



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.09.2015 Patentblatt 2015/40

(51) Int Cl.:
H04R 1/32 (2006.01) **H04R 9/02 (2006.01)**
H04R 1/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.09.2013 Patentblatt 2013/38

(21) Anmeldenummer: **13158627.3**

(22) Anmeldetag: **11.03.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder: **Dimitrov, Dimitar Kirilov**
1799 Sofia (BG)

(74) Vertreter: **Gerstein, Hans Joachim**
Gramm, Lins & Partner
Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB
Freundallee 13 a
30173 Hannover (DE)

(30) Priorität: **15.03.2012 DE 102012102207**

(71) Anmelder: **BMS Speakers GmbH**
30539 Hannover (DE)

(54) **Ringmembran-Kompressionstreiber**

(57) Ein Ringmembran-Kompressionstreiber (1) zur elektroakustischen Wandlung mit einer ringförmigen Membran (9), die mindestens eine Schwingspule trägt, einem Kompressionstreibergehäuse (2), das einen geschlossenen Gehäuseboden (3), gegenüberliegend vom Gehäuseboden (3) ein Schallwellen-Leitelement (14) mit einem endseitig offenen Schallausleitungskanal (12), und mit mindestens einer ringförmigen Magnetsystemeinheit (4), die einen ringförmigen Magnetspalt (M) und eine an den Magnetspalt (M) angrenzende Kompressionskammer (8) für eine zugeordnete ringförmige Membran (9) hat, wird beschrieben.

Das offene Schallaustrittsende (15) des Schallausleitungskanals (12) ist schlitzförmig und der dem offenen Schallaustrittsende (15) gegenüberliegende und der Kompressionskammer (8) benachbarte Schalleintrittsanfang (16) des Schallausleitungskanals (12) ist ringförmig. Im Schallweg zwischen der mindestens einen Kompressionskammer (8) und dem Schalleintrittsanfang (16) des Schallausleitungskanals (12) ist ein ringförmiger Sammelraum (11) vorgesehen, wobei im Sammelraum (11) und dem Schallausleitungskanal (12) ein zentraler Schallführungskörper (13) mit einem von einem ringförmigen Querschnitt in einen an das schlitzförmige Schallaustrittsende (15) des Schallausleitungskanals (12) angepassten Querschnitt übergehenden Abschnitt angeordnet ist und der Schallausleitungskanal (12) zwischen dem Schallführungskörper (13) und einer umlaufenden Wand des Schallwellen-Leitelementes (14) gebildet ist.

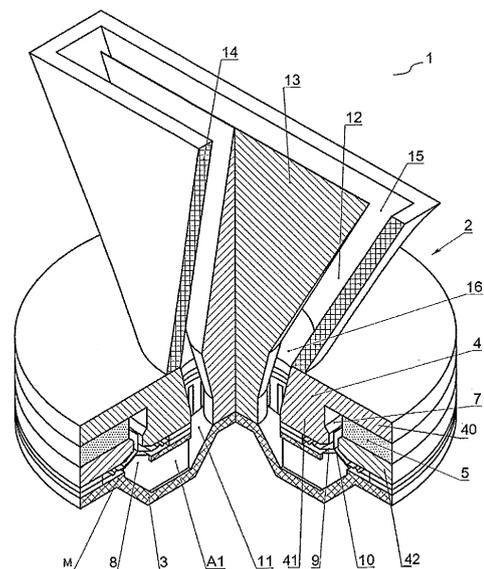


Fig. 1a)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 15 8627

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	US 2012/033841 A1 (DONARSKI MATTHEW A [US]) 9. Februar 2012 (2012-02-09) * Absätze [0020], [00139]; Abbildungen 14,15,19,20 *	1-10	INV. H04R1/32 H04R9/02
Y	DE 689 15 582 T2 (HEIL ACOUSTICS [FR]) 19. Januar 1995 (1995-01-19) * Seite 1, Zeile 11 - Zeile 14; Abbildung 9 *	1-10	ADD. H04R1/30
A,D	EP 0 793 216 A2 (ALEXANDROV SVETLOMIR [DE]) 3. September 1997 (1997-09-03) * Absatz [0021] - Absatz [0027] *	2,3	
A	US 2011/085692 A1 (VOISHVILLO ALEXANDER [US]) 14. April 2011 (2011-04-14) * Absatz [0015]; Abbildungen *	4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R G10K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. August 2015	Prüfer Gastaldi, Giuseppe
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 15 8627

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-08-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2012033841 A1	09-02-2012	EP 2601648 A1	12-06-2013
		US 2012033841 A1	09-02-2012
		WO 2012018735 A1	09-02-2012

DE 68915582 T2	19-01-1995	DE 68915582 D1	07-07-1994
		DE 68915582 T2	19-01-1995
		EP 0331566 A1	06-09-1989
		ES 2054041 T3	01-08-1994
		FR 2627886 A1	01-09-1989
		US 5163167 A	10-11-1992

EP 0793216 A2	03-09-1997	EP 0793216 A2	03-09-1997
		ES 2210407 T3	01-07-2004
		US 5878148 A	02-03-1999

US 2011085692 A1	14-04-2011	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82