

Title (en)
DEVICE FOR WINDING OR ADJUSTING AND CONTROLLING A WATCH

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM AUFDIEHEN ODER EINSTELLEN UND KONTROLLIEREN EINER ARMBANDUHR

Title (fr)
DISPOSITIF DE REMONTAGE OU RÉGLAGE ET DE CONTRÔLE D'UNE MONTRE

Publication
EP 4095623 A1 20221130 (FR)

Application
EP 21176611 A 20210528

Priority
EP 21176611 A 20210528

Abstract (en)
[origin: CN115407637A] The invention relates to a device for winding or tuning and for checking a meter. A device (1) is provided for checking the status of a meter (20) and re-tuning it to the correct time. In the housing (4, 5) of the device, the watch can be arranged on a support (10) of the watch, which can be moved from a non-measurement position to a measurement position in the vision system, or vice versa. In the non-measurement position, the watch on the support thereof can be observed from outside the housing of the device through at least one electronic shutter (3) or light valve (3), which is activated to be in a transparent state; and in the measuring position, the electronic shutter or the light valve is disabled to make it opaque.

Abstract (fr)
Le dispositif (1) est prévu pour le contrôle de l'état d'une montre (20) et sa remise à l'heure. Dans un boîtier (4, 5) du dispositif, une montre peut être disposée sur un support (10) de montre, qui peut être déplacé d'une position sans mesure à une position de mesure dans un système de vision, ou inversement. Dans une position sans mesure, la montre sur son support peut être observée depuis l'extérieur du boîtier du dispositif à travers au moins un obturateur électronique (3) activé ou une valve optique (3) activée pour être dans un état transparent, alors que dans la position de mesure, l'obturateur électronique ou la valve optique est désactivé pour être rendu opaque.

IPC 8 full level
G04D 7/00 (2006.01); **G04D 7/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 3/006 (2013.01 - US); **G04C 1/04** (2013.01 - US); **G04D 7/002** (2013.01 - CN); **G04D 7/004** (2013.01 - CN);
G04D 7/009 (2013.01 - CN EP US); **G04D 7/06** (2013.01 - CN); **G04D 7/1264** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 1553469 A1 20050713 - SEIKO EPSON CORP [JP]
• WO 2012126978 A1 20120927 - I M H INNOVATIONS MANUFACTURES HORLOGERES SA [CH], et al
• EP 3339984 B1 20191016 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• EP 3572887 B1 20210317 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• CH 712212 A2 20170915 - EM MICROELECTRONIC MARIN SA [CH]

Citation (search report)
• [A] US 2020133203 A1 20200430 - ANDO TETSURO [JP]
• [AD] WO 2012126978 A1 20120927 - I M H INNOVATIONS MANUFACTURES HORLOGERES SA [CH], 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 4095623 A1 20221130; **EP 4095623 B1 20240214**; CN 115407637 A 20221129; JP 2022182965 A 20221208; JP 7254155 B2 20230407;
US 12019405 B2 20240625; US 2022382221 A1 20221201

DOCDB simple family (application)
EP 21176611 A 20210528; CN 202210586827 A 20220527; JP 2021204076 A 20211216; US 202117456613 A 20211126