



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.07.2017 Patentblatt 2017/30**

(51) Int Cl.:  
**G10K 11/175** <sup>(2006.01)</sup> **H04K 3/00** <sup>(2006.01)</sup>  
**H04R 1/02** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.12.2009 Patentblatt 2009/53**

(21) Anmeldenummer: **09163696.9**

(22) Anmeldetag: **25.06.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(30) Priorität: **26.06.2008 DE 102008030354**  
**29.07.2008 DE 102008035181**

(71) Anmelder: **Zumtobel Lighting GmbH**  
**6850 Dornbirn (AT)**

(72) Erfinder: **Beecken, Sandra**  
**6850, Dornbirn (AT)**

(74) Vertreter: **Thun, Clemens**  
**Mitscherlich PartmbB**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Sonnenstraße 33**  
**80331 München (DE)**

(54) **Verfahren und System zur Reduzierung akustischer Störungen**

(57) Bei einem System (1) zur Reduzierung akustischer Störungen mit Mitteln zum akustischen Erfassen eines in einem Zielbereich vorliegenden Schallsignals (S), Mitteln zur Abgabe eines akustischen Maskierungssignals (G) in den Zielbereich sowie eine Steuereinheit (4) zur Ansteuerung der Mittel zur Abgabe des akustischen Maskierungssignals (G), derart, dass innerhalb

des Zielbereichs eine akustische Störung reduziert bzw. maskiert wird, ist die Steuereinheit (4) dazu ausgebildet, das erfasste Schallsignal (S) auf das Vorhandensein von Sprachsignalen hin zu analysieren, wobei das Maskierungssignal (G) lediglich dann abgegeben wird, wenn durch die Steuereinheit (4) das Vorliegen von Sprachsignalen erkannt wurde.

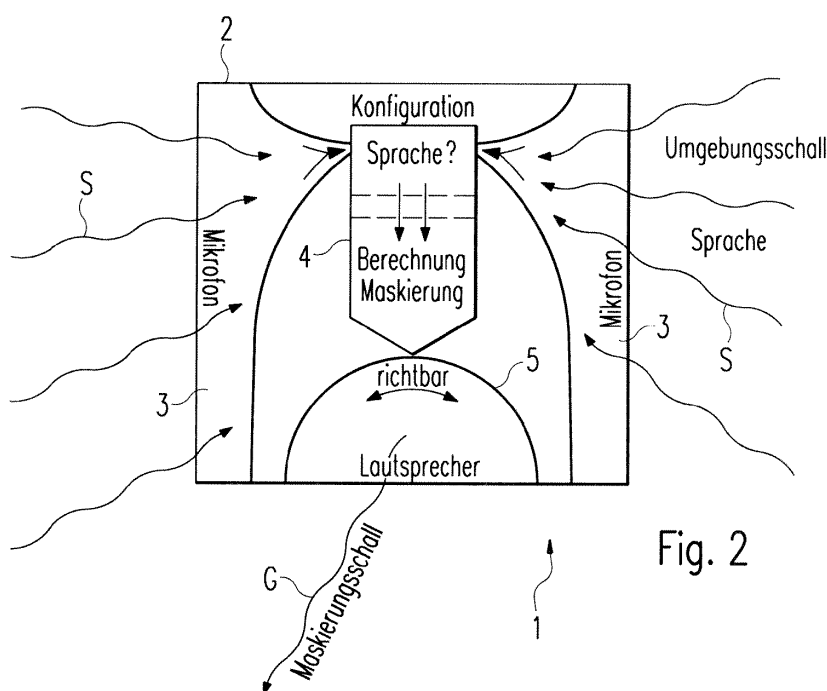


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 09 16 3696

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)
X	US 2006/109983 A1 (YOUNG RANDALL K [US] ET AL) 25. Mai 2006 (2006-05-25)	1-4,7-9	INV. G10K11/175 H04K3/00  ADD. H04R1/02
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Absätze [0002], [0003], [0035] - [0038], [0042] - [0052], [0077] *	5,6,10	
Y	GB 2 138 994 A (MILLER HERMAN INC) 31. Oktober 1984 (1984-10-31) * das ganze Dokument *	5,6,10	
X	WO 2004/010627 A1 (APPLIED MINDS INC [US]) 29. Januar 2004 (2004-01-29)	1-4,7-9	
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Seite 4, Zeile 24 - Seite 5, Zeile 18 * * Seite 7, Zeile 9 - Seite 8, Zeile 26 * * Seite 10, Zeile 7 - Zeile 15 * * Seite 12, Zeile 6 - Seite 13, Zeile 17 * * Seite 14, Zeile 9 - Zeile 12 *	5,6,10	
X	EP 1 291 845 A2 (ARMSTRONG WORLD IND INC [US]) 12. März 2003 (2003-03-12)	1-4,7-9	
Y	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * * Absätze [0013] - [0019] *	5,6,10	
X	WO 2006/076217 A2 (MILLER INC HERMAN) 20. Juli 2006 (2006-07-20)	1-4,7-9	
Y	* Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen * * Absätze [0037], [0066] - [0072] *	5,6,10	
X	US 3 879 578 A (WILDI THEODORE) 22. April 1975 (1975-04-22)	1-4,7-9	
Y	* das ganze Dokument *	5,6,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  H04R G10K G10L H04K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. Juni 2017</b>	Prüfer <b>Scappazzoni, E</b>
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 09 16 3696

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.

15-06-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006109983 A1	25-05-2006	KEINE	
GB 2138994 A	31-10-1984	KEINE	
WO 2004010627 A1	29-01-2004	AU 2003248934 A1 EP 1525697 A1 JP 4324104 B2 JP 2005534061 A KR 20050021554 A US 2004019479 A1 US 2006241939 A1 US 2006247924 A1 WO 2004010627 A1	09-02-2004 27-04-2005 02-09-2009 10-11-2005 07-03-2005 29-01-2004 26-10-2006 02-11-2006 29-01-2004
EP 1291845 A2	12-03-2003	BR 0203540 A CA 2398201 A1 EP 1291845 A2 JP 2003186480 A KR 20030022716 A MX PA02008784 A US 2003048910 A1	03-06-2003 10-03-2003 12-03-2003 04-07-2003 17-03-2003 25-04-2003 13-03-2003
WO 2006076217 A2	20-07-2006	US 2006247919 A1 WO 2006076217 A2	02-11-2006 20-07-2006
US 3879578 A	22-04-1975	CA 988036 A US 3879578 A	27-04-1976 22-04-1975

EPO FORM P0461

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