

Title (en)  
TIMEPIECE RESONATOR WITH FLEXIBLE GUIDE

Title (de)  
UHRRESONATOR MIT FLEXIBLER FÜHRUNG

Title (fr)  
RESONATEUR HORLOGER A GUIDAGE FLEXIBLE

Publication  
**EP 3502784 A1 20190626 (FR)**

Application  
**EP 18201466 A 20181019**

Priority  
EP 17210038 A 20171222

Abstract (fr)  
Le résonateur horloger (1) selon l'invention comprend une base (2), une serge (3), un organe élastique (4) et une cheville (6). L'organe élastique (4) relie la serge (3) à la base (2) et guide des oscillations de la serge (3) par rapport à la base (2) autour d'un axe de rotation virtuel (A). La cheville (6) est destinée à coopérer avec une fourchette (7a) d'un échappement (7, 8) pour l'entretien des oscillations. Ce résonateur (1) est caractérisé en ce que la cheville (6) est portée par une extrémité libre (5c) d'un organe de support (5) s'étendant depuis la serge (3) vers l'axe de rotation virtuel (A) et formant avec la serge (3) une partie rigide.

IPC 8 full level  
**G04B 17/04** (2006.01); **G04B 17/06** (2006.01); **G04B 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 17/045** (2013.01); **G04B 17/063** (2013.01); **G04B 15/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 2894520 A2 20150715 - NIVAROX SA [CH]
- [A] EP 3032352 A1 20160615 - LVMH SWISS MFT SA [CH]
- [A] CH 710025 A2 20160229 - ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE [CH]

Cited by  
EP4286959A1; CN112711183A; CN114127641A; EP3862818A1; WO2020100004A1; EP4250019A1; EP4310603A1

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 3502784 A1 20190626; EP 3502784 B1 20200610**

DOCDB simple family (application)  
**EP 18201466 A 20181019**