

(19)



(11)

EP 2 402 523 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.04.2016 Patentblatt 2016/17

(51) Int Cl.:
E04B 1/80 (2006.01) **E04C 2/00** (2006.01)
E04C 2/32 (2006.01) **E04B 1/84** (2006.01)
E04B 1/88 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.01.2012 Patentblatt 2012/01

(21) Anmeldenummer: **11401528.2**

(22) Anmeldetag: **31.05.2011**

(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

(71) Anmelder: **GUMMI-WELZ GmbH u. Co. KG**
GUMMI-KUNSTSTOFFTECHNIK-SCHAUMSTOF
FE
89231 Neu-Ulm (DE)

(72) Erfinder: **Grein, Horst**
34637 Schrecksbach (DE)

(30) Priorität: **29.06.2010 DE 202010007944 U**

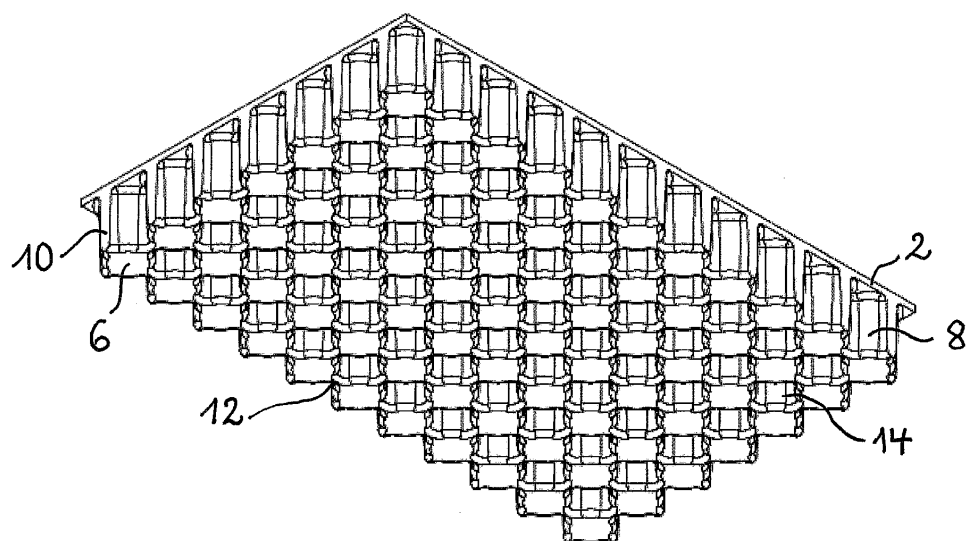
(74) Vertreter: **König, Beate**
Herrnstrasse 44
80539 München (DE)

(54) **Isoliermaterial**

(57) Die Erfindung betrifft ein Isoliermaterial, bestehend aus einer Materiallage (2) mit durch Verformung gebildeten becherförmigen Vertiefungen (4), wobei die Außenwände (8) benachbarter becherförmiger Vertiefungen (4) durch Verbindungsstege (12) verbunden sind, die mit den Außenwänden (8) durch die Verformung in-

tegriert ausgebildet sind und sich durchgehend von der Oberfläche der Materiallage (2) bis zu der Tiefe der becherförmigen Vertiefungen (4) erstrecken. Die Verbindungsstege und Außenwände (8) der Vertiefungen (4) umgrenzen jeweils Kammern (14), deren Boden durch die Materiallage (2) gebildet wird.

Fig. 5





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 40 1528

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	JP H10 138377 A (KEIWA SHOKO KK) 26. Mai 1998 (1998-05-26) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1-10	INV. E04B1/80 E04C2/00 E04C2/32
X	DE 91 17 159 U1 (MISSEL GMBH & CO E [DE]) 20. Juni 1996 (1996-06-20) * das ganze Dokument *	1-3,5-12	E04B1/84 E04B1/88
X	GB 2 428 631 A (MEUWISSEN IND B V [NL]) 7. Februar 2007 (2007-02-07) * das ganze Dokument *	1-11,13	
X	FR 2 029 408 A1 (MATRA ENGINES) 23. Oktober 1970 (1970-10-23) * das ganze Dokument *	1-12	
X	WO 2007/100256 A1 (OLDROYD SYSTEMER AS [NO]; CHEETHAM JOHN OLDROYD [NO]) 7. September 2007 (2007-09-07) * das ganze Dokument *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04C E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. März 2016	Prüfer Valenta, Ivar
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 11 40 1528

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.

21-03-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP H10138377 A	26-05-1998	JP 2971826 B2 JP H10138377 A	08-11-1999 26-05-1998
DE 9117159 U1	20-06-1996	KEINE	
GB 2428631 A	07-02-2007	GB 2428631 A NL 1029636 C2	07-02-2007 30-01-2007
FR 2029408 A1	23-10-1970	KEINE	
WO 2007100256 A1	07-09-2007	CA 2643336 A1 EP 1993825 A1 US 2009044470 A1 WO 2007100256 A1	07-09-2007 26-11-2008 19-02-2009 07-09-2007

EPO FORM P0461

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