

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 189 480 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.11.2003 Patentblatt 2003/45**

(51) Int Cl. 7: **H04R 1/10, H04R 5/033**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.03.2002 Patentblatt 2002/12**

(21) Anmeldenummer: **01122029.0**

(22) Anmeldetag: **13.09.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **14.09.2000 DE 10045569**

(71) Anmelder: **Konig, Florian Meinhard  
D-82110 Germering (DE)**

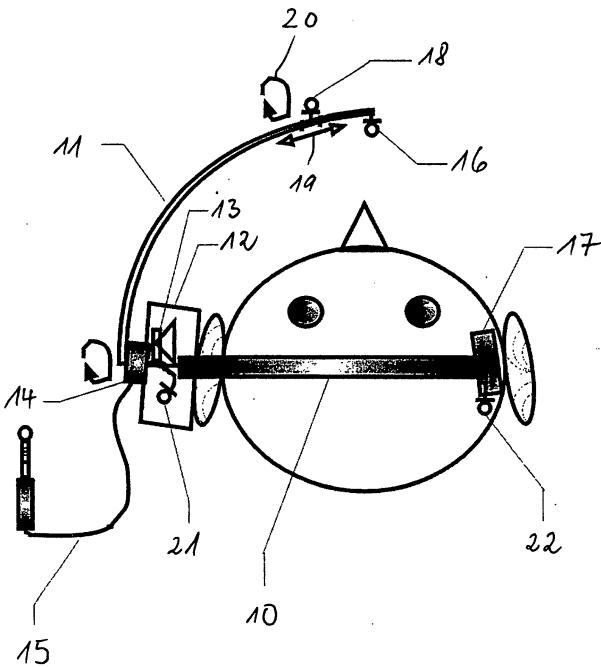
(72) Erfinder: **Konig, Florian Meinhard  
D-82110 Germering (DE)**

(74) Vertreter: **Englaender, Klaus, Dipl.-Ing.  
Jung HML  
Patentanwälte  
Schraudolphstrasse 3  
80799 München (DE)**

### (54) Hör-/Sprechgarnitur

(57) Die Erfindung betrifft eine Hör-/Sprechgarnitur, mit zumindest einem an einem schädelumspannenden Tragbügel (10) angeordneten Schallwandler (13) zur Schallbeaufschlagung eines Ohrs eines Nutzers mit einem Hörsignal, einem am Tragbügel angelenkten Mikrofonbügel (11), der am anlenkungsfernen Ende ein Sprechmikrofon (16) trägt, wenigstens einem Umgebungsschallerfassungsmikrofon (18, 21, 22), und einer

Signalauswertungsschaltung zur Erzeugung eines Umgebungsschall- bzw. Störgeräuschbefreiten Nutzsignals als Differenz aus einem Nutzsignal und dem Ausgangssignal des Umgebungsschallerfassungsmikrofons (18, 21, 22). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß zumindest ein erstes Umgebungsschallerfassungsmikrofon (19) am Mikrofonbügel (11) und zumindest ein zweites Umgebungsschallerfassungsmikrofon (21, 22) am Tragbügel (11) angeordnet sind.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 2029

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 061 456 A (TOPF MARTIN ET AL) 9. Mai 2000 (2000-05-09)	1,6-15	H04R1/10 H04R5/033
Y	* Zusammenfassung * * Spalte 12, Zeile 46 - Spalte 13, Zeile 14 * * Spalte 19, Zeile 65 - Spalte 21, Zeile 21 * * Spalte 26, Zeile 25 - Zeile 37; Abbildungen 9C,9F *	2-5	
Y	US 4 771 454 A (WILCOX JR EDWARD R) 13. September 1988 (1988-09-13) * Spalte 6, Zeile 44 - Spalte 7, Zeile 3; Abbildung 4 *	2-5	
A	GB 2 234 881 A (MARCONI GEC LTD ;PLESSEY CO PLC (GB)) 13. Februar 1991 (1991-02-13) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 03, 29. März 1996 (1996-03-29) & JP 07 303135 A (NIPPON TELEGR & TELEPH CORP), 14. November 1995 (1995-11-14) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) H04R H04M G10K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. September 2003	Fülop, I	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 12 2029

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.

03-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6061456	A	09-05-2000	US	5825897 A		20-10-1998
			US	5732143 A		24-03-1998
			US	5673325 A		30-09-1997
			US	5381473 A		10-01-1995
			AU	2785297 A		01-08-1997
			AU	4011995 A		06-06-1996
			BR	9509664 A		28-10-1997
			BR	9612558 A		20-07-1999
			CA	2204115 A1		23-05-1996
			CA	2228952 A1		17-07-1997
			CN	1172573 A		04-02-1998
			CN	1234895 A		10-11-1999
			EP	0792567 A1		03-09-1997
			EP	0870298 A2		14-10-1998
			FI	972049 A		07-07-1997
			FI	974431 A		05-02-1998
			WO	9725790 A2		17-07-1997
			IL	115785 A		12-03-1999
			IL	118536 A		22-09-1999
			JP	10509570 T		14-09-1998
			JP	2002501623 T		15-01-2002
			TW	399392 B		21-07-2000
			WO	9615646 A1		23-05-1996
			US	5715321 A		03-02-1998
			AU	4235996 A		06-06-1996
			BR	9509782 A		26-05-1998
			CA	2204880 A1		23-05-1996
			CN	1172422 A		04-02-1998
			EP	0792568 A1		03-09-1997
			FI	972048 A		07-07-1997
			JP	10509849 T		22-09-1998
			WO	9615541 A1		23-05-1996
			BR	9304419 A		03-05-1994
			CA	2109440 A1		30-04-1994
			CN	1096621 A ,B		21-12-1994
			CN	1183018 A		27-05-1998
			EP	0595457 A1		04-05-1994
			IL	106984 A		18-02-1997
			JP	10000228 U		29-09-1998
			JP	6224987 A		12-08-1994
			KR	158465 B1		01-12-1998
			MX	9306601 A1		29-04-1994
<hr/>						
US 4771454	A	13-09-1988		KEINE		
<hr/>						
GB 2234881	A	13-02-1991		KEINE		

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

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

EP 01 12 2029

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.

03-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 07303135	A 14-11-1995	KEINE	-----