

Title (en)  
Electro-acoustic transducer with piezo-electric diaphragm.

Title (de)  
Elektroakustischer Wandler mit piezoelektrischer Membran.

Title (fr)  
Transducteur électroacoustique à diaphragme piézoélectrique.

Publication  
**EP 0118356 A1 19840912 (FR)**

Application  
**EP 84400394 A 19840228**

Priority  
FR 8303697 A 19830307

Abstract (en)  
[origin: US4607145A] A telephone transducer having a body and a spacer for securing a piezoelectric diaphragm and a printed circuit, wherein the body and the spacer are made with electrically conducting material to carry out the connections between the diaphragm and the printed circuit. The diaphragm can be made of polyvinylidene fluoride or polyvinylidene fluoride copolymer.

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte aux transducteurs électroacoustiques à diaphragme piézoélectrique et à son procédé de fabrication. L'invention a pour objet de réaliser en grande série des transducteurs avec un minimum d'éléments qui permettent d'assurer les fonctions d'encastrement du diaphragme (30), de connectique, de blindage, de filtrage acoustique et de protection contre l'humidité et les poussières. L'invention s'applique notamment à la réalisation de combinés téléphoniques.

IPC 1-7  
**H04R 1/04**; **H04R 1/06**; **H04R 1/22**; **H04R 17/00**

IPC 8 full level  
**H04R 1/04** (2006.01); **H04R 1/06** (2006.01); **H04R 1/22** (2006.01); **H04R 17/00** (2006.01); **H04R 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 1/04** (2013.01 - EP US); **H04R 1/06** (2013.01 - EP US); **H04R 1/22** (2013.01 - EP US); **H04R 17/005** (2013.01 - EP US); **H04R 31/006** (2013.01 - EP US); **H04R 2499/11** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0072288 A2 19830216 - THOMSON CSF [FR]
- [Y] US 4117275 A 19780926 - MIYANAGA KUNIO, et al
- [A] DE 2939479 A1 19800410 - HOSIDEN ELECTRONICS CO
- [A] EP 0007436 A1 19800206 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 3007773 A1 19810917 - SIEMENS AG [DE]
- [A] LU 65199 A1 19720713
- [A] GB 2059715 A 19810423 - STANDARD TELEPHONES CABLES LTD
- [A] DE 2948034 A1 19810611 - TELEFONBAU & NORMALZEIT GMBH [DE]
- [A] DE 2739735 A1 19780316 - PHILIPS NV
- [A] ULTRASONICS, vol. 14, no. 1, janvier 1976, pages 15-23, Guildford, GB N. MURAYAMA et al.: "The strong piezoelectricity in polyvinylidene fluoroide (PVDF)"

Cited by  
US6075867A; EP0180518A1; FR2572616A1; WO9701258A1

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0118356 A1 19840912**; CA 1229907 A 19871201; FR 2542552 A1 19840914; FR 2542552 B1 19860411; JP S59174097 A 19841002; US 4607145 A 19860819

DOCDB simple family (application)  
**EP 84400394 A 19840228**; CA 448818 A 19840305; FR 8303697 A 19830307; JP 4280584 A 19840306; US 58644984 A 19840305