

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 085 138 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(51) Int Cl. 7: E04C 2/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(21) Anmeldenummer: 00117121.4

(22) Anmeldetag: 10.08.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 15.09.1999 DE 19944341

(71) Anmelder: Deutsche Perlite GmbH  
44147 Dortmund (DE)

(72) Erfinder:  
• Knauf, Albrecht, Dr.  
58730 Fröndenberg (DE)  
• Utpadel, Heino  
58636 Iserlohn (DE)

(74) Vertreter: Becker, Thomas, Dr., Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte  
Becker & Müller,  
Turmstrasse 22  
40878 Ratingen (DE)

### (54) Bauplatte und Verfahren zu ihrer Herstellung

(57) Die Erfindung betrifft eine monolithische Bauplatte mit folgenden Merkmalen: einer rechteckigen Grundfläche, einer Matrix auf Basis eines anorganischen Bindemittels, sowie vier falzartig gestalteten Randabschnitten, jeweils zwei benachbarte Randabschnitte sind einteilig gestaltet, zwei benachbarte Randabschnitte weisen eine Grundfläche fluchtend mit einer

ersten Hauptoberfläche der Bauplatte und eine gegenüberliegende Setzfläche mit Gefälle zu Außenkanten der Randabschnitte auf, die weiteren Randabschnitte sind mit einer Grundfläche fluchtend zu einer zweiten Hauptoberfläche der Bauplatte und einer Setzfläche mit Gefälle zu Außenkanten der Randabschnitte ausgebildet.

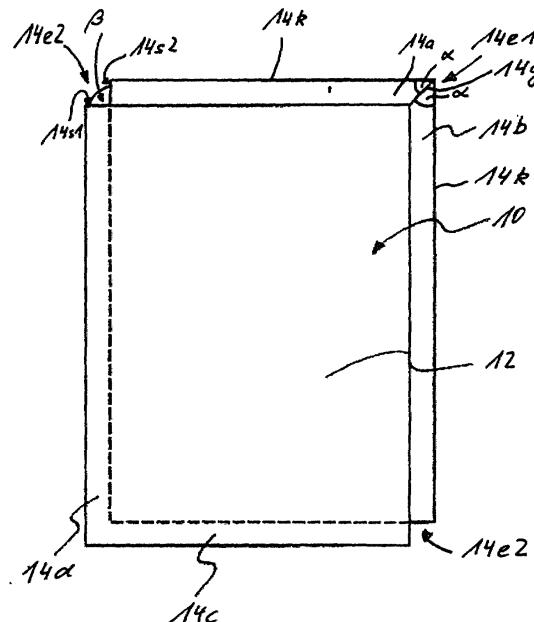


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 7121

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |                  |   |
|---|---|------------------|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X   | LU 37 712 A (GEBR. KNAUF SAARGIPS-WERKE GMBH)   | 1-3,<br>13-18    | E04C2/04                                |
| Y   | * Anspruch 1; Abbildung 3 *   | 4,5,<br>7-12,19  |   |
|   | ---   |                  |   |
| A   | WESCHE, K.: "Baustoffe für tragende Bauteile; Band 2: Beton"<br>1981, BAUVERLAG GMBH, WIESBADEN UND BERLIN XP002203246<br>* Seiten 21, 42 * | 1                |   |
|   | ---   |                  |   |
| Y   | HILSDORF, H.-K.: "Beton"<br>BETON-KALENDER 1996, TEIL 1,<br>1996, XP002203245<br>* Seiten 6, 19, 102, 111-113 *                             | 4,5,7-9          |   |
|   | ---   |                  |   |
| Y   | US 5 902 528 A (SPRAGG PETER H)<br>11. Mai 1999 (1999-05-11)<br>* Spalte 5, Zeile 25 – Zeile 35 *   | 10               |   |
|   | ---   |                  |   |
| Y   | US 5 030 502 A (TEARE JOHN W)<br>9. Juli 1991 (1991-07-09)<br>* Spalte 1, Zeilen 20 und 35-45 *   | 11,12            | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|   | ---   |                  |   |
| Y   | EP 0 813 942 A (LAEIS & BUCHER GMBH)<br>29. Dezember 1997 (1997-12-29)<br>* Anspruch 1 *  | 19               | E04C<br>B28B                            |
|   | ---   |                  |   |
| A   | GB 705 284 A (STENT PRECAST CONCRETE LTD;WALTER BURRANS SYKES)<br>10. März 1954 (1954-03-10)<br>* Abbildungen 1-5 *                         | 1                |   |
|   | ---   |                  |   |
| A   | US 1 505 626 A (LEON DEBAECKER GEORGES HENRI) 19. August 1924 (1924-08-19)<br>* Seite 1, Zeile 70-75 *                                      | 20               |   |
|   | -----   |                  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                         |   |                  |   |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer           |   |
| MÜNCHEN   | 28. Juni 2002   | Vratsanou, V     |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |   |                  |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  |                  |   |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist   |                  |   |
| A : technologischer Hintergrund   | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument   |                  |   |
| O : handschriftliche Offenbarung  | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  |                  |   |
| P : Zwischenliteratur   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument   |                  |   |

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

EP 00 11 7121

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.

28-06-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |  | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie   |  | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|--|---|-------------------------------|--|---|--|--|
| LU 37712   | A |                               |  | KEINE   |  |  |
| US 5902528   | A | 11-05-1999                    | US   | 6358575 B1  |  | 19-03-2002   |
| US 5030502   | A | 09-07-1991                    | AT<br>AU<br>AU<br>CA<br>CA<br>CS<br>DE<br>DE<br>EP<br>JP<br>JP<br>MX<br>NO<br>WO | 148030 T<br>643726 B2<br>6894091 A<br>2031804 C<br>2031804 A1<br>9100246 A2<br>69029816 D1<br>69029816 T2<br>0513006 A1<br>7102680 A<br>8003232 B<br>174431 B<br>923034 A<br>9111321 A1 |  | 15-02-1997<br>25-11-1993<br>21-08-1991<br>18-10-1994<br>03-08-1991<br>15-10-1991<br>06-03-1997<br>07-05-1997<br>19-11-1992<br>18-04-1995<br>17-01-1996<br>16-05-1994<br>03-08-1992<br>08-08-1991 |
| EP 0813942   | A | 29-12-1997                    | DE<br>CN<br>EP<br>JP   | 19624298 A1<br>1173420 A ,B<br>0813942 A1<br>10180731 A   |  | 02-01-1998<br>18-02-1998<br>29-12-1997<br>07-07-1998   |
| GB 705284  | A | 10-03-1954                    |  | KEINE   |  |  |
| US 1505626   | A | 19-08-1924                    | DE<br>DE<br>FR<br>GB<br>GB<br>NL<br>NL<br>US                                     | 413570 C<br>413160 C<br>570206 A<br>208697 A<br>207177 A<br>14414 C<br>14756 C<br>1514036 A   |  | 01-05-1925<br>25-04-1924<br>10-04-1924<br>04-11-1924   |