

Title (en)
MECHANISM FOR POSITIONING A TOOTHED WHEEL IN A CLOCK MOVEMENT

Title (de)
MECHANISMUS ZUM POSITIONIEREN EINES ZAHNRADS IN EINEM UHRWERK

Title (fr)
MÉCANISME DE POSITIONNEMENT D'UNE ROUE DENTÉE DANS UN MOUVEMENT HORLOGER

Publication
EP 3147728 A1 20170329 (FR)

Application
EP 15186692 A 20150924

Priority
EP 15186692 A 20150924

Abstract (en)
[origin: WO2017050888A1] The invention relates to a mechanism for positioning a toothed wheel (1) mounted on a rotatably movable shaft (2) in a timepiece movement, said positioning mechanism comprising a positioning lever (3) having a flat lateral edge (4) arranged to engage with at least one flat (6) provided on the shaft (2) of the toothed wheel (1). The positioning lever (3) comprises a pivot arm (8) arranged to be mounted pivoting about a pivot shaft (10) provided in the timepiece movement, a positioning element (14) having the flat lateral edge (4) and mounted articulated on the pivot arm (8), and means for adjusting and locking the position of the positioning element (14) on the pivot arm (8) relative to the shaft (2) of the toothed wheel (1).

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un mécanisme de positionnement d'une roue dentée (1) montée sur un axe (2) mobile en rotation dans un mouvement horloger, ledit mécanisme de positionnement comprenant un levier de positionnement (3) présentant un bord latéral (4) plat agencé pour coopérer avec au moins un plat (6) prévu sur l'axe (2) de la roue dentée (1). Le levier de positionnement (3) comprend un bras de pivotement (8) agencé pour être monté pivotant autour d'un axe de pivotement (10) prévu dans le mouvement horloger, un élément de positionnement (14) présentant le bord latéral (4) plat et monté articulé sur le bras de pivotement (8), et des moyens de réglage et de verrouillage de la position de l'élément de positionnement (14) sur le bras de pivotement (8) par rapport à l'axe (2) de la roue dentée (1).

IPC 8 full level
G04B 35/00 (2006.01); **G04B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 11/04 (2013.01 - EP US); **G04B 13/02** (2013.01 - US); **G04B 35/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2014076262 A1 20140522 - TÉLÔS WATCH SA [CH]
• WO 2014176262 A1 20141030 - DEZURIK INC [US]

Citation (search report)
• [XDY] WO 2014076262 A1 20140522 - TÉLÔS WATCH SA [CH]
• [YA] CH 271999 A 19501130 - VVE JAMES AUBERT & CIE [CH]
• [YA] CH 227300 A 19430531 - JACOT GUYOT HENRI [CH]
• [A] US 2007206447 A1 20070906 - HIRAYA EIICHI [JP], et al
• [A] EP 0772104 A1 19970507 - ROLEX MONTRES [CH]
• [A] WO 03009068 A1 20030130 - LANGE UHREN GMBH [DE], et al

Cited by
EP3667435A1; CN111290232A; US11550264B2; US11899402B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3147728 A1 20170329; CN 108351615 A 20180731; CN 108351615 B 20201215; EP 3353607 A1 20180801; HK 1257759 A1 20191025; JP 2018527581 A 20180920; JP 6484758 B2 20190313; US 10365613 B2 20190730; US 2018246470 A1 20180830; WO 2017050888 A1 20170330

DOCDB simple family (application)
EP 15186692 A 20150924; CN 201680055718 A 20160922; EP 16770017 A 20160922; EP 2016072528 W 20160922; HK 19100135 A 20190104; JP 2018513866 A 20160922; US 201615758959 A 20160922