

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87108432.3**

51 Int. Cl.4: **H04R 1/28**

22 Anmeldetag: **11.06.87**

30 Priorität: **01.12.86 DE 3641055**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.07.88 Patentblatt 88/27

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

85 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.07.89 Patentblatt 89/30**

71 Anmelder: **Havenith, Hans**
Schulze-Delitzsch-Strasse 35
D-5000 Köln 51(DE)

72 Erfinder: **Havenith, Hans**
Schulze-Delitzsch-Strasse 35
D-5000 Köln 51(DE)

54 **Passives Schallübertragungssystem zur gleichphasigen Wiedergabe der vom Lautsprecher erzeugten membranrückseitigen Schallenergie nach aussen-vorn.**

57 Passives Schallübertragungssystem zur gleichphasigen Wiedergabe der, vom Lautsprecher erzeugten, membranrückseitig-erzeugten Schallenergie nach außen.

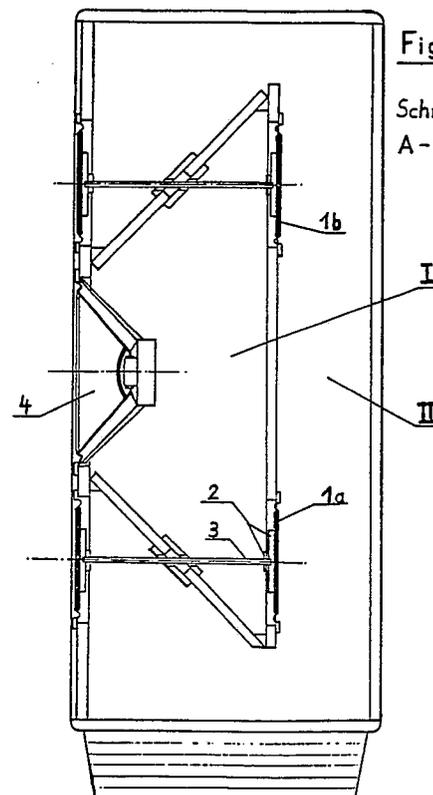
Hierbei wird die Luftdruckenergie der vom Lautsprecher erzeugten gehäuseeinseitigen Schallwellenfronten auf ein gehäuseinneres Passivsystem übertragen. Die Membranbewegung dieses Passivsystems wird mittels eines Übertragungselements auf ein weiteres Passivsystem übertragen, das außen auf der Schallwand angebracht ist.

Dieses äußere Passivsystem gibt die übertragene Bewegungsenergie erfindungsgemäß in zum Lautsprecher phasengleiche Schallwellenfronten nach außen (vorn) ab. Dabei ist die Erfindung über den gesamten Übertragungsbereich wirksam.

Schallauslöschungen treten, im Vergleich zu anderen Systemen die die gehäuseeinseitige Schallenergie nutzen, nicht auf, weil die Gehäuseinnenluft nicht mit der Außenluft in Berührung kommen kann.

Neben der beschriebenen Vergrößerung des Wirkungsgrades, durch die gleichphasig zum Lautsprecher nach außen abgegebene Gehäuseschallenergie, erläutern die Ausführungsbeispiele Wirkungsgradfestlegungen und Abstimmungsmöglichkeiten im Tiefbaßbereich. Auch in diesem Bereich der zusätzlichen Tiefbaßverstärkung kommt es erfindungsgemäß nicht zu Schallauslöschungen, weil auch hierbei

ausschließlich zum Tieftöner phasengleiche Schallwellen nach außen abgegeben werden.



Figur 2 a

Schnitt
A - B

EP 0 273 096 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A-2 107 956 (DUSANEK) * Seite 1, Zeilen 36-55; Seite 2, Zeilen 47-102; Figuren 1-7 * -----	1-3	H 04 R 1/28
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 04 R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-04-1989	Prüfer FILBRANDT P.W.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p> <p>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</p>			