

Title (en)
MICROMECHANICAL MECHANISM PROVIDED WITH A SYSTEM FOR ACTUATING BY IMPACT, IN PARTICULAR FOR TIMEPIECES

Title (de)
MIKROMECHANISCHER MECHANISMUS, DER MIT EINEM SCHLAG-BETÄTIGUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST, INSBESONDERE FÜR UHREN

Title (fr)
MÉCANISME MICROMÉCANIQUE MUNI D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À PERCUSSION, NOTAMMENT POUR L'HORLOGERIE

Publication
EP 4105734 A3 20230315 (FR)

Application
EP 22177163 A 20220603

Priority
EP 21179632 A 20210615

Abstract (en)
[origin: US2022397864A1] A micromechanical mechanism (1), in particular for an horological movement (3), the mechanism including a micromechanical device including a mobile element (8) needing to be moved mechanically to trigger its operation. Included is a system for actuating the device, the actuation system including a mobile striker (16, 17, 18) configured to go from a release position (19) to a percussion position (21) in which it transmits to the mobile element (8) a momentum necessary for the release of the device, the actuation system further including a magnet (15) configured to attract the mobile striker (16, 17, 18) in a percussion position (21). Also a horological movement (3) including such a mechanism (1).

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un mécanisme micromécanique (1), notamment pour un mouvement d'horlogerie (3), le mécanisme comportant un dispositif micromécanique ayant une fonction spécifique, le dispositif comportant un élément mobile (8) nécessitant d'être déplacé mécaniquement pour déclencher son fonctionnement, caractérisé en ce qu'il comprend un système d'actionnement du dispositif, le système d'actionnement comportant un percuteur mobile (16, 17, 18) configuré pour passer d'une position de déclenchement (19) à une position de percussion (21) dans laquelle il transmet à l'élément mobile (8) une quantité de mouvement nécessaire au déclenchement du dispositif, le système d'actionnement comportant en outre un aimant (15) configuré pour attirer le percuteur mobile (16, 17, 18) en position de percussion (21). L'invention se rapporte aussi à un mouvement d'horlogerie (3) comprenant un tel mécanisme (1).

IPC 8 full level
G04B 21/06 (2006.01); **B81B 3/00** (2006.01); **B81B 5/00** (2006.01); **G04B 15/06** (2006.01); **G04B 15/08** (2006.01); **G04B 15/14** (2006.01); **G10K 1/067** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 15/02 (2013.01 - CN); **G04B 15/06** (2013.01 - EP); **G04B 15/14** (2013.01 - EP); **G04B 21/06** (2013.01 - EP US); **G04B 21/12** (2013.01 - CN); **G10K 1/067** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] EP 3079024 A1 20161012 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- [XA] EP 3579058 A1 20191211 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- [A] CN 2140535 Y 19930818 - GAO XIANNAN [CN]
- [A] US 2385011 A 19450918 - CARL LURTZ
- [XA] ANONYMOUS: "Gauss Guns", 28 April 2021 (2021-04-28), pages 1 - 8, XP093021386, Retrieved from the Internet <URL:https://web.archive.org/web/20210428223905/https://www.kjmagnetics.com/blog.asp?p=gauss-guns> [retrieved on 20230206]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4105734 A2 20221221; **EP 4105734 A3 20230315**; CN 115480473 A 20221216; JP 2022191179 A 20221227; JP 7407236 B2 20231228; US 2022397864 A1 20221215

DOCDB simple family (application)
EP 22177163 A 20220603; CN 202210669272 A 20220614; JP 2022093514 A 20220609; US 202217838651 A 20220613