

Title (en)

Magnet system for electroacoustic transducers.

Title (de)

Magnetsystem für elektroakustische Wandler.

Title (fr)

Système magnétique pour transducteurs électro-acoustiques.

Publication

EP 0581129 A1 19940202 (DE)

Application

EP 93111355 A 19930715

Priority

DE 4225156 A 19920730

Abstract (en)

According to the prior art, magnet systems for electroacoustic transducers are known, the pole core (12) of which exhibits a neodymium disc (14). If the inductance in the air gap (17) is to be increased, it is known in the prior art to increase the mass of the neodymium disc (14) in the pole core (12). However, the inductance can only be increased by between 5 and 8 % of the initial inductance by means of this measure. The invention is therefore based on the object of specifying a magnet system (10) which allows the inductance in the air gap (17) to be significantly increased. This is achieved by the fact that a further neodymium disc (18) is arranged on the side of the pole plate (15) facing away from the bottom (16) of the magnet pot (11). Due to the significant increase in inductance in the air gap (17) which can be achieved in accordance with the invention, it is possible to minimise the use of neodymium material in spite of the arrangement of two neodymium discs (14, 18). <IMAGE>

Abstract (de)

Gemäß dem Stand der Technik sind Magnetsysteme für elektroakustische Wandler bekannt, deren Polkern (12) eine Neodymscheibe (14) aufweist. Soll die Induktion im Luftspalt (17) erhöht werden, so ist es im Stand der Technik bekannt, die Masse der Neodymscheibe (14) im Polkern (12) zu erhöhen. Mittels dieser Maßnahme ist allerdings nur eine Induktionserhöhung zwischen 5 und 8 % der Ausgangsinduktion erzielbar. Daher liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, ein Magnetsystem (10) anzugeben, welches es erlaubt, die Induktion im Luftspalt (17) wesentlich zu erhöhen. Dies wird dadurch erreicht, daß der dem Boden (16) des Magnettöpfes (11) abgewandten Seite der Polplatte (15) eine weitere Neodymscheibe (18) angeordnet ist. Aufgrund der nach der Erfindung erzielbaren wesentlichen Induktionserhöhung im Luftspalt (17) ist es trotz der Anordnung zweier Neodymscheiben (14, 18) möglich, den Einsatz von Neodymmaterial zu minimieren. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 9/00

IPC 8 full level

H01F 7/02 (2006.01); **H04R 9/00** (2006.01); **H04R 9/02** (2006.01); **H04R 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 9/00 (2013.01); **H04R 9/025** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4926896 A 19900522 - PRESCOTT ROBERT C [US], et al
- [A] EP 0341926 A1 19891115 - KEF ELECTRONICS LTD [GB]
- [A] GB 2188790 A 19871007 - DATA RECORDING INSTR CO

Cited by

US5898786A; US7068807B2; EP1248494A3; US7233680B2; US7480391B2; EP1248494A2; US9854365B2; US10051374B2; US7894623B2; US8315421B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0581129 A1 19940202; **EP 0581129 B1 19960918**; DE 4225156 A1 19940203; DE 59303831 D1 19961024; DK 0581129 T3 19970317; JP H06163240 A 19940610

DOCDB simple family (application)

EP 93111355 A 19930715; DE 4225156 A 19920730; DE 59303831 T 19930715; DK 93111355 T 19930715; JP 19045793 A 19930730