

Title (en)

CASE FOR A TIMEPIECE COMPRISING AN EXTERNAL ROTATING BEZEL CONTROLLING AN INTERNAL DISPLAY MOBILE

Title (de)

GEHÄUSE FÜR EINE UHR MIT EINER EXTERNEN DREHBAREN LUNETTE ZUR STEUERUNG EINES INTERNEN ANZEIGEMOBILS

Title (fr)

BOITE POUR PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UNE LUNETTE TOURNANTE EXTERNE COMMANDANT UN MOBILE D'AFFICHAGE INTERNE

Publication

EP 4336275 A1 20240313 (FR)

Application

EP 22194713 A 20220908

Priority

EP 22194713 A 20220908

Abstract (en)

[origin: WO2024052135A1] The invention relates to a housing (2), for a timepiece (1) comprising a bidirectional rotating bezel (16), an internal drive member (26) and a transmission device (38) comprising a first setting wheel (40) connected to the rotating bezel (16) and a second setting wheel (42) connected to the drive member (26), the transmission device (38) having two operating modes - an engaged mode in which a kinematic train is established between the first and second setting wheels (40, 42), the rotation of the first setting wheel (40) in the first direction of rotation being transmitted to the second setting wheel (42); and - a disengaged mode in which the kinematic train is broken, the second setting wheel (42) maintaining its angular orientation when the first setting wheel (40) rotates in the second direction of rotation. The drive member (26) is a gear ring that meshes with a unidirectional index spring (34).

Abstract (fr)

L'invention concerne une boîte (2), pour une pièce d'horlogerie (1), comportant une lunette (16) tournante bidirectionnelle externe, un organe d'entraînement (26) interne, ainsi qu'un dispositif de transmission (38) comprenant un premier renvoi (40), en liaison permanente avec la lunette tournante (16), et un deuxième renvoi (42), en liaison permanente avec l'organe d'entraînement (26), le dispositif de transmission (38) étant susceptible de présenter deux modes de fonctionnement: - un mode embrayé, dans lequel une liaison cinématique est établie entre les premier et deuxième renvois (40, 42), toute rotation du premier renvoi (40) dans le premier sens de rotation étant transmise au deuxième renvoi (42), et - un mode débrayé, dans lequel la liaison cinématique est interrompue, le deuxième renvoi (42) maintenant son orientation angulaire en cas de rotation du premier renvoi (40) dans le deuxième sens de rotation.

IPC 8 full level

G04B 19/28 (2006.01); **G04B 19/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 19/18 (2013.01); **G04B 19/283** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 1600860 A 19700803
- EP 2902853 A1 20150805 - HAMILTON INTERNAT AG [CH]
- EP 3123251 B1 20210428 - THE SWATCH GROUP MAN SERVICES AG [CH]

Citation (search report)

- [XAI] US 2015117163 A1 20150430 - SPEICHLINGER FERDINAND [CH]
- [I] EP 1342131 B1 20111109 - LVMH SWISS MFT SA [CH]
- [A] EP 2672333 A1 20131211 - OMEGA 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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4336275 A1 20240313; WO 2024052135 A1 20240314

DOCDB simple family (application)

EP 22194713 A 20220908; EP 2023073305 W 20230824