

Title (en)

Signal generator for obtaining an acoustic signal.

Title (de)

Signalgeber zur Erzeugung eines akustischen Signals.

Title (fr)

Générateur de signaux pour l'obtention d'un signal acoustique.

Publication

EP 0038043 A1 19811021 (DE)

Application

EP 81102766 A 19810410

Priority

DE 3013788 A 19800410

Abstract (en)

Device for generating acoustic signals using as an electromechanical transducer element a piezoelectric quadrangular ceramic plate (1) which is covered on the face opposite to the main layer (9) with a layer having on its center an opening (3) provided for the reactive coupling layer (4).

Abstract (de)

Signalgeber dessen als elektromechanischer Wandler dienende Piezokeramikscheibe (1) rechteckförmig ausgestaltet ist, wobei Gegenbelegung (2) mit Ausnahme einer in ihrer Mitte vorgesehenen Freifläche (3) die grossflächige Gegenseite zur Hauptbelegung (9) bedeckt und in der Freifläche (3) die Rückkopplungsbelegung (4) vorgesehen ist.

IPC 1-7

H04R 17/10

IPC 8 full level

G10K 9/12 (2006.01); **H04R 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 17/10 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1766790 A1 19720316 - NGK SPARK PLUG CO
- US 3578921 A 19710518 - KNAUERT WILLIAM F
- DE 2141643 A1 19720323 - MALLORY & CO INC P R
- CH 415759 A 19660630 - SIEMENS AG [DE]
- GB 1190304 A 19700506 - NIPPON TOKUSHU TOGYO KABUSHIKI [JP]
- DE 2702381 A1 19770728 - PROJECTS UNLIMITED INC
- GB 1429856 A 19760331 - TAGA ELECTRIC CO LTD

Cited by

US5881021A; WO9840857A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0038043 A1 19811021; **EP 0038043 B1 19840411**; AT E7096 T1 19840415; DE 3013788 A1 19811015; DE 3013788 C2 19821125; JP S57500494 A 19820318; WO 8102963 A1 19811015

DOCDB simple family (application)

EP 81102766 A 19810410; AT 81102766 T 19810410; DE 3013788 A 19800410; DE 8100056 W 19810410; JP 50131181 A 19810410