



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 492 142 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91120015.2**

51 Int. Cl.⁵: **H04R 9/04, H04R 9/06, H04R 9/02**

22 Anmeldetag: **23.11.91**

30 Priorität: **24.12.90 DE 4041858**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.07.92 Patentblatt 92/27

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

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE DK FR GB IT

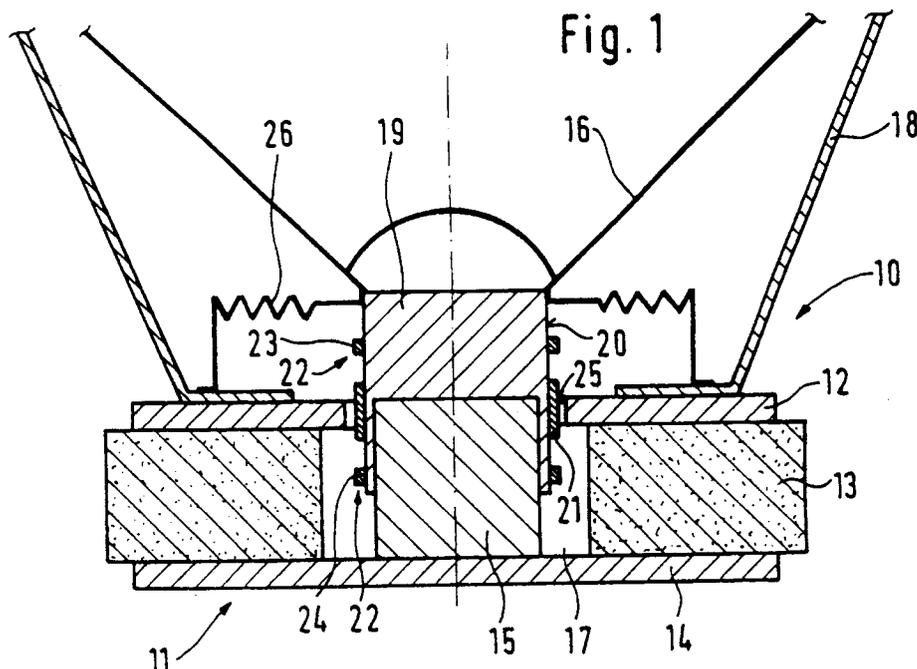
72 Erfinder: **Fleischer, Rüdiger, Dipl.-Ing.**
Ahornstrasse 5
W-8351 Neuhausen(DE)

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.02.93 Patentblatt 93/06**

54 Antriebssystem für langhubige Tieftonlautsprecher.

57 Erfindungsgemäß wird ein langhubig ausgelegtes Antriebssystem für Tieftonlautsprecher (10) angegeben, welches auch bei sehr weicher Auslegung der Befestigungselemente ein Anschlagen der Schwingspule (21) auf den Magnetbodentopf sowie ein Aufsetzen der Schwingspule (21) auf der oberen Polplatte (12) vermeidet. Hierzu ist auf dem

Schwingspulenträger (19) eine weitere Spulenordnung (22) angeordnet, die ebenfalls mit der Verstärkerleistung beaufschlagt wird. Da die Stromflußrichtung in Spule (21) und Spulenordnung (22) gegensinnig ausgebildet ist, wird der Schwingspulenträger (19) aktiv abgebremst, sobald einer der beiden Wickelbereiche (23;24) in den Luftspalt (25) eintaucht.



EP 0 492 142 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 362 549 (MAINARDI) * Seite 1, Zeile 9 - Seite 2, Zeile 50; Abbildungen * ---	1, 4, 5	H04R9/04 H04R9/06 H04R9/02
X A	FR-A-2 559 332 (RUELLE) * Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 8; Abbildungen * ---	1, 4-7 2, 3	
X	US-A-3 983 337 (BABB) * Spalte 7, Zeile 52 - Spalte 8, Zeile 5; Abbildung 3 * ---	1	
X	US-A-4 783 824 (KOBAYASHI) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 42; Abbildung 2 * ---	1	
A	DE-A-3 629 856 (PIONEER ELECTRONIC CORP.) * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 16; Abbildung 7 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlussdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16 NOVEMBER 1992	GASTALDI G. L.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			