

Title (en)
PAWL FOR TIMEPIECE MOVEMENT

Title (de)
SPERRKLINKE FÜR UHRWERK

Title (fr)
CLIQUET D'ARRET POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE

Publication
EP 4075204 A1 20221019 (FR)

Application
EP 22171871 A 20200331

Priority
• EP 22171871 A 20200331
• EP 20167288 A 20200331

Abstract (en)
[origin: US2021302912A1] A stop pawl for a horological movement, including a body provided on the periphery with a lug for latching with the toothing of a ratchet; a hub intended to cooperate freely in rotation with a fixed rod according to an angular displacement between an active position meshing the lug with the toothing of the ratchet and an inactive position, via intermediate positions; wherein the pawl includes at least one device for returning the pawl during its angular displacement, from the inactive position to the active position; and wherein the return device and the body are made in one piece. A horological movement and timepiece can include such a pawl.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un cliquet (1) d'arrêt pour mouvement (2) d'horlogerie, comprenant un corps (3) pourvu en périphérie, d'un ergot (4) d'encliquetage avec la denture (50) d'un rochet (5) ; un moyeu (6) destiné à coopérer librement en rotation avec un axe (7) fixe selon un débattement angulaire entre une position active en engrenement dudit ergot (4) avec la denture (50) dudit rochet (5) et une position inactive, via des positions intermédiaires ; caractérisé en ce que ledit cliquet (1) comprend au moins : un moyen (9) de rappel dudit cliquet (1) au cours de son débattement angulaire, depuis la position inactive vers la position active ; et en ce que ledit moyen (9) de rappel et ledit corps (3) sont monoblocs.L'invention concerne aussi un mouvement (2) d'horlogerie avec un tel cliquet (1), ainsi qu'une pièce d'horlogerie incluant un tel mouvement (2).

IPC 8 full level
G04B 11/02 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
G04B 5/00 (2013.01 - KR); **G04B 11/022** (2013.01 - EP US); **G04B 11/04** (2013.01 - CN KR)

Citation (search report)
• [XAI] CH 711851 B1 20191129 - SELLITA WATCH CO S A [CH]
• [A] CH 41448 A 19081102 - GEORGES FAVRE JACOT & CIE [CH]
• [A] US 940117 A 19091116 - AUNE ANDERS [US]
• [A] US 971500 A 19100927 - GROFF HOWARD METZLER [US]

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 3889690 A1 20211006; CN 113467215 A 20211001; CN 113467215 B 20230221; CN 115327879 A 20221111; CN 115327879 B 20240702; EP 4075204 A1 20221019; JP 2021162583 A 20211011; JP 2022111278 A 20220729; JP 7128925 B2 20220831; JP 7313514 B2 20230724; KR 102603368 B1 20231116; KR 102650258 B1 20240321; KR 20210122683 A 20211012; KR 20230057332 A 20230428; US 11789406 B2 20231017; US 2021302912 A1 20210930; US 2023375979 A1 20231123

DOCDB simple family (application)
EP 20167288 A 20200331; CN 202110347351 A 20210331; CN 202211145554 A 20210331; EP 22171871 A 20200331; JP 2021044278 A 20210318; JP 2022092975 A 20220608; KR 20210038336 A 20210324; KR 20230052920 A 20230421; US 202117192956 A 20210305; US 202318351467 A 20230712