

Title (en)  
Directional microphone

Title (de)  
Richtmikrofon

Title (fr)  
Microphone directionnel

Publication  
**EP 1467593 A2 20041013 (DE)**

Application  
**EP 03028514 A 20031210**

Priority  
DE 10316287 A 20030409

Abstract (en)  
The directional microphone (1) has 2 membranes (5A,5B), each coupled on one side to a respective sound entry opening (9A,9B) via a respective air volume (7A,7B), the membranes acoustically coupled via a third air volume (11). An output signal of the directional microphone is generated from the oscillation of one of the membranes via a conductive layer (19A,19B) applied to the latter and a cooperating counter-electrode (13).

Abstract (de)  
Ein Richtmikrofonsystem (1,29) weist zwei Membrane (5A,5B) auf, die einerseits jeweils über ein Luftvolumen (7A,7B) mit einer von zwei räumlich getrennten Schalleinlassöffnungen (9A,9B) akustisch verbunden sind und andererseits über ein drittes Luftvolumen (11) miteinander akustisch verkoppelt sind, sowie Mittel (13,19A,19B) zum Erzeugen mindestens eines Ausgangssignals des Richtmikrofons (1,25,33) aus der Schwingung einer der beiden Membrane (5A,5B) auf.

IPC 1-7  
**H04R 1/38**; H04R 25/00

IPC 8 full level  
**H04R 1/34** (2006.01); **H04R 1/38** (2006.01); **H04R 1/40** (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 1/38** (2013.01 - EP US); **H04R 1/406** (2013.01 - EP US); **H04R 25/402** (2013.01 - EP US); **H04R 25/405** (2013.01 - EP US);  
**H04R 2410/01** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP2207364A1; WO2011015674A1; US9232318B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 10316287 B3 20040715**; CN 1536929 A 20041013; EP 1467593 A2 20041013; EP 1467593 A3 20091216; US 2005084128 A1 20050421;  
US 7245734 B2 20070717

DOCDB simple family (application)  
**DE 10316287 A 20030409**; CN 200410001895 A 20040115; EP 03028514 A 20031210; US 75784204 A 20040115