

Title (en)  
MEASURING DEVICE FOR A MECHANICAL WATCH

Title (de)  
MESSVORRICHTUNG FÜR MECHANISCHE ARMBANDUHR

Title (fr)  
DISPOSITIF DE MESURE POUR MONTRE MÉCANIQUE

Publication  
**EP 3812848 A1 20210428 (FR)**

Application  
**EP 19204404 A 20191021**

Priority  
EP 19204404 A 20191021

Abstract (en)  
[origin: US2021116870A1] A portable device, and related method, that allows the values of one or more parameters characterising the operation of a mechanical watch to be measured. The device is provided with a contact microphone including a contact piece and a piezoelectric element. The contact piece is brought into physical contact with the case of a watch during a measurement period. The device further includes a power source, such as a rechargeable or replaceable battery, a microprocessor, a memory, and a screen for displaying the values measured, preferably a touch-sensitive screen. Preferably, the dimensions of the device are of a same order of magnitude as the case of a wristwatch. The device may have the shape of a horological eyeglass.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif (1) portable qui permet de mesurer les valeurs d'un ou plusieurs paramètres caractérisant le fonctionnement d'une montre mécanique. Le dispositif est pourvu d'un microphone de contact comprenant une pièce de contact (10) et un élément piézoélectrique (20). La pièce de contact est mise en contact physique avec la boîte d'une montre lors d'une période de mesure. Le dispositif comprend également une source d'énergie, telle qu'une batterie remplaçable (26) ou rechargeable, un microprocesseur, une mémoire, et un écran (6) pour afficher les valeurs mesurées, de préférence un écran tactile. De préférence, les dimensions du dispositif sont d'un même ordre de grandeur que la boîte d'une montre à bracelet. Selon une forme spécifique, le dispositif (1) a la forme d'une loupe d'horloger. L'invention concerne également une méthode de mesure utilisant le dispositif de l'invention.

IPC 8 full level  
**G04D 7/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**G04D 7/00** (2013.01 - CN); **G04D 7/006** (2013.01 - US); **G04D 7/1214** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAI] CH 708924 A2 20150615 - GAEATEC S RL [CH]
- [XAI] US 3946592 A 19760330 - ICHIKAWA SHINGO, et al
- [A] FR 2059696 A1 19710604 - PORTESCAP

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 3812848 A1 20210428**; **EP 3812848 B1 20230705**; CN 112764341 A 20210507; CN 112764341 B 20221004; JP 2021067676 A 20210430; JP 6982154 B2 20211217; US 11372375 B2 20220628; US 2021116870 A1 20210422

DOCDB simple family (application)  
**EP 19204404 A 20191021**; CN 202011131402 A 20201021; JP 2020159477 A 20200924; US 202017030954 A 20200924