

Title (en)
HOROLOGICAL BALANCE

Title (de)
UNRUH FÜR UHRWERK

Title (fr)
BALANCIER D'HORLOGERIE

Publication
EP 3839656 A1 20210623 (FR)

Application
EP 19217681 A 20191218

Priority
EP 19217681 A 20191218

Abstract (en)
[origin: CN113009806A] The invention provides a horological balance. A balance for a horological movement includes rigid parts including a hub defining the pivot axis of the balance, at least one fellow sector, at least one arm connecting the fellow sector to the hub, and including a slot for receiving and gripping an inertia-block in position, the slot opening into a housing delimited on the one hand by a rigid part of the balance, and on the other hand an elastic arm including a first end integral with a rigid part of the balance, and a second free distal end. The elastic arm has a hook-shaped body, the free distal end of the hook being parallel to a part of the balance having a rigidity greater than or equal to that of the elastic arm.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un balancier pour mouvement d'horlogerie, comprenant des parties rigides constituées par un moyeu définissant l'axe de pivotement du balancier, au moins un secteur de serge, au moins un bras reliant ledit au moins un secteur de serge audit moyeu, et comportant une fente pour la réception et le pincement en position d'une masselotte, la fente débouchant dans un logement délimité d'une part par une partie rigide dudit balancier, et d'autre part un bras élastique comportant une première extrémité solidaire d'une partie rigide dudit balancier, et une deuxième extrémité distale libre. Selon l'invention, le bras élastique comprend un corps en forme de crochet, l'extrémité distale libre du crochet étant parallèle à une partie du balancier présentant une rigidité supérieure ou égale à celle du bras élastique.

IPC 8 full level
G04B 18/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR RU US)
G04B 17/06 (2013.01 - RU); **G04B 17/063** (2013.01 - CN KR US); **G04B 18/006** (2013.01 - CN EP KR); **G04B 18/08** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
CH 705238 A2 20130115 - NIVAROX SA [CH]

Citation (search report)
• [X] FR 3043801 A3 20170519 - NIVAROX-FAR SA [CH]
• [X] CH 227189 A 19430531 - EBAUCHES SA [CH]
• [A] CH 343904 A 19591231 - ROLEX MONTRES [CH]

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 3839656 A1 20210623; **EP 3839656 B1 20231213**; CN 113009806 A 20210622; CN 113009806 B 20220614; JP 2021096243 A 20210624; JP 7051992 B2 20220411; KR 102517495 B1 20230403; KR 20210079199 A 20210629; RU 2754891 C1 20210908; US 11599062 B2 20230307; US 2021191328 A1 20210624

DOCDB simple family (application)
EP 19217681 A 20191218; CN 202011502827 A 20201218; JP 2020202441 A 20201207; KR 20200172674 A 20201210; RU 2020141726 A 20201217; US 202017116367 A 20201209