

Title (en)  
Magnetic system for electromagnetic transducers

Title (de)  
Magnetsystem für elektromagnetische Wandler

Title (fr)  
Système magnétique pour transducteurs électromagnétiques

Publication  
**EP 0756436 A1 19970129 (DE)**

Application  
**EP 96110942 A 19960706**

Priority  
DE 29512102 U 19950727

Abstract (en)  
The magnet system consists of at least one yoke (11) and at least one permanent magnet (12) and drives a coil in an air gap (19). The yoke is a one-piece pot (15) and has an edge wall, (14) a base (13) and a core (16) extending within the pot and at a distance from the edge wall. The permanent magnet is magnetised transversely wrt. the extent of the core and is positioned so that the remaining distance between the magnet and the part (14;16) of the yoke not connected to it forms the air gap of the magnet system. The magnet is attached to the part of the yoke to which it is connected by an iron powder filled adhesive

Abstract (de)  
Erfindungsgemäß wird ein Magnetsystem (10) für elektro-magnetische Wandler angegeben, welches im wesentlichen aus zwei Teilen gebildet ist. Dieses Magnetsystem (10) wird aus einem einstückigen, topfförmigen Joch (11), welches einen Boden (13), eine Randwandung (14) und einen Kern (16) aufweist, und einem Dauermagneten (12) gebildet. Dieser Dauermagnet (12), welcher entweder mit dem Kern (16) oder der Randwandung (14) verbunden ist, ist quer zur Erstreckungsrichtung der Kernachse magnetisiert. Diese Art der Ausbildung gestattet die Ausbildung eines sehr streuarmen Magnetsystems (10), dessen Bauteilanzahl gegenüber bekannten Systemen deutlich reduziert ist. Vorteilhafterweise wird die Verbindung von Joch (11) und Dauermagnet (12) als Preßsitzverbindung ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H04R 9/02**; **H04R 31/00**

IPC 8 full level  
**H04R 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 9/025** (2013.01 - EP US); **H04R 2209/022** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [PX] WO 9604706 A1 19960215 - AURA SYSTEMS INC [US]  
• [X] WO 9303586 A1 19930218 - AURA SYSTEMS INC [US]  
• [X] WO 9511579 A1 19950427 - AURA SYSTEMS INC [US]  
• [A] DE 2131035 A1 19730111 - MAGNETFAB BONN GMBH  
• [A] US 5364253 A 19941115 - KOJIMA KIYOSHI [JP], et al  
• [A] US 3763334 A 19731002 - PARKER R

Cited by  
DE19735838A1; WO2010037822A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE DK FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29512102 U1 19951005**; EP 0756436 A1 19970129; JP 3034130 U 19970214; US 5729617 A 19980317

DOCDB simple family (application)  
**DE 29512102 U 19950727**; EP 96110942 A 19960706; JP 741096 U 19960729; US 69032296 A 19960725