

Title (en)
Keyboard for musical box

Title (de)
Tastatur für Spieluhr

Title (fr)
Clavier pour boîte à musique

Publication
EP 3002749 A1 20160406 (FR)

Application
EP 14187634 A 20141003

Priority
EP 14187634 A 20141003

Abstract (en)
[origin: US2016098981A1] The invention relates to a vibration plate for a striking mechanism of musical watches or music boxes. According to the invention, the vibration plate includes at least two parts, joined to each other, manufactured in at least two materials, a first part forming a first set of strips made of a first material so as to produce sounds in a first frequency range, and at least a second part forming a second set of strips made of a second material so as to produce sounds in a second frequency range.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un clavier pour sonnerie de montres musicales ou de boîte à musique. Selon l'invention, le clavier comprend au moins deux parties, solidarisées entre elles, fabriquées en au moins deux matériaux, une première partie (10) formant un premier ensemble de lames (11,12,13) réalisées dans un premier matériau (M1) de manière à produire des sons dans une première plage de fréquences, et au moins une deuxième partie (20) formant un deuxième ensemble de lames (21,22,23) réalisées dans un deuxième matériau (M2) de manière à produire des sons dans une deuxième plage de fréquences.

IPC 8 full level
G04B 21/08 (2006.01); **G10F 1/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 21/08 (2013.01 - EP US); **G04B 23/028** (2013.01 - EP US); **G10D 1/06** (2013.01 - US); **G10F 1/06** (2013.01 - CN EP US); **G10F 5/00** (2013.01 - CN); **G10K 1/10** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XYI] US 2003183063 A1 20031002 - MURAMATSU SHIGERU [JP]
- [XYI] US 5955687 A 19990921 - MIYAGI SHIGERU [JP], et al
- [Y] EP 2461220 A1 20120606 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Cited by
EP3832399A1; US11644794B2

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 3002749 A1 20160406; **EP 3002749 B1 20221130**; CN 105489204 A 20160413; CN 105489204 B 20190621; HK 1223449 A1 20170728; JP 2016075895 A 20160512; JP 6155307 B2 20170628; US 2016098981 A1 20160407; US 9373316 B2 20160621

DOCDB simple family (application)
EP 14187634 A 20141003; CN 201510628078 A 20150928; HK 16111552 A 20161004; JP 2015166532 A 20150826; US 201514870747 A 20150930