

Title (en)
ASSEMBLY FOR ANCHOR ESCAPEMENT OF TIMEPIECE MOVEMENT

Title (de)
EINHEIT FÜR ANKERHEHMUNG EINES UHRWERKMECHANISMUS

Title (fr)
ENSEMBLE POUR ECHAPPEMENT A ANCRE DE MOUVEMENT HORLOGER

Publication
EP 3754433 A1 20201223 (FR)

Application
EP 20180912 A 20200618

Priority
CH 8322019 A 20190619

Abstract (en)
[origin: CN112114508A] The invention relates to a lever escapement assembly for a timepiece movement. The escapement mechanism (1) comprises a pallet (10), a roller (24) and a pin (32) fastened to the roller (24) intended to cooperate with one other. The pallet (10) has no protective pin and comprises a pallet fork head intended to cooperate with the pin (32) and the roller (24), the pallet fork head comprising a firstfork angle (16) and a second fork angle (18) defining an entrance to the pallet. The roller (24) has an anti-collision pendulum wall, in which a recess (26) is formed in the region adjacent to the pin(32); the pallet (10), the roller (24) and the pin (32) are designed and dimensioned in such a way that, in the working position, the anti-collision pendulum wall can define an abutment for the firstfork angle (16) and the second fork angle (18) and only when the pin (32) is at least partially located in the entrance of the pallet fork head can each fork angle (16, 18) be inserted into the interior of the recess (26).

Abstract (fr)
La présente invention concerne un échappement (1) comportant une ancre (10), un plateau (24) et une cheville (32) solidaire du plateau (24), destinés à coopérer les uns avec les autres, l'ancre (10) étant dépourvue de dard et comportant une fourchette destinée à coopérer avec la cheville (32) et le plateau (24) et comprenant des première et deuxième cornes (16, 18) délimitant une entrée de fourchette, le plateau (24) présentant une paroi anti-renversement dans laquelle une encoche (26) est ménagée, dans une région adjacente à la cheville (32), l'ancre (10), le plateau (24) et la cheville (32) étant conformés et dimensionnés de telle manière que, dans la position de service, la paroi anti-renversement soit susceptible de définir une butée pour les première et deuxième cornes (16, 18), et chacune des cornes (16, 18) soit susceptible de pénétrer à l'intérieur de l'encoche (26) exclusivement lorsque la cheville (32) est au moins partiellement située dans l'entrée de la fourchette.

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

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

Citation (applicant)
• CH 44855 A 19090916 - DEBELY EDMOND [CH]
• EP 2924517 A1 20150930 - NIVAROX SA [CH]

Citation (search report)
• [X] DE 867671 C 19530219 - EBAUCHES SA
• [A] CH 2209 A 18901215 - MARCKWALD LUDWIG [DE]
• [A] CH 699273 B1 20100215 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
• [A] CH 567293 B5 19750930 - FAR FAB ASSORTIMENTS REUNIES
• [A] US 2010208555 A1 20100819 - HIRAOKA MASASHI [JP], et al
• [AD] CH 44855 A 19090916 - DEBELY EDMOND [CH]

Cited by
EP4016195A1

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 3754433 A1 20201223; CH 716337 A1 20201230; CN 112114508 A 20201222; CN 112114508 B 20230725; JP 2021001880 A 20210107; US 11550262 B2 20230110; US 2020401083 A1 20201224

DOCDB simple family (application)
EP 20180912 A 20200618; CH 8322019 A 20190619; CN 202010558070 A 20200618; JP 2020104707 A 20200617; US 202016906294 A 20200619