

Title (en)
MECHANISM FOR MAGNETIC ACTUATION OF TIMEPIECE CHIMES

Title (de)
MAGNETISCHER AKTIVIERUNGSMECHANISMUS FÜR SCHLAGWERKE EINER UHR

Title (fr)
MÉCANISME D'ACTIVATION MAGNÉTIQUE DE SONNERIES D'HORLOGERIE

Publication
EP 3079024 A1 20161012 (FR)

Application
EP 15162913 A 20150409

Priority
EP 15162913 A 20150409

Abstract (en)
[origin: US2016299472A1] A watch including a timepiece striking mechanism, including a drive mechanism for driving and controlling the striking mechanism to operate at least one rigid hammer, movable between a first winding position and a second striking position, the hammer being arranged to strike a gong in the second striking position, this hammer including at least one magnetized portion arranged to cooperate with at least one actuator arranged to be driven in motion by the drive mechanism, the actuator including an alternating series of first areas and second areas with different magnetic field characteristics from each other, to whose influence the magnetized portion is successively subjected on order to trigger, as the case may be, the winding of the hammer or the striking of the hammer on the gong.

Abstract (fr)
Mécanisme de sonnerie (100) d'horlogerie, comportant un mécanisme moteur (10) pour l'entraînement et la commande de sonnerie pour la manoeuvre d'au moins un marteau (1) mobile entre une première position d'armage et une deuxième position de frappe, dans laquelle deuxième position de frappe ledit marteau (1) est agencé pour percuter un timbre (4), caractérisé en ce que ledit marteau (1) comporte au moins une partie magnétisée (3) agencée pour coopérer avec au moins un actionneur (8) entraîné en mouvement par ledit mécanisme moteur (10), lequel actionneur (8) comporte une succession en alternance d'au moins des premières zones (21) et des deuxièmes zones (22) avec des caractéristiques de champ magnétiques différentes entre elles, à l'influence desquelles est successivement soumise ladite partie magnétisée (3) pour déclencher, selon le cas, l'armage dudit marteau (1) ou la frappe dudit marteau (1) sur ledit timbre (4). Montre (200) comportant un tel mécanisme de sonnerie (100).

IPC 8 full level
G04B 21/06 (2006.01); **G04B 23/02** (2006.01); **G10F 1/10** (2006.01); **G10K 1/067** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 21/04 (2013.01 - EP US); **G04B 21/06** (2013.01 - CN EP US); **G04B 21/12** (2013.01 - EP US); **G04B 23/023** (2013.01 - US); **G04B 23/026** (2013.01 - EP US); **G10F 1/08** (2013.01 - EP US); **G10F 1/10** (2013.01 - US); **G10K 1/067** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 13199427 A 20131223

Citation (search report)
• [XA] JP S60122999 U 19850819
• [A] US 4255744 A 19810310 - LINK CHARLES T

Cited by
EP3543801A1; CN115480473A; EP4105734A3; CN114384786A; US11927922B2; US11630421B2

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 3079024 A1 20161012; **EP 3079024 B1 20180725**; CH 710948 A2 20161014; CN 106054574 A 20161026; CN 106054574 B 20180831; JP 2016200592 A 20161201; JP 6158982 B2 20170705; US 2016299472 A1 20161013; US 9599963 B2 20170321

DOCDB simple family (application)
EP 15162913 A 20150409; CH 4912015 A 20150409; CN 201610217295 A 20160408; JP 2016077895 A 20160408; US 201615089613 A 20160404