



(11) EP 1 589 156 A3

(12)

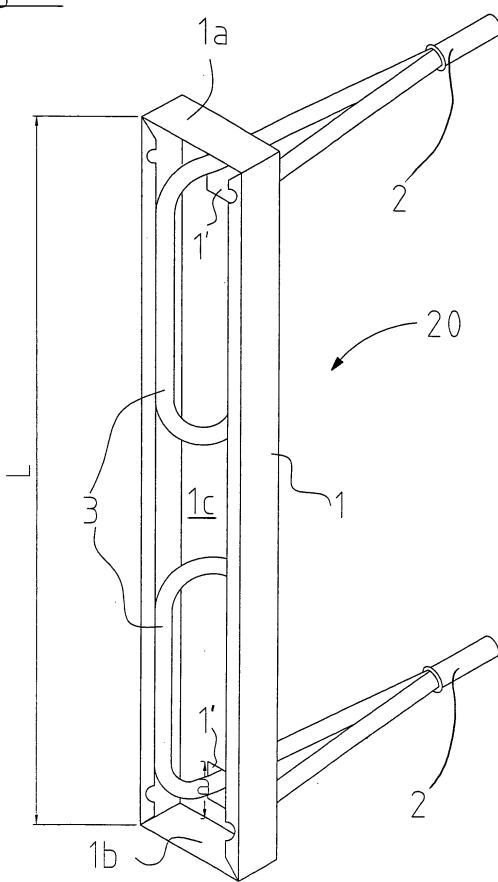
EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
21.05.2008 Patentblatt 2008/21(51) Int Cl.:
E04B 1/41 (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
26.10.2005 Patentblatt 2005/43(21) Anmeldenummer: **05002768.9**(22) Anmeldetag: **10.02.2005**

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

(30) Priorität: **11.02.2004 DE 202004002110 U**(71) Anmelder: **Pfeifer Holding GmbH & Co. KG
87700 Memmingen (DE)**(72) Erfinder: **Kintscher, Matthias, Dipl.-Ing.
87700 Memmingen (DE)**(74) Vertreter: **HOFFMANN EITLE
Patent- und Rechtsanwälte
Arabellastrasse 4
81925 München (DE)****(54) Verbindungselement zur Verbindung von Betonfertigteilen**

(57) Die Erfindung umfasst ein Verbindungselement (20) zum querkraftschlüssigen Verbinden von Betonfertigteilen (5) an einer Fuge (10) mit Querkräften parallel zur Fugenlängsrichtung, umfassend einen bevorzugt länglichen Verwahrkasten (1) und mindestens zwei Bewehrungsschlaufenelemente (3), die in dem Verwahrkasten (1) aufnehmbar und aus diesem herausbiegbar sind, wobei die Bewehrungsschlaufenelemente (3) den Verwahrkasten (1) im Bereich jeweils einer Durchdringungsöffnung (1', 1'') des Verwahrkastens (1) durchdringen, wobei die Durchdringungsöffnungen (1', 1'') zweier Bewehrungsschlaufenelemente (3) nahe gegenüberliegender Enden (1a, 1b) des Verwahrkastens (1) vorgesehen sind.

Fig. 1a





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 2768

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CH 666 931 A5 (HOFF WALTER) 31. August 1988 (1988-08-31) * Abbildungen 1-5 *	1-4,9	INV. E04B1/41 E04B1/61
Y	-----	8	
X	FR 2 710 091 A (SAUVEPLANE PIERRE [FR]) 24. März 1995 (1995-03-24) * Abbildungen 2,3 *	1-4,7,9	
X	-----		
X	US 6 308 478 B1 (KINTSCHER MATTHIAS RICHARD [DE] ET AL) 30. Oktober 2001 (2001-10-30) * Spalte 5, Zeilen 50-59; Abbildungen 2,7 *	1-6,9	
X	-----		
X	DE 94 07 998 U1 (DAUSEND HANS WERNER [DE]) 14. Juli 1994 (1994-07-14) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-6,9	
Y	-----		
A	EP 0 103 060 A (BRECHBUHLER FRITZ [CH]; PEBEA NV [NL]) 21. März 1984 (1984-03-21) * Abbildungen 1-4 *	8 6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A,P	KINTSCHER M R: "THE VS(R) SYSTEM - A SUCCESS STORY ACHIEVED THROUGH CONSISTENT FURTHER DEVELOPMENT" BFT INTERNATIONAL, BAUVERLAG, GUTERSLOH, DE, Bd. 73, Nr. 8, August 2007 (2007-08), Seiten 26-28,30, XP001505789 ISSN: 0373-4331 * das ganze Dokument *	1-9	E04B E04G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 9. April 2008	Prüfer Rosborough, John
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			

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

EP 05 00 2768

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.

09-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 666931	A5	31-08-1988	DE	8336278 U1	29-03-1984
FR 2710091	A	24-03-1995	KEINE		
US 6308478	B1	30-10-2001	AT AU CZ DK WO EP ES HU PL	209286 T 8855498 A 9904796 A3 1021630 T3 9901630 A1 1021630 A1 2166183 T3 0002654 A2 338048 A1	15-12-2001 25-01-1999 14-06-2000 21-05-2002 14-01-1999 26-07-2000 01-04-2002 28-12-2000 25-09-2000
DE 9407998	U1	14-07-1994	KEINE		
EP 0103060	A	21-03-1984	AT AU AU BR CA DE DK ES FI HK JP NO SG US ZA	21951 T 566205 B2 2240383 A 8304543 A 1208032 A1 3273030 D1 387183 A 282210 U 833093 A 66087 A 59048556 A 833239 A 2587 G 4549384 A 8305653 A	15-09-1986 15-10-1987 20-06-1985 24-04-1984 22-07-1986 09-10-1986 11-03-1984 16-12-1985 11-03-1984 18-09-1987 19-03-1984 12-03-1984 13-11-1987 29-10-1985 30-05-1984