

Title (en)

Alarm watch provided with a gong insulator

Title (de)

Uhr mit Schlagwerk, die mit einem Klangisolator ausgestattet ist

Title (fr)

Montre a sonnerie munie d'un isolateur pour timbre

Publication

EP 2428857 A1 20120314 (FR)

Application

EP 10176413 A 20100913

Priority

EP 10176413 A 20100913

Abstract (en)

The watch (1) has a gong (3) fixed with a gong holder (2) that is integrated with a plate (5) on which a watch movement (10) is mounted. A hammer (4) strikes the gong. A magnetic insulator arrangement (20) insulates the gong in a magnetic or non-mechanical manner. The arrangement has a movable permanent magnet (21) that is arranged on the gong remote from the gong holder and is made of ferromagnetic material. The gong defines a circular or rectangular portion around the watch movement inside a case or a cage defining a wall (6) or a dial of the watch.

Abstract (fr)

La montre à sonnerie (1) comprend au moins un timbre (3) fixé à un porte-timbre (2), et au moins un marteau (4) destiné à venir frapper le timbre. La montre comprend encore un agencement isolateur magnétique (20) du timbre pour éviter tout contact involontaire du timbre contre une pièce voisine (5, 6) de la montre. Cet agencement isolateur magnétique (20) comprend au moins un aimant permanent mobile (21) disposé sur une partie du timbre (3) distante du porte-timbre (2), et au moins un aimant permanent fixe (22, 23) disposé sur une pièce (5, 6) de la montre voisine du timbre. Cet aimant permanent fixe est susceptible de générer un champ magnétique de polarité opposée au champ magnétique de l'aimant permanent mobile en regard de l'aimant permanent fixe.

IPC 8 full level

G04B 23/02 (2006.01); **G04B 23/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 23/026 (2013.01 - EP US); **G04B 23/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1914606 A1 20080423 - CHRISTOPHE CLARET SA [CH]

Citation (search report)

- [X] DE 443387 C 19270427 - HANS BENECKE
- [X] US 2054765 A 19360915 - CAMPBELL ARTHUR B

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2428857 A1 20120314; **EP 2428857 B1 20160217**; CN 102402178 A 20120404; CN 102402178 B 20130612; HK 1168665 A1 20130104; JP 2012058232 A 20120322; JP 5757827 B2 20150805; US 2012063275 A1 20120315; US 8531922 B2 20130910

DOCDB simple family (application)

EP 10176413 A 20100913; CN 201110269762 A 20110913; HK 12109392 A 20120924; JP 2011191314 A 20110902; US 201113229084 A 20110909