



(11)

EP 2 816 168 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.03.2015 Patentblatt 2015/11

(51) Int Cl.:
E04C 1/41 (2006.01)
E04C 1/39 (2006.01)
E04B 2/12 (2006.01)
E04B 5/36 (2006.01)
E04B 5/17 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.12.2014 Patentblatt 2014/52

(21) Anmeldenummer: 14168928.1

(22) Anmeldetag: 20.05.2014

(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: 24.05.2013 DE 202013102272 U

(71) Anmelder: **BAUSTOFFWERKE GEBHART & SOHNE**
GMBH & CO. KG
88317 Aichstetten (DE)

(72) Erfinder: **Gebhart, Friedrich**
88319 Aitrach (DE)

(74) Vertreter: **Lorenz, Markus**
Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Straße 2
89522 Heidenheim (DE)

(54) Schalungsstein zur Verbindung mit einer Betondecke

(57) Die Erfindung betrifft einen Schalungsstein 5 zur Verbindung mit einer Betondecke, mit einer Dämmsschicht 6, deren erste Seitenfläche 6a einer Außenschale 7 des Schalungssteines 5 zugewandt und mit dieser verbunden ist und deren gegenüberliegende zweite Seitenfläche 6b der mit dem Schalungsstein zu verbindenden Betondecke zugewandt ist. Der Schalungsstein 5 weist wenigstens einen aus einem tragfähigen Material gebildeten Seitensteg 8 auf, welcher sich von der Außenschale 7 in Richtung auf die zu verbindende Betondecke 3 erstreckt, wobei sich der Seitensteg 8 an der Betondecke 3 abzustützen vermag, wenn der Schalungsstein 5 korrekt eingebaut ist. Vorgesehen ist ferner wenigstens ein Verbindungsanker 10 mit einem ersten Ende 11, das über die erste Seitenfläche 6a der Dämmsschicht 6 übersteht und in seiner Position gegenüber der Außenschale 7 festgelegt ist, und einem zweiten Ende 12, das über die zweite Seitenfläche 6b der Dämmsschicht 6 derart übersteht, dass das zweite Ende 12 in die Betondecke 3 eingeschlossen ist, wenn der Schalungsstein 5 korrekt eingebaut ist.

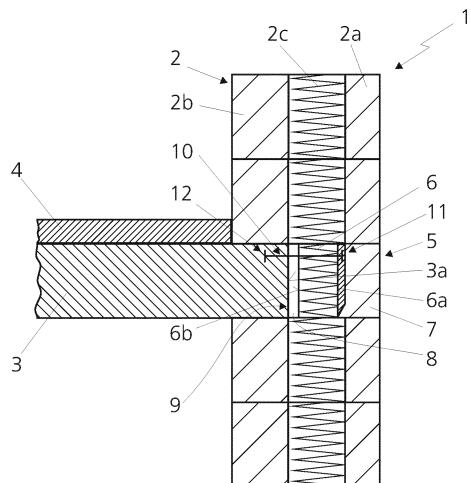


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 16 8928

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 887 905 A1 (LAFARGE SA [FR]; BOUYGUES TRAVAUX PUBLICS [FR]) 5. Januar 2007 (2007-01-05) * Abbildungen 2-4, 7-8 * * Seite 3, Zeilen 3-17 * * Seite 8, Zeile 25 - Seite 11, Zeile 25 * * Seite 12, Zeile 23 - Seite 13, Zeile 16 * -----	1,3-5, 9-14 15	INV. E04C1/41 E04B5/36 E04C1/39 E04B5/17 E04B2/12 E04B1/76
Y	DE 20 2009 002697 U1 (BAUSTOFFWERKE GEBHART & SOEHNE [DE]) 20. Mai 2009 (2009-05-20) * Abbildungen 1, 1a, 2, 2a * -----	2,6-8	
A	DE 202 00 388 U1 (KEGELMANN ZIEGELFABRIK [DE]) 21. März 2002 (2002-03-21) * Abbildung 1 * -----	15	
A	DE 299 14 583 U1 (GISOTON BAUSTOFFWERKE GEBHART [DE]) 28. Oktober 1999 (1999-10-28) * Abbildungen 1-2 * -----	2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 201 19 250 U1 (WINKLmann GMBH & CO KG [DE]) 25. April 2002 (2002-04-25) Abbildungen; * Zusammenfassung * -----	1-15	E04B E04C
A	WO 90/07612 A1 (KARLSSON GOERAN [SE]; THELBERG ERIK [SE]) 12. Juli 1990 (1990-07-12) Abbildungen; * Zusammenfassung * -----	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2015	Prüfer Vratsanou, Violandi
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 14 16 8928

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.

29-01-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	FR 2887905	A1	05-01-2007	AT CA EP FR US WO	541097 T 2612985 A1 1899541 A1 2887905 A1 2009056260 A1 2007003739 A1		15-01-2012 11-01-2007 19-03-2008 05-01-2007 05-03-2009 11-01-2007
15							
20	DE 202009002697	U1	20-05-2009		KEINE		
25	DE 20200388	U1	21-03-2002		KEINE		
30	DE 29914583	U1	28-10-1999	AT DE	4860 U1 29914583 U1		27-12-2001 28-10-1999
35	DE 20119250	U1	25-04-2002		KEINE		
40	WO 9007612	A1	12-07-1990	AT AU AU DE DE DK EP ES NO RU SE US WO	119603 T 626971 B2 4813690 A 68921644 D1 68921644 T2 110291 A 0454690 A1 2063727 T1 912644 A 2040652 C1 464477 B 5433049 A 9007612 A1		15-03-1995 13-08-1992 01-08-1990 13-04-1995 06-07-1995 03-07-1991 06-11-1991 16-01-1995 05-07-1991 25-07-1995 29-04-1991 18-07-1995 12-07-1990
45							
50							
55	EPO FORM P0461	Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82					