



(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

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

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

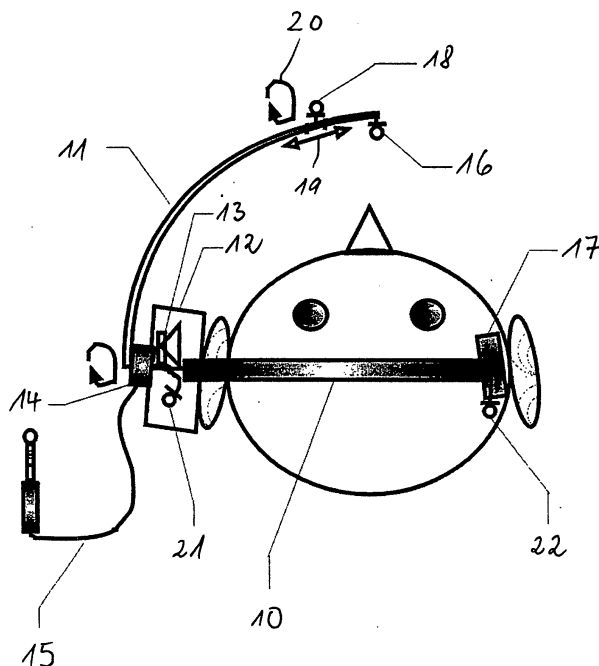
(30) Priorität: **14.09.2000 DE 10045569**

(71) Anmelder: **König, Florian Meinhard**
D-82110 Germering (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 Nutzsigs 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 (10) 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	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H04R H04M G10K
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. September 2003	Prüfer Fülöp, I
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 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

**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
US 4771454	A	13-09-1988	KEINE
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	

EPO FORM P0461

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