



(11) **EP 2 199 483 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(51) Int Cl.:
E04B 2/86^(2006.01) E04B 1/76^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2010 Patentblatt 2010/25

(21) Anmeldenummer: **09015479.0**

(22) Anmeldetag: **15.12.2009**

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

(72) Erfinder: **Ramsperger, Christoph**
78333 Stockach-Hoppetenzell (DE)

(74) Vertreter: **Wagner, Jutta et al**
Patentanwälte
Zellentin & Partner
Rubensstrasse 30
67061 Ludwigshafen (DE)

(30) Priorität: **16.12.2008 DE 102008062099**

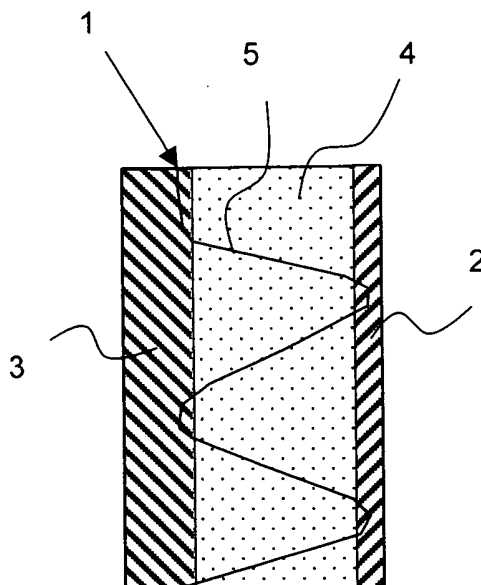
(71) Anmelder: **TBG Transportbeton GmbH & Co.KG**
78224 Singen (DE)

(54) **Wärme gedämmte Doppelwand und Verfahren zum Herstellen derselben**

(57) Die vorliegende Erfindung stellt eine wärme gedämmte Doppelwand bereit, die zwei Wandelemente umfasst, die durch eine Abstandshaltevorrichtung so voneinander beabstandet sind, dass die Wandelemente parallel zueinander angeordnet sind. Das erste Wandelement ist eine Tragschale (2), während das zweite

Wandelement eine nicht tragende Vorsatzschale (3) ist. Ein zwischen der Tragschale (2) und der Vorsatzschale (3) durch die Abstandshaltevorrichtung aufgespannter Zwischenraum ist mit einem Porenleichtmörtel (4) mit wärmedämmenden Eigenschaften aufgefüllt. Ferner wird ein Verfahren zur Erstellung der wärme gedämmten Doppelwand bereitgestellt.

Fig. 1a



EP 2 199 483 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 5479

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 200 23 399 U1 (SCHWAN CHRISTOPH [DE]) 4. März 2004 (2004-03-04) * Absatz [0021 0029 0030]; Abbildung 1 *	1-5,9	INV. E04B2/86 E04B1/76
Y	DE 20 2004 019390 U1 (E & E FERTIGTEILE GMBH & CO KG [DE]) 24. Februar 2005 (2005-02-24) * Absatz [0013 0032]; Abbildung 2 *	1,3,4,9	
Y	DE 103 24 819 A1 (BETON FERTIGTEIL UNION GMBH & [DE]) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) * Absatz [0018] *	1,4,9	
Y	EP 0 952 266 A2 (ECOTHERM BEHEER B V [NL]) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) * Absatz [0013]; Abbildung 3 *	1,5,9	
Y	WO 03/089726 A2 (COLLINS P MICHAEL [US]; SCHAEFER STEVEN E [US]) 30. Oktober 2003 (2003-10-30) * Seite 6, Zeile 2 - Seite 8, Zeile 11; Abbildung 2a *	1,5,9	
Y	DE 20 2007 000698 U1 (GAUSS KONSTANTIN [DE]; KORASTOSHEVSKY ALEXANDER [DE]) 5. Juli 2007 (2007-07-05) * Absatz [0001 0008] *	1,2,9	
A	DE 19 77 552 U (DAVIDSON COLIN HENRY [GB]) 25. Januar 1968 (1968-01-25) * das ganze Dokument *	1,9	
A	DE 23 51 469 A1 (DYCKERHOFF & WIDMANN AG) 17. April 1975 (1975-04-17) * das ganze Dokument *	1,9	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC) E04B
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Mai 2011	Prüfer Stern, Claudio
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 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 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 5479

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.

12-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20023399 U1	04-03-2004	KEINE	
DE 202004019390 U1	24-02-2005	KEINE	
DE 10324819 A1	14-10-2004	KEINE	
EP 0952266 A2	27-10-1999	NL 1010216 C1	22-10-1999
WO 03089726 A2	30-10-2003	AU 2003225033 A1	03-11-2003
		CA 2476793 A1	30-10-2003
		US 2004003558 A1	08-01-2004
DE 202007000698 U1	05-07-2007	KEINE	
DE 1977552 U	25-01-1968	GB 1206395 A	23-09-1970
		US 3481093 A	02-12-1969
DE 2351469 A1	17-04-1975	KEINE	

EPO FORM P0461

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