



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2009 Patentblatt 2009/02

(51) Int Cl.:
E04B 5/02 (2006.01) **E04C 2/38** (2006.01)
E04B 5/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.02.2007 Patentblatt 2007/08

(21) Anmeldenummer: **06016187.4**

(22) Anmeldetag: **03.08.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:
• **GROSS, Willy**
51597 Morsbach-Holpe (DE)
• **HOMBACH, Reinhard**
57587 Birken-Honigsessen (DE)

(30) Priorität: **16.08.2005 DE 102005038996**

(74) Vertreter: **Kierdorf, Theodor**
Patentanwalt
Braunsberger Feld 29
51429 Bergisch Gladbach (DE)

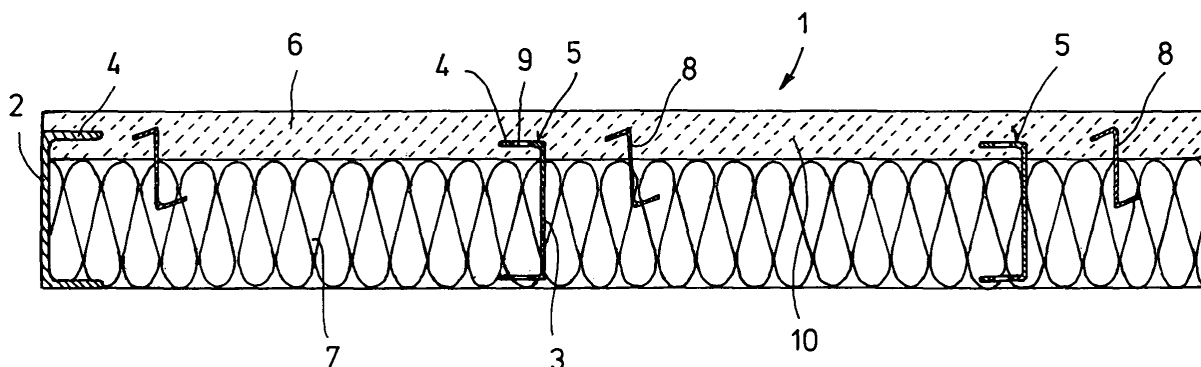
(71) Anmelder: **ALHO Holding GmbH & Co.KG**
51598 Friesenhagen (DE)

(54) **Verbund-Bodenelement**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verbund-Bodenelement (1) für in Modulbauweise erstellte Gebäude. Das Verbund-Bodenelement (1) gemäß der Erfindung umfasst einen Rahmen (2) und Querträger (3) aus Stahl-Profilen, wenigstens eine Dämmstoff-Isolierung und wenigstens eine auf die Isolierung aufgetragene Beton-

schicht (6), wobei die Isolierung als verlorene Schalung für die Betonschicht (6) dient und wobei Profile des Rahmens (2) und der Querträger (3) teilweise von der Betonschicht (6) formschlüssig aufgenommen werden und mit dem Rahmen (2) einen tragenden Metall-Beton-Verbund bilden (Figur 2).

Fig.2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 06 01 6187

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 885 884 A (SCHILGER HERBERT K [CA]) 12. Dezember 1989 (1989-12-12) * Abbildung 11 * * Spalte 4, Zeilen 11-13 * * Spalte 4, Zeilen 24-29 *	1,6-9,13	INV. E04B5/02 E04C2/38 E04B5/10
Y	* Abbildung 11 *	2	
X	US 4 602 467 A (SCHILGER HERBERT K [CA]) 29. Juli 1986 (1986-07-29) * Abbildung 18 * * Spalte 4, Zeile 68 - Spalte 5, Zeile 2 *	1,6-9,13	
X	AT 301 131 B (JOSEF WEIDINGER) 25. August 1972 (1972-08-25) * Abbildung 1 *	1,6	
Y	* Abbildung 1 *	3	
X	EP 0 615 035 A (P & M MFG CO LTD [US]) 14. September 1994 (1994-09-14) * Abbildungen 2,6 *	1,11	
Y	JP 11 071846 A (NAT HOUSE IND) 16. März 1999 (1999-03-16) * Abbildung 1 *	2,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04B E04C
X	WO 99/10607 A (LEBLANG DENNIS [US]) 4. März 1999 (1999-03-04) * Abbildungen 6,8 * * Seite 38, Zeile 30 - Zeile 32 * * Seite 39, Zeile 15 - Zeile 21 *	1,14,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Dezember 2008	Prüfer Bauer, Josef
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	

 2
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 6187

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.

01-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4885884 A	12-12-1989	KEINE	
US 4602467 A	29-07-1986	CA 1264957 A1	30-01-1990
AT 301131 B	25-08-1972	KEINE	
EP 0615035 A	14-09-1994	US 5758463 A	02-06-1998
JP 11071846 A	16-03-1999	JP 3038171 B2	08-05-2000
WO 9910607 A	04-03-1999	AU 9199298 A	16-03-1999
		CA 2272588 A1	04-03-1999
		EP 0972121 A2	19-01-2000
		US 6401417 B1	11-06-2002
		US 6041561 A	28-03-2000

EPO FORM P0461

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