

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 377 143 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89122992.4**

(51) Int. Cl.⁵: **H04R 9/04**

(22) Anmeldetag: **13.12.89**

(30) Priorität: **03.01.89 DE 3900038**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.07.90 Patentblatt 90/28

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB GR IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.07.91 Patentblatt 91/31**

(71) Anmelder: **Nokia Unterhaltungselektronik
(Deutschland) GmbH**
Östliche Karl-Friedrich-Strasse 132
W-7530 Pforzheim(DE)

(72) Erfinder: **Brown, Patrick**
Bertholdstrasse 6
W-8443 Bogen(DE)

(54) **Lautsprecher-Schwingspule.**

(57) Die Schwingspule (1) ist statt aus Drähten aus
leitender Folie gewickelt, wodurch sich eine wesentli-

che Gewichtsersparnis erzielen läßt.

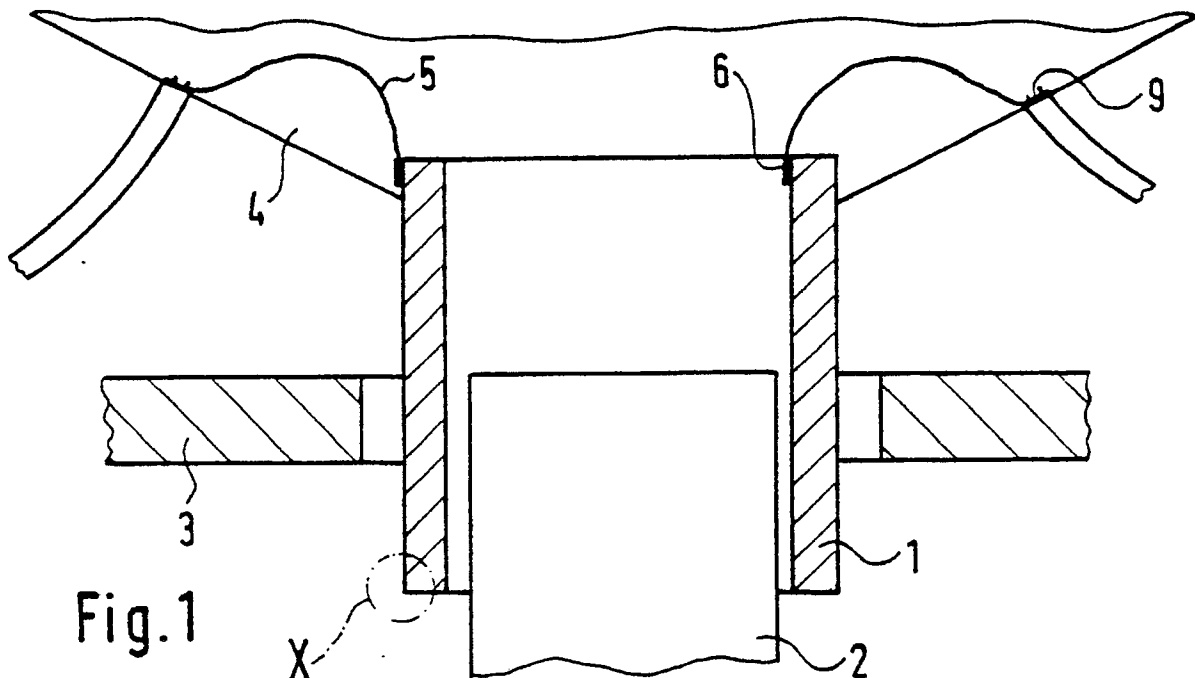


Fig.1

EP 0 377 143 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 2992

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-3 711 659 (BREMSETH) * Spalte 1, Zeilen 43-48; Figur 3; Zusammenfassung * - - -	1-4	H 04 R 9/04
A	FR-A-7 326 53 (KOLSTER-BRANDES) * Seite 1, Spalte 2, Zeilen 40-48; Anspruch 1; Figur 2 * - - -	2,3	
A	US-A-2 445 276 (MASSA) * Spalte 2, Zeilen 26-31; Figuren 6,7; Spalte 6, Zeilen 50-55; Spalte 7, Zeilen 59-64 * - - -	2,4	
E	DE-A-3 830 082 (EWD et al.) * Das ganze Dokument * - - - - -	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 04 R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		15 April 91	SAEAEW L.J.P.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			