

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. April 2006 (13.04.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/037144 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

**C04B 14/24** (2006.01) **C04B 28/02** (2006.01)  
**C03C 11/00** (2006.01) **C04B 26/02** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2005/000399

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. Oktober 2005 (07.10.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

A 1674/2004 7. Oktober 2004 (07.10.2004) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): "TECHNOPOR" HANDELS GMBH [AT/AT];  
Magnesitstr. 1, A-3500 Krems (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DVORAK, Klaus  
[AT/AT]; Lehen-Sonnenstr. 6, A-3652 Leiben (AT).

(74) Anwalt: KRAUSE, Peter; Sagerbachgasse 7, A-2500  
Baden (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,  
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,  
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,  
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,  
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 29. Juni 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: LIGHTWEIGHT CONCRETE

(54) Bezeichnung: LEICHTBETON

(57) Abstract: The invention relates to lightweight concrete comprising granular glass foam having at least one grain size fraction with a binder, preferably cement, asphalt, or synthetic resin. The granular glass foam is provided with a grain size fraction of at least 2, preferably at least 4. A filler material having a grain size fraction of up to 4, preferably up to 2, and a concentration of 0.1 to 50 percent, preferably 0.1 to 25 percent by volume relative to the lightweight concrete is provided as a moiety of fine material. Blown glass balls, preferably with a sintered surface, can be used as a filler material, for example.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Leichtbeton, der aus Glasschaumgranulat mindestens einer Kornfraktion mit einem Bindemittel, vorzugsweise Zement, Bitumen oder Kunstharz, besteht. Das Glasschaumgranulat weist eine Kornfraktion mindestens der Größe 2, vorzugsweise mindestens der Größe 4, auf. Als Feinanteil ist ein Füllermaterial mit einer Kornfraktion bis 4, vorzugsweise bis 2, und einem Volumenanteil am Leichtbeton von 0,1 bis 50 %, vorzugsweise von 0,1 bis 25 %, enthalten. Als Füllermaterial können beispielsweise Blähglaskugeln, vorzugsweise mit einer gesinterten Oberfläche, verwendet werden.

WO 2006/037144 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/AT2005/000399

| <b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b><br>C04B14/24      C03C11/00      C04B28/02      C04B26/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| <b>B. FIELDS SEARCHED</b><br>Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)<br>C04B   C03C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)<br>EPO-Internal, WPI Data, PAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| <b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| Category*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Relevant to claim No.                                                |
| X<br><br>A<br><br>X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FR 2 391 177 A (GUYON EUGENE)<br>15 December 1978 (1978-12-15)<br>page 1, line 35 - page 2, line 20<br>-----<br>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1998, no. 13,<br>30 November 1998 (1998-11-30)<br>& JP 10 226527 A (KAMAIKE YUTAKA),<br>25 August 1998 (1998-08-25)<br>abstract<br>-& DATABASE WPI<br>Section Ch, Week 199844<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>Class L01, AN 1998-514982<br>XP002374167<br>& JP 10 226527 A (KAMAIKE Y)<br>25 August 1998 (1998-08-25)<br>abstract<br>-----<br>-/-- | 1-5, 7,<br>11-14<br>20, 21<br><br>16-18                              |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.</span> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| * Special categories of cited documents : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*&amp;* document member of the same patent family</p> </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| Date of the actual completion of the international search<br><br>27 March 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Date of mailing of the international search report<br><br>11/04/2006 |
| Name and mailing address of the ISA/<br>European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Authorized officer<br><br>Kolb, U                                    |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/AT2005/000399

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                          | Relevant to claim No.   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| X         | EP 1 188 730 A (TECHNUM GMBH)<br>20 March 2002 (2002-03-20)<br>paragraph [0065] - paragraph [0069]<br>-----                                                                                 | 20,21                   |
| X         | DE 196 43 367 A1 (WITEGA ANGEWANDTE<br>WERKSTOFF-FORSCHUNG GEMEINNUETZIGE GMBH<br>ADLERSHOF, 1) 16 April 1998 (1998-04-16)<br>page 3, line 42 - page 4, line 2<br>-----                     | 1,7,8                   |
| A         | DE 25 49 585 A1 (VEREINIGTE<br>OESTERREICHISCHE EISEN- UND<br>STAHLWERKE-ALPINE MONTAN AG; VE)<br>11 November 1976 (1976-11-11)<br>page 2, paragraph 3 - page 3, paragraph 4<br>-----       | 20,21                   |
| X         | DE 198 55 020 A1 (REC WERKSTOFFE GMBH)<br>25 May 2000 (2000-05-25)<br><br>column 2, line 3 - line 24; example 1<br>column 2, line 58 - column 3, line 10<br>-----                           | 1,4,<br>11-14,<br>20,21 |
| X         | DE 44 46 011 A1 (KOENIGSBUESCHER, ALFRED,<br>46537 DINSLAKEN, DE; SCHANZE, RUDOLF,<br>41379 B) 29 June 1995 (1995-06-29)<br>column 1, line 67 - column 3, line 26;<br>examples 1-5<br>----- | 1-4,7,<br>11,20,21      |
| A         | EP 1 380 697 A (BAUHAUS UNIVERSITAET<br>WEIMAR) 14 January 2004 (2004-01-14)<br>paragraph [0008] - paragraph [0011]<br>-----                                                                | 1,3,6,7,<br>10          |
| A         | WO 98/54108 A (SOBOLEV, KONSTANTIN;<br>SOBOLEVA, SVETLANA)<br>3 December 1998 (1998-12-03)<br>page 4, line 12 - page 5, line 33<br>-----                                                    | 1,6,12,<br>14           |
| A         | FR 2 550 525 A (INNOBAT)<br>15 February 1985 (1985-02-15)<br>page 2, line 14 - line 21<br>-----                                                                                             | 1,4-6,<br>8-10          |
| A,P       | DE 299 24 702 U1 (FRANKEN MAXIT<br>MAUERMOERTEL GMBH & CO)<br>13 January 2005 (2005-01-13)<br>paragraph [0008] - paragraph [0010]<br>-----                                                  | 1,5,9,15                |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/AT2005/000399

| Patent document<br>cited in search report |    | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)                                         | Publication<br>date                                  |
|-------------------------------------------|----|---------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| FR 2391177                                | A  | 15-12-1978          | NONE                                                               |                                                      |
| JP 10226527                               | A  | 25-08-1998          | NONE                                                               |                                                      |
| EP 1188730                                | A  | 20-03-2002          | DE 10046298 A1<br>JP 2002193649 A<br>US 2002114941 A1              | 25-04-2002<br>10-07-2002<br>22-08-2002               |
| DE 19643367                               | A1 | 16-04-1998          | NONE                                                               |                                                      |
| DE 2549585                                | A1 | 11-11-1976          | AT 337952 B<br>AT 326875 A<br>CH 592792 A5                         | 25-07-1977<br>15-11-1976<br>15-11-1977               |
| DE 19855020                               | A1 | 25-05-2000          | NONE                                                               |                                                      |
| DE 4446011                                | A1 | 29-06-1995          | NONE                                                               |                                                      |
| EP 1380697                                | A  | 14-01-2004          | DE 10230749 A1                                                     | 22-01-2004                                           |
| WO 9854108                                | A  | 03-12-1998          | AU 7795298 A<br>CA 2291273 A1<br>TR 9902849 T2<br>US 2003188669 A1 | 30-12-1998<br>03-12-1998<br>21-06-2000<br>09-10-2003 |
| FR 2550525                                | A  | 15-02-1985          | NONE                                                               |                                                      |
| DE 29924702                               | U1 | 13-01-2005          | NONE                                                               |                                                      |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/AT2005/000399

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

C04B14/24 C03C11/00 C04B28/02 C04B26/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

C04B C03C

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie*  | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Betr. Anspruch Nr.                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| X<br>A<br>X | FR 2 391 177 A (GUYON EUGENE)<br>15. Dezember 1978 (1978-12-15)<br>Seite 1, Zeile 35 - Seite 2, Zeile 20<br>-----<br>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Bd. 1998, Nr. 13,<br>30. November 1998 (1998-11-30)<br>& JP 10 226527 A (KAMAIKE YUTAKA),<br>25. August 1998 (1998-08-25)<br>Zusammenfassung<br>-& DATABASE WPI<br>Section Ch, Week 199844<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>Class L01, AN 1998-514982<br>XP002374167<br>& JP 10 226527 A (KAMAIKE Y)<br>25. August 1998 (1998-08-25)<br>Zusammenfassung<br>-----<br>-/-- | 1-5,7,<br>11-14<br>20,21<br><br><br>16-18 |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. März 2006

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11/04/2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kolb, U

| C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |                                                                                                                                                                                                 |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Kategorie*                                            | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                                                              | Betr. Anspruch Nr.      |
| X                                                     | EP 1 188 730 A (TECHNUM GMBH)<br>20. März 2002 (2002-03-20)<br>Absatz [0065] – Absatz [0069]<br>-----                                                                                           | 20,21                   |
| X                                                     | DE 196 43 367 A1 (WITEGA ANGEWANDTE<br>WERKSTOFF-FORSCHUNG GEMEINNUTZIGE GMBH<br>ADLERSHOF, 1) 16. April 1998 (1998-04-16)                                                                      | 1,7,8                   |
| A                                                     | Seite 3, Zeile 42 – Seite 4, Zeile 2<br>-----                                                                                                                                                   | 20,21                   |
| X                                                     | DE 25 49 585 A1 (VEREINIGTE<br>OESTERREICHISCHE EISEN- UND<br>STAHLWERKE-ALPINE MONTAN AG; VE)<br>11. November 1976 (1976-11-11)                                                                | 1-3,9                   |
| A                                                     | Seite 2, Absatz 3 – Seite 3, Absatz 4<br>-----                                                                                                                                                  | 20,21                   |
| X                                                     | DE 198 55 020 A1 (REC WERKSTOFFE GMBH)<br>25. Mai 2000 (2000-05-25)<br><br>Spalte 2, Zeile 3 – Zeile 24; Beispiel 1<br>Spalte 2, Zeile 58 – Spalte 3, Zeile 10<br>-----                         | 1,4,<br>11-14,<br>20,21 |
| X                                                     | DE 44 46 011 A1 (KOENIGSBUESCHER, ALFRED,<br>46537 DINSLAKEN, DE; SCHANZE, RUDOLF,<br>41379 B) 29. Juni 1995 (1995-06-29)<br>Spalte 1, Zeile 67 – Spalte 3, Zeile 26;<br>Beispiele 1-5<br>----- | 1-4,7,<br>11,20,21      |
| A                                                     | EP 1 380 697 A (BAUHAUS UNIVERSITAET<br>WEIMAR) 14. Januar 2004 (2004-01-14)<br>Absatz [0008] – Absatz [0011]<br>-----                                                                          | 1,3,6,7,<br>10          |
| A                                                     | WO 98/54108 A (SOBOLEV, KONSTANTIN;<br>SOBOLEVA, SVETLANA)<br>3. Dezember 1998 (1998-12-03)<br>Seite 4, Zeile 12 – Seite 5, Zeile 33<br>-----                                                   | 1,6,12,<br>14           |
| A                                                     | FR 2 550 525 A (INNOBAT)<br>15. Februar 1985 (1985-02-15)<br>Seite 2, Zeile 14 – Zeile 21<br>-----                                                                                              | 1,4-6,<br>8-10          |
| A,P                                                   | DE 299 24 702 U1 (FRANKEN MAXIT<br>MAUERMOERTEL GMBH & CO)<br>13. Januar 2005 (2005-01-13)<br>Absatz [0008] – Absatz [0010]<br>-----                                                            | 1,5,9,15                |

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |               | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| FR 2391177                                         | A  | 15-12-1978                    | KEINE                             |               |                               |
| JP 10226527                                        | A  | 25-08-1998                    | KEINE                             |               |                               |
| EP 1188730                                         | A  | 20-03-2002                    | DE                                | 10046298 A1   | 25-04-2002                    |
|                                                    |    |                               | JP                                | 2002193649 A  | 10-07-2002                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 2002114941 A1 | 22-08-2002                    |
| DE 19643367                                        | A1 | 16-04-1998                    | KEINE                             |               |                               |
| DE 2549585                                         | A1 | 11-11-1976                    | AT                                | 337952 B      | 25-07-1977                    |
|                                                    |    |                               | AT                                | 326875 A      | 15-11-1976                    |
|                                                    |    |                               | CH                                | 592792 A5     | 15-11-1977                    |
| DE 19855020                                        | A1 | 25-05-2000                    | KEINE                             |               |                               |
| DE 4446011                                         | A1 | 29-06-1995                    | KEINE                             |               |                               |
| EP 1380697                                         | A  | 14-01-2004                    | DE                                | 10230749 A1   | 22-01-2004                    |
| WO 9854108                                         | A  | 03-12-1998                    | AU                                | 7795298 A     | 30-12-1998                    |
|                                                    |    |                               | CA                                | 2291273 A1    | 03-12-1998                    |
|                                                    |    |                               | TR                                | 9902849 T2    | 21-06-2000                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 2003188669 A1 | 09-10-2003                    |
| FR 2550525                                         | A  | 15-02-1985                    | KEINE                             |               |                               |
| DE 29924702                                        | U1 | 13-01-2005                    | KEINE                             |               |                               |