

(19)



(11)

EP 2 374 940 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.06.2015 Patentblatt 2015/23

(51) Int Cl.:
E01F 8/00 ^(2006.01) **E04B 1/86** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.10.2011 Patentblatt 2011/41

(21) Anmeldenummer: **11161327.9**

(22) Anmeldetag: **06.04.2011**

(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: **06.04.2010 CH 5132010**
07.02.2011 CH 2192011

(71) Anmelder: **Akustik & Raum AG**
4601 Olten (CH)

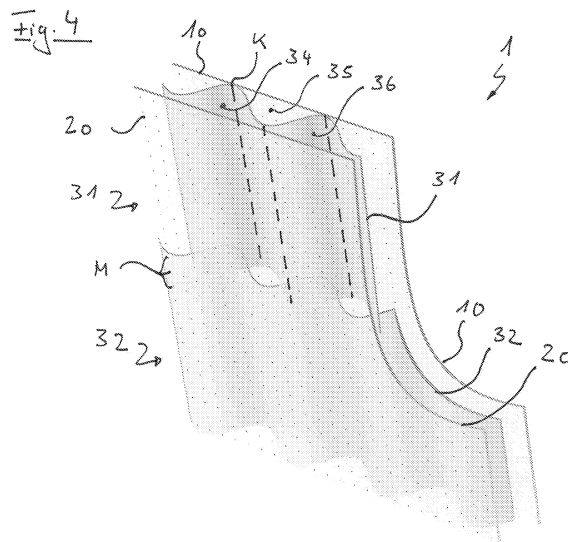
(72) Erfinder: **Bähler, Robert**
8512, Thundorf (CH)

(74) Vertreter: **Rentsch Partner AG**
Rechtsanwälte und Patentanwälte
Fraumünsterstrasse 9
Postfach 2441
8022 Zürich (CH)

(54) **Absorbierende Lärmschutzwände**

(57) Es werden schallabsorbierende plattenförmige Elemente (1) und ein Verfahren zu deren Herstellung vorgeschlagen, die es erlauben äusserst effizient stabile Sandwichkonstruktion aus akustisch wirksamen Deckschichten (10, 20) und einem innenliegenden tragenden Kern (30) aus Wellstegprofilen (31, 32) aufzubauen. Die Wellstegprofile (31, 32) definieren Luftkanäle im Platteninneren und sind derart gestaltet und/oder angeordnet sind, dass die beiden schallabsorbierenden Oberflächen (10, 20) miteinander in kommunizierender Verbindung stehen. Die Elemente (1) können, zum Beispiel für den

Einsatz beim Lärmschutz entlang von Strassen und Schienenwegen, aus transparentem oder transluzentem Material gefertigt werden. Der Kern (30) besteht dabei aus nur einem oder wenigen Bauteilen und stabilisiert das schallabsorbierende plattenförmige Element (1) ausreichend. Da bevorzugt alle Anteile der Wellstegprofile (31, 32) im Kern (30) im Wesentlichen in vertikaler Richtung ausgerichtet sind und das Platteninnere frei von horizontalen Wänden oder Absätzen ist, wird die Verschmutzung vermeiden und die Reinigung erleichtert.



EP 2 374 940 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 16 1327

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	DE 17 84 524 A1 (NOBIS RICHARD PREGLER FA) 5. November 1970 (1970-11-05)	1-12	INV. E01F8/00
Y	* das ganze Dokument *	13,14	E04B1/86
Y	----- WO 2007/040265 A1 (KOBE STEEL LTD [JP]; HATAYAMA TADASHI [JP]; YAMAGUCHI ZENZO [JP]; YAMA) 12. April 2007 (2007-04-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-10 *	13,14	
X	----- FR 2 755 452 A1 (VILLIBORD MAURICE [FR]) 7. Mai 1998 (1998-05-07) * das ganze Dokument *	1,4-7, 15,16	
A	----- EP 1 842 977 A1 (TOGNACCINI VINCENZO [IT]) 10. Oktober 2007 (2007-10-10) * Absatz [0025] - Absatz [0047]; Abbildungen 1-7 *	15,16	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01F E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. April 2015	Prüfer Flores Hokkanen, P
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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 16 1327

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

24-04-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1784524 A1	05-11-1970	KEINE	
WO 2007040265 A1	12-04-2007	CN 101278336 A	01-10-2008
		JP 2007101959 A	19-04-2007
		KR 20080023347 A	13-03-2008
		TW 1299853 B	11-08-2008
		WO 2007040265 A1	12-04-2007
FR 2755452 A1	07-05-1998	KEINE	
EP 1842977 A1	10-10-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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