



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.12.2017 Patentblatt 2017/49

(51) Int Cl.:
G10K 11/178 ^(2006.01) **G10K 11/175** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.01.2013 Patentblatt 2013/03

(21) Anmeldenummer: **12174570.7**

(22) Anmeldetag: **02.07.2012**

(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

(72) Erfinder: **Steiner, Arndt**
51381 Leverkusen (DE)

(74) Vertreter: **Müller, Enno et al**
Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

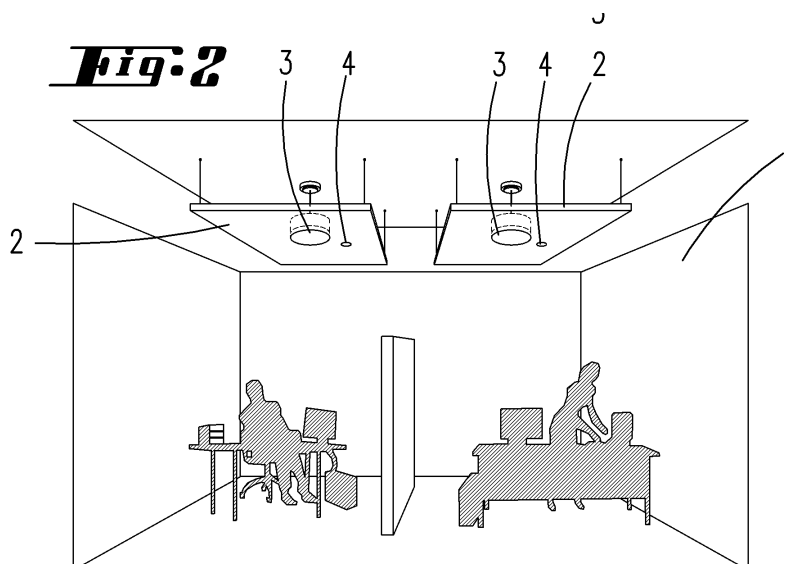
(30) Priorität: **11.07.2011 DE 102011051727**

(71) Anmelder: **Pinta acoustic GmbH**
82216 Maisach (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur aktiven Schallmaskierung**

(57) Die Erfindung betrifft zunächst ein Verfahren zur Geräuschbeeinflussung in einem Raum (1), wie bspw. einem Großraumbüro, wobei eine aktive Schallunterdrückung und/oder eine Schallmaskierung vorgenommen wird. Um eine aktive Schallunterdrückung bzw. Schallmaskierung in einem größeren Raum, bspw. einem Großraumbüro, vorteilhaft vorzunehmen, wird vorgeschlagen, dass eine Mehrzahl von Schallaktoren (3) über die Fläche des Raumes (1) verteilt vorgesehen werden und in dem Raum (1) weiter mindestens ein Schallsensor (4) angeordnet wird und zwei oder mehr der Schallakto-

ren (3) im Hinblick auf von dem Schallsensor (4) erfasste Schallwerte und/oder im Hinblick auf eine gewünschte schallmäßige Raumaufteilung und/oder zufolge erfasseter Personen- oder Gegenstandssignale, ggf. unterschiedlich, beaufschlagt werden. Gegenstand der Erfindung ist auch ein an einer Decke eines Raumes (1) zu befestigender Schallabsorber (2), bspw. aufweisend ein Schaumstoff-Flächenteil. Um die Effektivität zur Schallunterdrückung oder Schallmaskierung zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass der Schallabsorber (2) einen Schallaktuator (3) aufweist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 17 4570

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 4 330 691 A (GORDON THEODORE J) 18. Mai 1982 (1982-05-18) * Zusammenfassung * * Ansprüche 1, 14 * * Spalte 1, Zeile 26 - Zeile 29 * * Spalte 2, Zeile 53 - Zeile 55 * * Spalte 15, Zeile 22 - Zeile 38 * * Abbildungen 1, 15 * * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 32 * -----	1-10	INV. G10K11/178 ADD. G10K11/175
X	US 2005/226434 A1 (FRANZ JOHN P [US] ET AL) 13. Oktober 2005 (2005-10-13) * Zusammenfassung * * Ansprüche 1, 8, 9 * * Abbildungen 1, 4, 6 * -----	1,3-5	
X	US 4 052 720 A (MCGREGOR HOWARD NORMAN ET AL) 4. Oktober 1977 (1977-10-04) * Zusammenfassung * * Anspruch 1 * * Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 49 * * Spalte 7, Zeile 20 - Zeile 40 * * Abbildung 1 * -----	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04B G10K H04R
A	EP 1 249 828 A2 (SIEMENS AG [DE]) 16. Oktober 2002 (2002-10-16) * das ganze Dokument * -----	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. Oktober 2017	Prüfer Tympel, Jens
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 Patentdokument, 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 12 17 4570

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.

31-10-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4330691 A	18-05-1982	KEINE	
US 2005226434 A1	13-10-2005	KEINE	
US 4052720 A	04-10-1977	KEINE	
EP 1249828 A2	16-10-2002	DE 10118187 A1	21-11-2002
		EP 1249828 A2	16-10-2002
		EP 2385519 A2	09-11-2011

EPO FORM P0461

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