

Title (en)
Electronic device provided with a sound-emitting means

Title (de)
Elektronische Vorrichtung mit Schallemissionsmittel

Title (fr)
Dispositif électronique muni d'un moyen d'émission sonore

Publication
EP 2804159 A1 20141119 (FR)

Application
EP 14168492 A 20140515

Priority
FR 1354460 A 20130517

Abstract (fr)
Dispositif électronique muni d'un moyen d'émission sonore (8), comprenant un boîtier (2) présentant une paroi frontale (7) et, dans ce boîtier, une carte électronique (6) disposée à distance de ladite paroi frontale, et comprenant un support intermédiaire (9) interposé entre la carte électronique et ladite paroi frontale et muni d'une plaque vibrante (11) apte à produire un son ; la paroi frontale (7), le support intermédiaire (9) et la plaque vibrante (11) délimitant une chambre de résonnance (26), ladite paroi frontale (7) présentant une ouverture (22) de propagation du son.

IPC 8 full level
G08B 3/10 (2006.01); **G10K 9/122** (2006.01); **G10K 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 3/10 (2013.01); **G10K 9/12** (2013.01); **G10K 11/004** (2013.01); **G10K 11/02** (2013.01); **G08B 17/10** (2013.01); **G08B 17/113** (2013.01); **G08B 21/12** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2008011413 A2 20080124 - GENTEX CORP [US], et al
• GB 2421620 A 20060628 - CHAPMAN KIERON T N [GB]
• EP 2093730 A1 20090826 - PANASONIC ELEC WORKS CO LTD [JP]

Citation (search report)
• [X] WO 2008011413 A2 20080124 - GENTEX CORP [US], et al
• [XAI] GB 2421620 A 20060628 - CHAPMAN KIERON T N [GB]
• [XAI] WO 2004052075 A2 20040624 - ADELMAN ROGER [US]
• [X] EP 1258848 A2 20021120 - JOB LIZENZ GMBH & CO KG [DE]
• [XA] EP 2093730 A1 20090826 - PANASONIC ELEC WORKS CO LTD [JP]
• [XI] US 4388617 A 19830614 - NAKANISHI YOSHITAKA [JP], et al
• [A] JP 2003281641 A 20031003 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
• [A] WO 2005020174 A1 20050303 - CLIPSAL AUSTRALIA PTY LTD [AU], et al
• [A] US 2011095896 A1 20110428 - LEWIS JAMES J [US], et al
• [A] JP 2010191986 A 20100902 - HOCHIKI CO

Cited by
CN113689838A; US11961380B2

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 2804159 A1 20141119; FR 3005772 A1 20141121; FR 3005772 B1 20170331

DOCDB simple family (application)
EP 14168492 A 20140515; FR 1354460 A 20130517