

(19)



(11)

**EP 2 166 178 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**28.08.2013 Patentblatt 2013/35**

(51) Int Cl.:

**E04G 11/18** (2006.01)  
**E04C 2/04** (2006.01)

**B28B 23/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**24.03.2010 Patentblatt 2010/12**

(21) Anmeldenummer: **09011922.3**

(22) Anmeldetag: **18.09.2009**

(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 MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA RS**

(30) Priorität: **23.09.2008 DE 102008048425**

(71) Anmelder: **B.T. Innovation GmbH**

**39108 Magdeburg (DE)**

(72) Erfinder: **von Limburg, Felix**

**39108 Magdeburg (DE)**

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,**

**Stockmair & Schwanhäusser**

**Leopoldstrasse 4**

**80802 München (DE)**

(54) **Abstandhalter**

(57) Abstandhalter, vorzugsweise für die Herstellung von Hohl- oder Mehrschichtwänden, mit wenigstens drei Stäben, die miteinander verbunden sind und jeder Stab zumindest einen Stützabschnitt aufweist und die Stützabschnitte der drei Stäbe voneinander beabstandet sind, um dadurch eine Stützebene zu bilden.

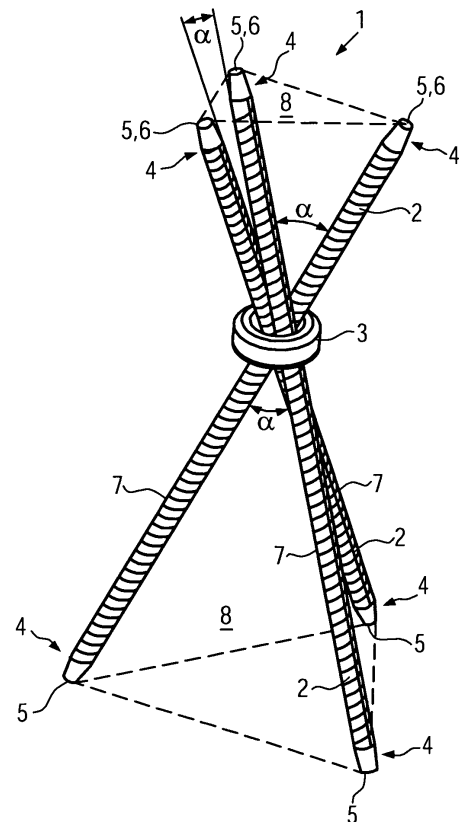


FIG. 1

**EP 2 166 178 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 1922

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                     | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)         |
| X   | DE 298 03 561 U1 (RUEDE GMBH [DE])<br>4. Juni 1998 (1998-06-04)<br>* Seiten 3,4; Abbildung 3 *          | 1-5,12,<br>13,15  | INV.<br>E04G11/18<br>B28B23/02<br>E04C2/04 |
| X   | WO 2007/127806 A2 (PARK FREDERICK [US])<br>8. November 2007 (2007-11-08)<br>* Seiten 2-3; Abbildung 1 * | 1-11  |  |
| X   | US 5 809 723 A (KEITH DAVID O [US] ET AL)<br>22. September 1998 (1998-09-22)<br>* Abbildungen 4,5 *     | 1,9,13  |  |
| X   | US 5 791 095 A (SORKIN FELIX L [US])<br>11. August 1998 (1998-08-11)<br>* Abbildung 5 *                 | 1,9,13  |  |
|   |   |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)            |
|   |   |   | E04G<br>E04C<br>B28B                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |   |  |
| Recherchenort<br><b>München</b>   |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>15. Juli 2013</b>   | Prüfer<br><b>Saretta, Guido</b>            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 1922

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.

15-07-2013

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 29803561 U1                                      | 04-06-1998                    | DE 29803561 U1                    | 04-06-1998                    |
|   |                               | DE 29816424 U1                    | 07-01-1999                    |
| -----   |                               | -----                             |                               |
| WO 2007127806 A2                                    | 08-11-2007                    | US 2007257540 A1                  | 08-11-2007                    |
|   |                               | US 2008203804 A1                  | 28-08-2008                    |
|   |                               | WO 2007127806 A2                  | 08-11-2007                    |
| -----   |                               | -----                             |                               |
| US 5809723 A  | 22-09-1998                    | CA 2291231 A1                     | 28-01-1999                    |
|   |                               | EP 0996792 A1                     | 03-05-2000                    |
|   |                               | US 5809723 A                      | 22-09-1998                    |
|   |                               | WO 9904110 A1                     | 28-01-1999                    |
| -----   |                               | -----                             |                               |
| US 5791095 A  | 11-08-1998                    | AU 3804297 A                      | 04-01-1999                    |
|   |                               | CA 2294541 A1                     | 30-12-1998                    |
|   |                               | DE 69724663 D1                    | 09-10-2003                    |
|   |                               | DE 69724663 T2                    | 24-06-2004                    |
|   |                               | EP 1015712 A1                     | 05-07-2000                    |
|   |                               | ES 2206741 T3                     | 16-05-2004                    |
|   |                               | JP 3713563 B2                     | 09-11-2005                    |
|   |                               | JP 2002514277 A                   | 14-05-2002                    |
|   |                               | US 5791095 A                      | 11-08-1998                    |
|   |                               | WO 9859129 A1                     | 30-12-1998                    |
| -----   |                               | -----                             |                               |

EPO FORM P0461

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