

(19)



(11)

EP 1 575 329 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

27.02.2008 Patentblatt 2008/09

(51) Int Cl.:

H04R 1/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.09.2005 Patentblatt 2005/37

(21) Anmeldenummer: **05101730.9**

(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**

(54) **Schwanenhalsmikrofon mit Kugelkopf-Halterung**

(57) Schwanenhalsmikrofon (2), umfassend ein plastisch verformbares Halteelement (22) und ein daran angeordnetes Mikrofon (23), dadurch gekennzeichnet, dass das Halteelement (22) mit einer Kugelkopf-Lagerung (21) an einem Einbauort befestigt ist.

Das erfindungsgeme Schwanenhalsmikrofon hat gegenüber einem reinen Schwanenhalsmikrofon den Vorteil weiterer Freiheitsgrade und insbesondere eines größeren Verschwenkbereichs bei der Einstellung der Mikrofonposition.

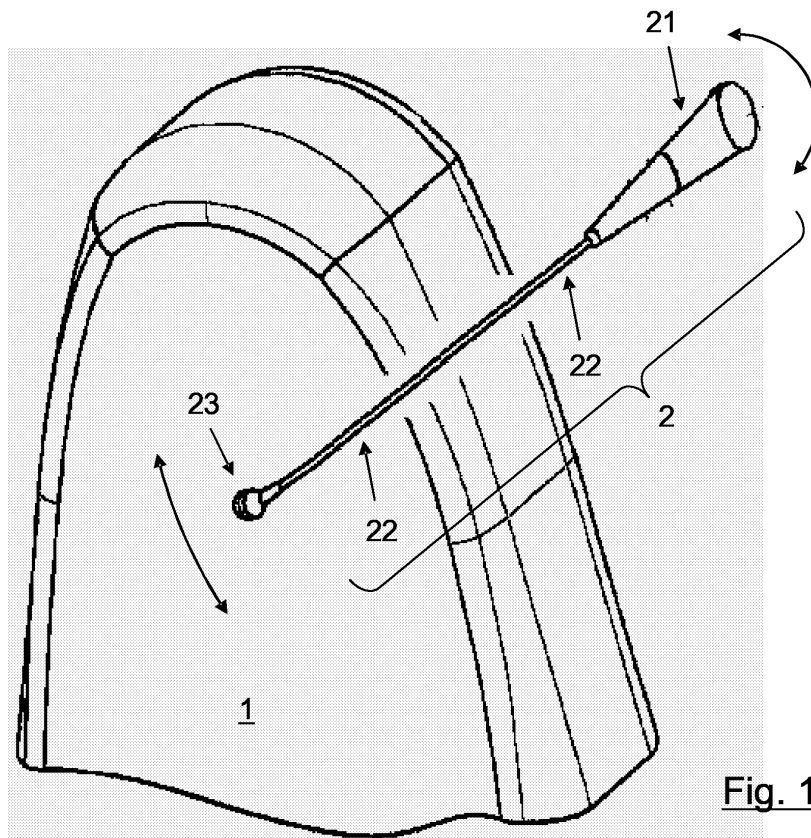


Fig. 1

EP 1 575 329 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 1730

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 11 341576 A (AUDIO TECHNICA KK) 10. Dezember 1999 (1999-12-10)	1	INV. H04R1/08
Y	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	2,3	
Y	US 5 687 230 A (OLAUSSON JAN-OLOF [SE] ET AL) 11. November 1997 (1997-11-11) * Abbildungen 1-3 *	2	
Y	US 5 771 303 A (MAZZARELLA CHARLES W [US] ET AL) 23. Juni 1998 (1998-06-23) * Spalte 1, Zeile 43 - Zeile 46 *	2	
Y	DE 27 27 429 A1 (EHRENREICH GMBH & CO KG A) 21. Dezember 1978 (1978-12-21) * Seite 2 - Seite 3; Ansprüche 1-5; Abbildungen 4,5 *	3	
Y	DE 18 02 033 A1 (SKF KUGELLAGERFABRIKEN GMBH) 23. April 1970 (1970-04-23) * Seite 3, Absatz 3 - Seite 4, Absatz 2 *	3	
A	WO 96/31994 A (HAMBLEN ROGER A [CA]) 10. Oktober 1996 (1996-10-10) * Seite 6 - Seite 8 * * Seite 10, Zeile 14 - Zeile 26 * * Seite 12 - Seite 16 * * Seite 24, Zeile 22 - Seite 25, Zeile 5 *	1-3	H04R B60R F16C F16M
A	GB 1 040 800 A (AUSTIN MOTOR CO LTD) 1. September 1966 (1966-09-01) * das ganze Dokument *	2,3	
A	DE 29 13 700 A1 (EHRENREICH GMBH & CO KG A) 9. Oktober 1980 (1980-10-09) * das ganze Dokument *	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Januar 2008	
		Prüfer SCAPPAZZONI, E	
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

4

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 1730

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 222 680 A (BROWNING CHARLES E) 16. September 1980 (1980-09-16) * das ganze Dokument *	3	
A	US 5 805 709 A (LIOU I-CHANG [TW]) 8. September 1998 (1998-09-08) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 10 1730

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.

22-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 11341576	A	10-12-1999	JP	3905223 B2		18-04-2007
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
US 5771303	A	23-06-1998	KEINE			
DE 2727429	A1	21-12-1978	AT	355433 B		10-03-1980
			AT	256978 A		15-07-1979
			BE	868174 A1		16-10-1978
			BR	7803307 A		16-01-1979
			ES	469807 A1		16-01-1979
			FR	2394704 A1		12-01-1979
			GB	1602524 A		11-11-1981
			IT	1096478 B		26-08-1985
			JP	1134594 C		14-02-1983
			JP	54008257 A		22-01-1979
			JP	57025732 B		31-05-1982
			NL	7805342 A		20-12-1978
			SE	436637 B		14-01-1985
			SE	7805972 A		19-12-1978
			US	4159186 A		26-06-1979
DE 1802033	A1	23-04-1970	KEINE			
WO 9631994	A	10-10-1996	CA	2146283 A1		05-10-1996
GB 1040800	A	01-09-1966	KEINE			
DE 2913700	A1	09-10-1980	KEINE			
US 4222680	A	16-09-1980	KEINE			
US 5805709	A	08-09-1998	KEINE			

EPO FORM P0461

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