

Title (en)
ESCAPEMENT MECHANISM FOR TIMEPIECE

Title (de)
HEMMUNGSMECHANISMUS FÜR UHR

Title (fr)
MÉCANISME D'ÉCHAPPEMENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE

Publication
EP 3570117 A1 20191120 (FR)

Application
EP 18172526 A 20180516

Priority
EP 18172526 A 20180516

Abstract (fr)
La présente invention concerne un mécanisme d'échappement (1) direct comportant un mobile d'échappement (2) doté d'une série de dents (3) périphériques munies, et une ancre (4), comportant une palette d'entrée (10) et une palette de sortie (11) comportant chacune un plan de repos (10p, 11p) et comportant en outre une fourchette (43). Il comporte également une cheville (6) apte à être solidarisée à un organe régulateur (5) pour coopérer à chaque alternance dudit organe régulateur (5) avec la fourchette (43) de l'ancre afin de dégager au moins partiellement ladite ancre du mobile d'échappement (2) ainsi qu'au moins une palette d'impulsion (9) apte à être solidarisée audit organe régulateur (5) pour coopérer avec une dent (3) du mobile d'échappement pour transmettre une impulsion directe audit organe régulateur (5). De façon caractéristique, au moins une des palettes d'entrée ou de sortie (11) comporte, dans le prolongement de son plan de repos (10p, 11p), un plan incliné (10i, 11i) agencé pour procurer une impulsion indirecte audit organe régulateur (5) lors d'un déplacement de ladite palette dans la trajectoire C du mobile d'échappement (3) par rotation de l'ancre (3) sur son axe (X3). L'invention concerne également une pièce d'horlogerie munie d'un tel mécanisme d'échappement.

IPC 8 full level
G04B 15/14 (2006.01); **G04B 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 15/08 (2013.01); **G04B 15/14** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1122617 B1 20070801 - AUDEMARS PIGUET RENAUD ET PAPI [CH]
• EP 2444860 A1 20120425 - AUDEMARS PIGUET RENAUD ET PAPI SA [CH]
• EP 2407830 B1 20141105 - ROLEX SA [CH]
• WO 2016012281 A1 20160128 - DOMINIQUE RENAUD SA [CH]

Citation (search report)
• [XA] CH 101849 A 19231116 - PELLATON JULES [CH]
• [XA] EP 1983390 A1 20081022 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
• [XA] FR 1009853 A 19520604
• [XDA] EP 2407830 B1 20141105 - ROLEX SA [CH]
• [A] EP 3070537 A1 20160921 - LEROY S A L [CH]

Cited by
CN113495473A; CN113267984A; CN114995085A

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 3570117 A1 20191120

DOCDB simple family (application)
EP 18172526 A 20180516