

(19)



(11)

EP 1 575 330 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

05.03.2008 Patentblatt 2008/10

(51) Int Cl.:

H04R 1/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.09.2005 Patentblatt 2005/37(21) Anmeldenummer: **05101735.8**(22) Anmeldetag: **07.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

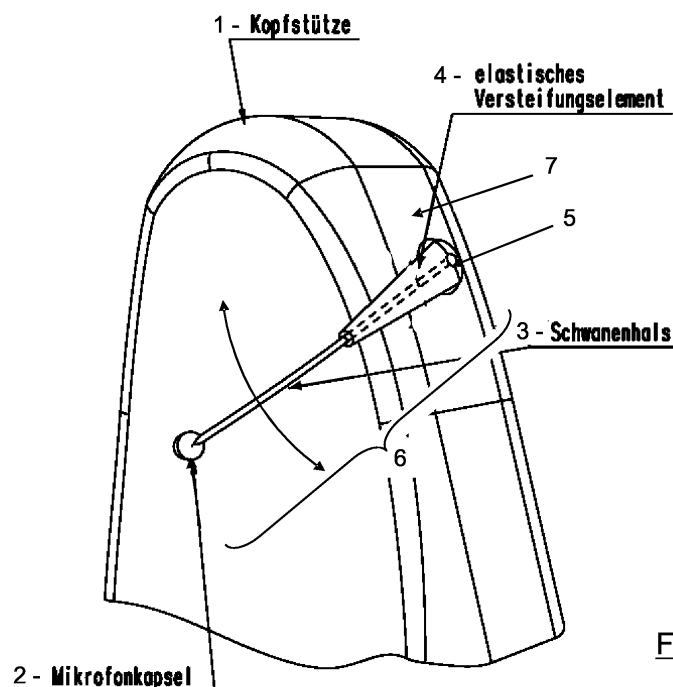
AL BA HR LV MK YU(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH****70442 Stuttgart (DE)**(72) Erfinder: **Kallinich, Rainer****31139 Hildesheim (DE)**(30) Priorität: **10.03.2004 DE 102004011590****21.05.2004 DE 102004024997**(54) **Schwanenhalsmikrofon mit Versteifungselement**

(57) Schwanenhalsmikrofon, umfassend ein plastisch verformbares Halteelement (3) und ein daran angeordnetes Mikrofon (2), dadurch gekennzeichnet, dass das Halteelement an seinem dem Mikrofon abgewandten Ende ein Versteifungselement (4) zur Versteifung des Halteelements (3) aufweist.

Das erfindungsgemäße Schwanenhalsmikrofon mit den Merkmalen des unabhängigen Patentanspruchs hat

den Vorteil einer erhöhten Stabilität des Schwanenhalses und damit einer höheren Stabilität der eingestellten Mikrofonposition insbesondere bei Einsatz in nicht erschütterungsfreier Umgebung, also beispielsweise in Kraftfahrzeugen.

Darüber hinaus bietet die Erfindung den Vorteil, dass längere Schwanenhälse und/oder solche mit dünnerem Schwanenhalsquerschnitt eingesetzt werden können, ohne dass die Stabilität der Anordnung dadurch leidet.

**Fig. 1****EP 1 575 330 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 1735

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 369 857 A (SACHERMAN JIM [US] ET AL) 6. Dezember 1994 (1994-12-06) * Spalte 4, Zeile 44 - Zeile 46 *	1,2	INV. H04R1/08
Y	* Spalte 8, Zeile 21 - Zeile 26 * * Abbildungen 1,2 *	3-6	
Y	----- US 4 932 052 A (LO JACK [US]) 5. Juni 1990 (1990-06-05) * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 4 * * Abbildungen 2A-2D *	3-6	
A	----- DE 203 15 890 U1 (BEYERDYNAMIC GMBH & CO [DE]) 12. Februar 2004 (2004-02-12) * Abbildungen 2,3 * * das ganze Dokument *	1-3	
A	----- US 5 687 230 A (OLAUSSEN JAN-OLOF [SE] ET AL) 11. November 1997 (1997-11-11) * Abbildung 2 * * das ganze Dokument *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R B60R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2008	
		Prüfer SCAPPAZZONI, E	
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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 10 1735

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.

29-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5369857	A	06-12-1994	KEINE		
US 4932052	A	05-06-1990	KEINE		
DE 20315890	U1	12-02-2004	DE	10348166 A1	28-04-2005
US 5687230	A	11-11-1997	DE	69414579 D1	17-12-1998
			DE	69414579 T2	27-05-1999
			EP	0715575 A1	12-06-1996
			JP	9502677 T	18-03-1997
			SE	9302878 A	04-03-1995
			WO	9506573 A1	09-03-1995

EPO FORM P0461

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