

(19)



(11)

**EP 1 953 303 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.08.2014 Patentblatt 2014/34**

(51) Int Cl.:  
**E04C 2/04 (2006.01) E04C 2/34 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.08.2008 Patentblatt 2008/32**

(21) Anmeldenummer: **08150605.7**

(22) Anmeldetag: **24.01.2008**

(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 MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: **24.01.2007 DE 102007004573**  
**24.01.2007 DE 102007004572**

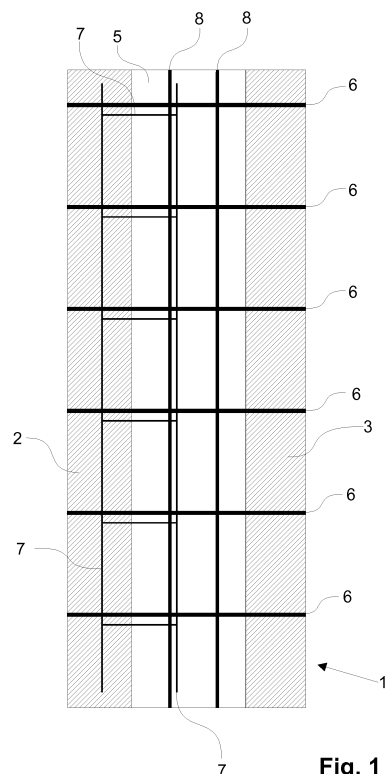
(71) Anmelder: **Construction Systems Marketing Ltd.  
Mansfield Woodhouse  
Nottinghamshire NG19 9NZ (GB)**

(72) Erfinder:  
• **Tzentis, Natalie**  
**64625 Bensheim (DE)**  
• **Dean, Shaun**  
**Southam**  
**Warwickshire, CV47 1Q (GB)**  
• **Helmstetter, Didier**  
**67170 Olwisheim (FR)**

(74) Vertreter: **Bradl, Joachim et al**  
**Patentanwalt**  
**Schelmengrubbweg 25**  
**69198 Schriesheim (DE)**

(54) **Wandbauelement, Verfahren zur Herstellung eines Wandbauelements und ein Ankerbauteil für ein Wandbauelement**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wandbauelement (1), mit zwei voneinander beabstandet angeordneten Betonschichten (2, 3) und mehreren die zwei Betonschichten (2, 3) verbindenden Verbindungselementen (6). Zwischen den beiden Betonschichten (2, 3) ist ein Zwischenraum (5) zum Auffüllen mit Ortbeton vorgesehen. Die Verbindungselemente (6) erstrecken sich von der einen Betonschicht (2) durch den Zwischenraum (5) zur anderen Betonschicht (3). Zum Abtragen von Scherkräften und/oder zum Erhöhen der Stabilität des Wandbauelements (1) ist mindestens ein Verstärkungsmittel (7) vorgesehen, welches ein im Wesentlichen plattenförmig ausgebildetes Ankerbauteil (22) aufweist, dass das Ankerbauteil (22) in einer Betonschicht (2) angeordnet ist und sich von der Betonschicht (2) in den Zwischenraum (5) erstreckt und/oder dass in der Zwischenschicht mindestens eine Schicht (17) vorgesehen ist, dass durch die Betonschicht (3) und die Schicht (17) sich mindestens ein Verbindungselement (6) erstreckt und dass in der Schicht (17) ein Verstärkungsmittel (18) vorgesehen ist, welches sich von der Schicht aus in eine Betonschicht erstreckt.



**Fig. 1**

**EP 1 953 303 A3**



## EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-  
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere  
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 08 15 0605

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 482 101 A1 (SYSTEMS MARKETING GMBH CONST [DE]) 1. Dezember 2004 (2004-12-01)	1-19,21	INV.
Y	* Absätze [0020], [0023] - [0031], [0036], [0044] - [0047]; Ansprüche 1,3,5,8,9,11,12; Abbildungen 1,2,5 *	5,20	E04C2/04 E04C2/34
Y	US 2003/115831 A1 (LONG ROBERT T [US] LONG SR ROBERT T [US]) 26. Juni 2003 (2003-06-26) * das ganze Dokument *	5,20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04C E04B B28B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		16. Juli 2014	Mysliwetz, Wolfgang
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 08 15 0605

5

10

Vollständig recherchierbare Ansprüche:  
1-21

Nicht recherchierte Ansprüche:  
22-28

Grund für die Beschränkung der Recherche:

15

Ansprüche 22-28 wurden wie im Schreiben vom 23.01.2012 angegeben nicht  
gesucht.

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 08 15 0605

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.

16-07-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1482101	A1	01-12-2004	DE	10324760 A1	30-12-2004
			EP	1482101 A1	01-12-2004
-----					
US 2003115831	A1	26-06-2003	CA	2415171 A1	26-06-2003
			US	2003115831 A1	26-06-2003
-----					

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P/461

55

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