

Title (en)
Micromechanic sound generator.

Title (de)
Mikromechanischer Schallgeber.

Title (fr)
Générateur de son micromécanique.

Publication
EP 0336086 A2 19891011 (DE)

Application
EP 89102836 A 19890218

Priority
DE 3811052 A 19880331

Abstract (en)
A sound generator is described in which a number of microdiaphragms in a substrate in a predetermined arrangement can be driven directly individually, in parallel or in series. The directional pattern is determined by adjusting a preferred direction of radiation of the sound signals. Preferred applications, production methods and initial materials are also specified as are some developments and deviations including possibilities for integration. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Schallerzeuger beschrieben, bei dem eine Anzahl von Mikro-Membranen in ein Substrat in vorbestimmter Anordnung direkt einzeln, parallel oder seriell ansteuerbar sind. Mittels der Einstellung einer bevorzugten Abstrahlrichtung der Schallsignale wird die Richtcharakteristik bestimmt. Bevorzugte Anwendungen, Herstellverfahren und Ausgangsmaterialien sind ebenso angegeben, wie einige Ausbildungen und Abwandlungen einschließlich Integrationsmöglichkeiten.

IPC 1-7
B06B 1/00; G10K 11/34; G10K 13/00

IPC 8 full level
B01L 3/00 (2006.01); **B06B 1/02** (2006.01); **B06B 1/06** (2006.01); **G10K 11/34** (2006.01); **G10K 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B06B 1/0292 (2013.01); **G10K 11/34** (2013.01); **G10K 13/00** (2013.01)

Cited by
EP0567038A1; DE19743336A1; DE19743336C2; US6366535B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
DE 3811052 C1 19890824; EP 0336086 A2 19891011; EP 0336086 A3 19910807

DOCDB simple family (application)
DE 3811052 A 19880331; EP 89102836 A 19890218