

Title (en)
INDEXING DEVICE FOR A TIMEPIECE MECHANISM

Title (de)
INDEXIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN UHRWERK

Title (fr)
DISPOSITIF D'INDEXATION POUR UN MÉCANISME D'HORLOGERIE

Publication
EP 4180882 A1 20230517 (FR)

Application
EP 22204904 A 20221101

Priority
CH 0705482021 A 20211112

Abstract (en)
[origin: CN116125776A] The invention relates to a timepiece mechanism indexing device (1) comprising a first mover (10) designed to provide a first indication, a second mover (20) designed to provide a second indication, an indexing member (30) provided with an indexing ratchet (31), and a coupling member (40) cooperating with the indexing member (30) for coupling the first mover (10) with the second mover (20). The coupling member (40) is provided with a locating rod element (41) comprising an indexing portion (43) cooperating with the indexing ratchet (31) and a first resilient arm (42) exerting a thrust on the indexing portion (43) against the indexing ratchet (31). The coupling member (40) is also provided with a contour element (47). The locating lever element (41) has a second resilient arm (44) designed to cooperate with the profile element (47) to exert an auxiliary thrust on the indexing portion (43) against the indexing ratchet (31).

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif d'indexation (1) d'horlogerie comprenant un premier mobile (10) destiné à fournir une première indication, un second mobile (20) destiné à fournir une deuxième indication, un organe d'indexation (30) pourvu d'un relief d'indexage (31), et un organe de couplage (40), coopérant avec l'organe d'indexation (30) de manière à coupler le premier mobile (10) avec le second mobile (20). L'organe de couplage (40) est pourvu d'un élément sautoir (41) comportant une partie d'indexation (43), coopérant avec le relief d'indexage (31), et d'un premier bras élastique (42), exerçant un effort de poussée sur la partie d'indexation (43) contre le relief d'indexage (31). L'organe de couplage (40) est en outre pourvu d'un élément de profil (47). L'élément sautoir (41) comporte un second bras élastique (44) configuré pour coopérer avec l'élément de profil (47) afin d'exercer un effort de poussée supplémentaire sur la partie d'indexation (43) contre le relief d'indexage (31).

IPC 8 full level
G04B 27/00 (2006.01); **G04B 11/00** (2006.01); **G04B 13/00** (2006.01); **G04B 19/23** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP)
G04B 11/003 (2013.01 - EP); **G04B 13/002** (2013.01 - EP); **G04B 13/02** (2013.01 - CN); **G04B 13/025** (2013.01 - CH);
G04B 19/23 (2013.01 - EP); **G04B 19/235** (2013.01 - CH); **G04B 27/005** (2013.01 - CH EP)

Citation (applicant)
• EP 3772673 A1 20210210 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
• WO 2020144989 A1 20200716 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]

Citation (search report)
• [X] EP 1895370 A2 20080305 - SEIKO INSTR INC [JP]
• [XI] CH 348365 A 19600815 - MONTRES PERRET ET BERTHOUD 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4180882 A1 20230517; CH 719140 A1 20230531; CN 116125776 A 20230516; JP 2023072671 A 20230524

DOCDB simple family (application)
EP 22204904 A 20221101; CH 0705482021 A 20211112; CN 202211411169 A 20221111; JP 2022176139 A 20221102