

Title (en)
TIMEPIECE RATCHET SYSTEM

Title (de)
STECKVERSCHLUSSSYSTEM FÜR UHR

Title (fr)
SYSTÈME DE CLIQUET HORLOGER

Publication
EP 3361324 A1 20180815 (FR)

Application
EP 17155912 A 20170213

Priority
EP 17155912 A 20170213

Abstract (en)
[origin: US2018231934A1] A pawl system (1) for a wheel (2) of a drivetrain for winding a horology barrel (3), including (i) a pawl (10) having at least one tooth (1a) intended to collaborate with a toothset (2a) of the wheel (2); and (ii) an element (6) for activating and deactivating the pawl, which is arranged so that, when it is in a first configuration, the at least one tooth (1a) of the pawl collaborates with the toothset (2a) directly or indirectly, notably under the effect of a return force returning the at least one tooth (1a) of the pawl against the toothset (2a), and, when the activation and deactivation element is in a second configuration, the at least one tooth (1a) of the pawl does not collaborate with the toothset (2a) or a return force returning the at least one tooth (1a) of the pawl against the toothset (2a) is reduced.

Abstract (fr)
Système (1) de cliquet pour une roue (2) d'une chaîne cinématique de remontage d'un barillet horloger (3) comprenant : - un cliquet (10) présentant au moins une dent (1a) destinée à coopérer avec une denture (2a) de la roue (2) ; et - un élément (6) d'activation et de désactivation du cliquet ; l'élément d'activation et de désactivation étant agencé de sorte que, dans une première configuration de l'élément d'activation et de désactivation, l'au moins une dent (1a) du cliquet coopère avec la denture (2a) directement ou indirectement, notamment sous l'effet d'un effort de rappel de l'au moins une dent (1a) du cliquet contre la denture (2a), et, dans une deuxième configuration de l'élément d'activation et de désactivation, l'au moins une dent (1a) du cliquet ne coopère pas avec la denture (2a) ou un effort de rappel de l'au moins une dent (1a) du cliquet contre la denture (2a) est réduit.

IPC 8 full level
G04B 11/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 5/18 (2013.01 - CN); **G04B 5/20** (2013.01 - CN); **G04B 11/00** (2013.01 - CN); **G04B 11/026** (2013.01 - CN); **G04B 11/04** (2013.01 - EP US); **G04B 5/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• CH 542468 A 19731115 - SCHILD SA A [CH]
• WO 2015193400 A1 20151223 - ROLEX SA [CH]

Citation (search report)
• [XAI] FR 2064452 A1 19710723 - CENTRE ELECTRON HORLOGER [CH]
• [XAI] EP 1136892 A1 20010926 - AUDEMARS PIGUET RENAUD ET PAPI [CH]
• [A] FR 1528337 A 19680607 - CENTRE ELECTRON HORLOGER

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 3361324 A1 20180815; CN 108427260 A 20180821; JP 2018155737 A 20181004; JP 7064343 B2 20220510; US 10890877 B2 20210112; US 2018231934 A1 20180816

DOCDB simple family (application)
EP 17155912 A 20170213; CN 201810146238 A 20180212; JP 2018021524 A 20180209; US 201815894133 A 20180212