



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2017 Patentblatt 2017/45

(51) Int Cl.:
G10K 11/178^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.08.2011 Patentblatt 2011/31

(21) Anmeldenummer: **10014590.3**

(22) Anmeldetag: **13.11.2010**

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

(30) Priorität: **30.01.2010 DE 102010006303**

(71) Anmelder: **MAN Truck & Bus AG**
80995 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Kneißl, Franz**
85221 Dachau (DE)
• **Fingerhut, Horst-Peter**
85229 Markt Indersdorf (DE)
• **Müller, Martin**
86508 Rehling (DE)

(74) Vertreter: **v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB**
Akademiestraße 7
80799 München (DE)

(54) **Geräuschkompensationseinrichtung in einem Kraftfahrzeug**

(57) Beschrieben wird eine Vorrichtung zur Geräuschkompensation in einem Kraftfahrzeug mit einer Empfangseinrichtung (10), die auftretende Geräusche erfasst, mit einer Signalerzeugungseinrichtung (8), die auf der Grundlage der erfassten Geräusche wenigstens ein Signal erzeugt und mit wenigstens einem Lautsprecher (7), der unter Zugrundelegung des Signals Auslöschungsschallwellen erzeugt und ins Fahrzeuginnere abstrahlt, die gegenüber den Schallwellen der auftretenden Geräusche phasenverschoben sind.

Die beschriebene technische Lösung zeichnet sich dadurch aus, dass der wenigstens eine Lautsprecher (7) derart im Fahrzeuginnere angeordnet ist, dass die Auslöschungsschallwellen in einen Bereich eines Schlafplatzes (11) abgestrahlt werden.

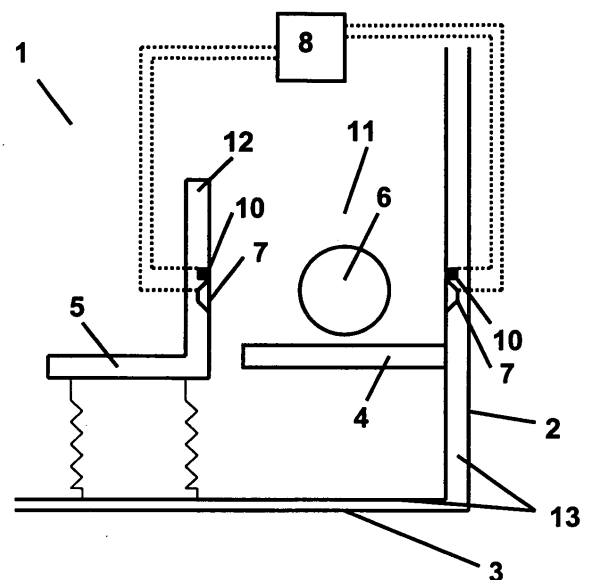


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 01 4590

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	WO 2009/073671 A1 (UNIV NORTHERN ILLINOIS [US]; KUO SEN-MAW [US]) 11. Juni 2009 (2009-06-11) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Absätze [0002], [0026] - [0029], [0037] - [0038], [0041] - [0042]; Ansprüche 1-5 *	1-8	INV. G10K11/178
X	JP H08 83080 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 26. März 1996 (1996-03-26) * Zusammenfassung; Ansprüche 5-8; Abbildungen * * Absätze [0001] - [0002], [0013], [0020] - [0026], [0038] - [0039], [0042] - [0048] *	1	
X	US 2003/103636 A1 (ARAI DAISUKE [JP] ET AL) 5. Juni 2003 (2003-06-05) * Zusammenfassung; Abbildungen 7, 11 * * Absätze [0001] - [0004], [0014] - [0015], [0028] - [0031], [0036], [0046], [0057] - [0060] *	1	
X	US 2008/304677 A1 (ABOLFATHI AMIR [US] ET AL) 11. Dezember 2008 (2008-12-11) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G10K
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. September 2017	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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 10 01 4590

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.

27-09-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2009073671 A1	11-06-2009	EP 2217113 A1	18-08-2010
		JP 5406996 B2	05-02-2014
		JP 2011505912 A	03-03-2011
		JP 2013157988 A	15-08-2013
		US 2009147965 A1	11-06-2009
		US 2013070934 A1	21-03-2013
		WO 2009073671 A1	11-06-2009

JP H0883080 A	26-03-1996	KEINE	

US 2003103636 A1	05-06-2003	EP 1397021 A1	10-03-2004
		JP 4189918 B2	03-12-2008
		JP W02002098171 A1	16-09-2004
		US 2003103636 A1	05-06-2003
		WO 02098171 A1	05-12-2002

US 2008304677 A1	11-12-2008	KEINE	

EPO FORM P0461

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