



(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

(72) Erfinder: **Kintscher, Matthias, Dipl.-Ing.**
87700 Memmingen (DE)

(74) Vertreter: **HOFFMANN EITLE**
Patent- und Rechtsanwälte
Arabellastrasse 4
81925 München (DE)

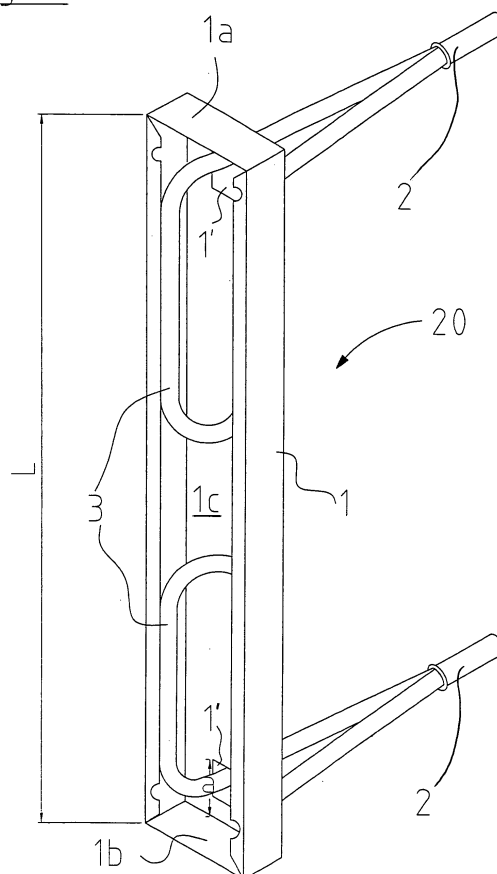
(30) Priorität: **11.02.2004 DE 202004002110 U**

(71) Anmelder: **Pfeifer Holding GmbH & Co. KG**
87700 Memmingen (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 Querkraften 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 gegenüberliegenden 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 | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | CH 666 931 A5 (HOFF WALTER) 31. August 1988 (1988-08-31) | 1-4,9 | INV. E04B1/41 |
| Y | * Abbildungen 1-5 * | 8 | E04B1/61 |
| | ----- | | |
| X | FR 2 710 091 A (SAUVEPLANE PIERRE [FR]) 24. März 1995 (1995-03-24) * Abbildungen 2,3 * | 1-4,7,9 | |
| | ----- | | |
| 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 | DE 94 07 998 U1 (DAUSEND HANS WERNER [DE]) 14. Juli 1994 (1994-07-14) * Anspruch 1; Abbildung 1 * | 1-6,9 | |
| | ----- | | |
| Y | EP 0 103 060 A (BRECHBUHLER FRITZ [CH]; PEBEA NV [NL]) 21. März 1984 (1984-03-21) | 8 | |
| A | * Abbildungen 1-4 * | 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 | | | |
| 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 : 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 | |

 4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

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.

09-04-2008

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

EPO FORM P0461

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