

Title (en)

Signalling device comprising an electrical acoustic signal generator

Title (de)

Signalgebereinrichtung mit einem elektrischen akustischen Signalgeber

Title (fr)

Dispositif d'émission de signal doté d'un émetteur de signal acoustique électrique

Publication

EP 2363211 A1 20110907 (DE)

Application

EP 11151406 A 20110119

Priority

DE 102010008223 A 20100210

Abstract (en)

The device (11) has an electrical acoustic signal transmitter (12) comprising a piezoceramic pane (14) arranged on a metal membrane (15). The signal transmitter is provided with electrical contacts at the piezoceramic pane and the metal membrane to be contacted with strip guards. The signal transmitter is secured at a carrier by a clamp-type or clip-type holding unit i.e. clip hook. The holding unit forms an electrical contact to the metal membrane, where the signal transmitter exhibits a solder-free contact with the carrier and the electrical contacts. The holding unit is made of flexible and/or spring-elastic material.

Abstract (de)

Bei einer Signalgebereinrichtung mit einem elektrischen akustischen Signalgeber, der eine Piezokeramikscheibe auf einer Metallmembran aufweist, ist der Signalgeber auf einem Träger angeordnet. Der Signalgeber ist an der Piezokeramikscheibe und an der Metallmembran mit einer elektrischen Kontaktierung an Kontakte auf dem Träger versehen. Ein Kontakt ist an dem Träger für die Anlage an der angedrückten Piezokeramikscheibe vorgesehen. Der Signalgeber ist an dem Träger mit anliegenden Haltebügeln befestigt. Die Haltemittel bilden eine elektrische Kontaktierung an die Metallmembran, wobei der Signalgeber lötfrei mit dem Träger sowie den elektrischen Kontaktierungen verbunden ist.

IPC 8 full level

G10K 9/122 (2006.01); **G10K 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B06B 1/0644 (2013.01); **G10K 9/122** (2013.01); **G10K 9/22** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102010005654 A1 20110721 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XII] JP S6098795 A 19850601 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [XA] GB 2282932 A 19950419 - MURATA MANUFACTURING CO [JP]
- [XA] EP 0456968 A2 19911121 - ALCATEL DIAL FACE SPA [IT]
- [XA] EP 0333055 A2 19890920 - TDK CORP [JP]
- [IA] DE 19626293 A1 19980108 - TEVES GMBH ALFRED [DE]

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 2363211 A1 20110907; **EP 2363211 B1 20151223**; DE 102010008223 A1 20110811; ES 2561664 T3 20160229; PL 2363211 T3 20160630

DOCDB simple family (application)

EP 11151406 A 20110119; DE 102010008223 A 20100210; ES 11151406 T 20110119; PL 11151406 T 20110119