 20230222; JP 7344346 B2 20230913; US 2023047315 A1 20230216

DOCDB simple family (application)
EP 21190613 A 20210810; CN 202210854435 A 20220715; JP 2022094171 A 20220610; US 202217740462 A 20220510