

Title (en)  
Pressure gradient microphone capsule

Title (de)  
Druckgradienten-Mikrofonkapsel

Title (fr)  
Capsule microphonique à gradient de pression

Publication  
**EP 1351549 A2 20031008 (DE)**

Application  
**EP 03450026 A 20030127**

Priority  
AT 2902002 A 20020226

Abstract (en)  
The capsule has a housing (6) with two sound entry openings, and a diaphragm (1) tightly mounted on a ring (2). The openings are arranged on a front side of the housing. The former opening is acoustically connected to a front side (7) of the diaphragm. The latter opening is acoustically connected to a rear side of the diaphragm. The diaphragm has a plane extending parallel to the mounting surface.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine elektrostatische Druckgradienten - Mikrofonkapsel zum im wesentlichen bündigen Einbau in oder hinter insbesondere ebene Einbauoberflächen (10) mit einem zwei, gegebenenfalls unterteilte, Schalleintrittsöffnungen (7,8) aufweisenden Kapselgehäuse (6), einer auf einem Membranring (2) gespannt gehaltenen Membrane (1), einer Elektrode (4) und gegebenenfalls einer akustischen Reibung (5). Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die beiden Schalleintrittsöffnungen (7,8) auf einer Seite des Kapselgehäuses, der Frontseite (11), angeordnet sind, und dass eine Schalleintrittsöffnung (7) akustisch leitend mit der Frontseite der Membrane (1) und die andere Schalleintrittsöffnung (8) akustisch leitend mit der Rückseite der Membrane (1) verbunden ist, und dass die Membranebene zumindest im wesentlichen parallel zur Einbauoberfläche (10) verläuft. Dadurch wird ein bündiger Einbau mit geringer Bauhöhe und verminderter Anzahl von Bauteilen erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H04R 19/04**; **H04R 1/38**

IPC 8 full level  
**H04R 1/38** (2006.01); **H04R 19/00** (2006.01); **H04R 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 1/38** (2013.01 - EP US); **H04R 19/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 0276996 A2 19880803 - CRYSTALATE ELECTRONICS [GB]

Cited by  
WO2010121916A1; EP2262277A1; US8036412B2; US8472639B2; US8345898B2

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL LT LV MK RO

DOCDB simple family (publication)  
**AT 410741 B 20030725**; **AT A2902002 A 20021115**; CN 100508647 C 20090701; CN 1441621 A 20030910; EP 1351549 A2 20031008; EP 1351549 A3 20070418; EP 1351549 B1 20121107; US 2003165251 A1 20030904; US 6885751 B2 20050426

DOCDB simple family (application)  
**AT 2902002 A 20020226**; CN 03106395 A 20030226; EP 03450026 A 20030127; US 37466003 A 20030226