

Title (en)
MOVEMENT FOR A TIMEPIECE COMPRISING AN ANNULAR MODULE

Title (de)
UHRWERK FÜR EINE UHR, DIE EIN RINGFÖRMIGES MODUL UMFASST

Title (fr)
MOUVEMENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN MODULE ANNULAIRE

Publication
EP 4102306 A1 20221214 (FR)

Application
EP 21178461 A 20210609

Priority
EP 21178461 A 20210609

Abstract (en)
[origin: WO2022259099A1] The invention relates to a movement for a timepiece comprising a first and a second mobile coaxial ring which circumferentially surround a movement, each ring carrying a rotating indicator. The movement comprises two gear trains arranged to rotate the first ring at a first rotational speed and the second ring at a second rotational speed such that, as they are driven around the periphery of the movement, the rotating indicator of the first ring displays a first piece of time information regarding hours, minutes or seconds, and the rotating indicator of the second ring displays a second piece of time information which is different from the first piece of time information. The rings interlock with one another, the first ring comprising a skirt on the upper part thereof, arranged to cover the upper part of said second ring, such that only the rotating indicator of the second ring is visible and not the second ring.

Abstract (fr)
Un mouvement pour pièce d'horlogerie comporte un premier et un deuxième anneau (1, 2) coaxiaux entourant circonférentiellement un mouvement (3), les premier et deuxième anneau (1, 2) étant mobiles et montés pour être mis en rotation autour de leur axe par des moyens de roulement (4, 5), chaque anneau (1, 2) portant un indicateur (6, 7) rotatif. Le mouvement comporte en outre deux trains d'engrenage (8, 9) agencés pour entraîner en rotation le premier anneau (1) selon une première vitesse de rotation et le deuxième anneau (2) selon une seconde vitesse de rotation de manière à ce que lors de leur entraînement autour de la périphérie du mouvement (3), l'indicateur rotatif (6) du premier anneau (1) affiche une première information horaire des heures, des minutes ou des secondes et l'indicateur rotatif (7) du second anneau (2) affiche une seconde information horaire différente de la première information horaire. Le premier et le second anneau (1, 2) sont imbriqués l'un dans l'autre, le premier anneau (1) entourant le second anneau (2) interne, le premier anneau (1) comportant une jupe (10) sur sa partie supérieure, la jupe (10) étant agencée pour recouvrir la partie supérieure (18) dudit deuxième anneau (2), de manière à ce que seul l'indicateur rotatif (7) du second anneau soit visible mais pas le second anneau (2).

IPC 8 full level
G04B 19/04 (2006.01); **G04B 19/20** (2006.01); **G04B 45/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/042 (2013.01); **G04B 19/202** (2013.01); **G04B 45/046** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3189178 A1 20170712 - UNIV SOUTH ALABAMA [US]
• GB 2243000 A 19911016 - WIN CHIEF IND LIMITED [HK]

Citation (search report)
• [A] WO 0246846 A2 20020613 - SHOMRONI YUVAL [IL]
• [A] DE 102004055334 A1 20050616 - DEGN STEFAN [AT], et al
• [A] WO 2010069088 A1 20100624 - HEPIA [CH], et al
• [A] CH 307045 A 19550515 - STERN CHARLES [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 4102306 A1 20221214; WO 2022259099 A1 20221215

DOCDB simple family (application)
EP 21178461 A 20210609; IB 2022055159 W 20220602