



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.11.2012 Patentblatt 2012/45

(51) Int Cl.:
E04C 2/28 (2006.01) **E04C 2/06** (2006.01)
E01C 5/22 (2006.01) **E04B 5/40** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.01.2012 Patentblatt 2012/02

(21) Anmeldenummer: **11450087.9**

(22) Anmeldetag: **04.07.2011**

(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

• **Pirringer, Stephan**
1140 Wien (AT)

(72) Erfinder:
• **Kollegger, Johann**
3400 Klosterneuburg (AT)
• **Pirringer, Stephan**
1140 Wien (AT)

(30) Priorität: **06.07.2010 AT 11392010**

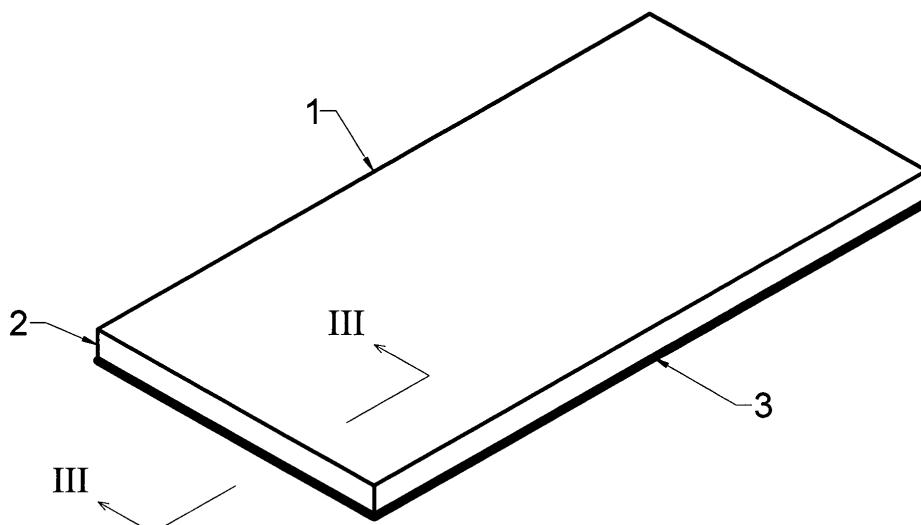
(71) Anmelder:
• **Kollegger, Johann**
3400 Klosterneuburg (AT)

(54) **Verbundplatte**

(57) Die Verbundplatte (1) besteht aus einem Betonkörper (2) und einem an einer Seitenfläche des Betonkörpers (2) angeordneten Bewehrungselement (3). Das Bewehrungselement (3) besteht aus einem ebenen Blech mit zylindrischen oder prismatischen Hohlräumen

(6). Der Verbund zwischen Betonkörper (2) und Bewehrungselement (3) wird durch Schubdübel (5) hergestellt, die die Form von Zylindern oder Prismen aufweisen, deren Achsen normal zum Bewehrungselement angeordnet sind, und die in den Hohlräumen (6) des Bewehrungselements (3) angeordnet sind.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 45 0087

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 656 477 A (ARTHUR RAYMOND PERRY; BUILDING TECH LTD) 22. August 1951 (1951-08-22) * das ganze Dokument *	1,2,4,8	INV. E04C2/28 E04C2/06 E01C5/22 E04B5/40
X	US 2005/086905 A1 (RALPH GREGORY S [US] ET AL) 28. April 2005 (2005-04-28)	1-4,8	
Y	* Absätze [0047] - [0054]; Abbildungen 1-5 *	5-7,9,10	
Y,D	US 4 016 697 A (ERICSON RICHARD) 12. April 1977 (1977-04-12) * Spalte 5, Zeilen 37-41 *	5	
Y	GB 835 003 A (SIDNEY GEORGE LAWRENCE) 18. Mai 1960 (1960-05-18) * Abbildungen 1-2 *	6	
Y,D	DE 20 04 101 A1 (MERO AG) 11. November 1971 (1971-11-11) * Abbildungen 1-4 *	6	
Y	FR 900 329 A (MAISON METALLIQUE GRAMES) 26. Juni 1945 (1945-06-26) * Abbildungen 3, 8 *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04C E01C E04B
Y	DE 23 39 638 A1 (SOWA WALTER DR-ING; REINSCH WALTER DIPL-ING) 20. Februar 1975 (1975-02-20) * Seite 7, Absatz 3; Abbildung 3 *	9,10	
A	US 1 986 999 A (BURGESS EDWARD W) 8. Januar 1935 (1935-01-08) * Abbildungen 1-4 *	1-10	
A	FR 1 035 689 A (M. HANEKAMP) 27. August 1953 (1953-08-27) * Abbildung 4 *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. September 2012	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 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 11 45 0087

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.

18-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 656477	A	22-08-1951	KEINE	
US 2005086905	A1	28-04-2005	KEINE	
US 4016697	A	12-04-1977	KEINE	
GB 835003	A	18-05-1960	KEINE	
DE 2004101	A1	11-11-1971	DE 2004101 A1	11-11-1971
			DE 2242607 A1	21-03-1974
FR 900329	A	26-06-1945	KEINE	
DE 2339638	A1	20-02-1975	AT 339554 B	25-10-1977
			BE 818458 A1	02-12-1974
			DE 2339638 A1	20-02-1975
US 1986999	A	08-01-1935	KEINE	
FR 1035689	A	27-08-1953	KEINE	

EPO FORM P0461

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