

(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
4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/018798 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E04F 15/02**

CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2002/003954

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Oktober 2002 (19.10.2002)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 22. April 2004

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

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

(30) Angaben zur Priorität:
202 12 929.2 19. August 2002 (19.08.2002) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: KELLNER, Peter [DE/DE]; Schillerstrasse 3,
36269 Philippsthal (DE).

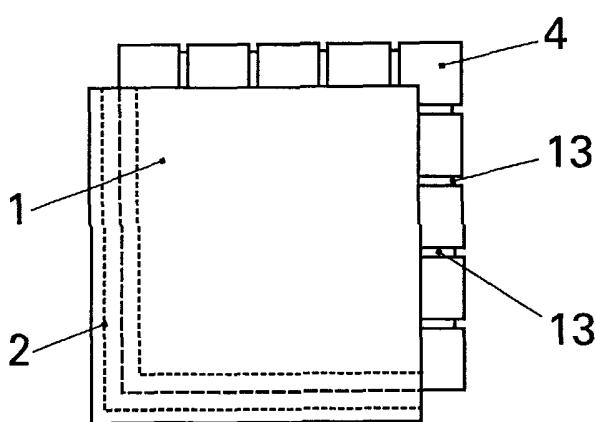
(74) Anwalt: LIEDTKE, Klaus; Postfach 10 19 16, 99019
Erfurt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,



(54) Title: FLOOR MADE FROM INDIVIDUAL ELEMENTS

(54) Bezeichnung: FUSSBODEN AUS EINZELNEN ELEMENTEN



(57) Abstract: The invention relates to a floor made from individual planar elements, comprising multi-layer sheets, whereby a thin pressure- and wear-resistant sheet (1) is arranged on the upper side of the multi-layer sheets. A pressure-resistant lightweight layer (4), fixed by gluing, is located beneath the thin sheet, the edges of which run parallel to the edges of the sheet (1), whereby on some edges the sheet (1) extends beyond the lightweight layer (4) and on other edges the lightweight layer (4) extends beyond the sheet (1).

(57) Zusammenfassung: Fussboden aus einzelnen, flächenhaften Elementen, die aus mehrschichtige Platten bestehen, wobei an der Oberseite der mehrschichtigen Platten jeweils eine dünne, druck- und abriebfeste Platte (1) angeordnet ist und sich unter der dünnen Platte eine durch

WO 2004/018798 A3

eine Klebverbindung befestigte, druckfeste Leichtstoffschicht (4) befindet, deren Ränder parallel zu den Rändern der Platte (1) verlaufen, wobei an einigen Rändern die Platte (1) gegenüber der Leichtstoffschicht (4) übersteht und an weiteren Rändern die Leichtstoffschicht (4) gegenüber der Platte (1) übersteht.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 02/03954

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 E04F15/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 E04F

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)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| X | WO 99 49152 A (KORZILIUS MARK ;CASA DA VINCI BODENSYSTEME GMB (DE)) 30 September 1999 (1999-09-30) page 1, line 22 -page 1, line 34 | 1-3,5, 10,11 |
| Y | page 6, line 18 -page 7, line 6 page 8, line 28 -page 10, line 9 figures 1-4 ----- -/- | 4,10-12, 15-20, 23-27, 29,31 |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "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)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"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

"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

"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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

3 June 2003

10.06.2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hendrickx, X

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 02/03954

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| X | DE 298 22 831 U (CASA DA VINCI BODENSYSTEME GMB) 18 March 1999 (1999-03-18) page 5, line 1 -page 6, line 22 figures 1-5 | 1-3,5-7 |
| Y | | 4,8-12, 15-20, 23-27, 29,32-37 |
| X | US 3 988 187 A (BREAUT HOMER ET AL) 26 October 1976 (1976-10-26) column 5, line 30 -column 6, line 1 column 6, line 25 -column 7, line 12 column 7, line 53 -column 8, line 20 figures 1-3,9,10 | 1-3,10, 11,17, 21,28,31 |
| X | DE 201 14 787 U (DEBOLON DESSAUER BODENBELAEGE) 29 November 2001 (2001-11-29) page 5, paragraph 4 -page 8, paragraph 1 figures 1-6 | 1-3,5,6, 10,14, 17,21 |
| X | DE 39 32 951 A (KLEBL GMBH) 11 April 1991 (1991-04-11) column 3, line 34 -column 3, line 61 column 4, line 22 -column 4, line 34 figures 1A,2A | 1-3,5,6 |
| Y | DE 93 16 905 U (WEISS WOLFGANG) 3 March 1994 (1994-03-03) page 5, line 9 -page 5, line 20 figures 1-3 | 4 |
| Y | DE 34 15 779 A (VOLKWEIN ANDREAS DIPL ING) 31 October 1985 (1985-10-31) claims 1,4,5,7; figures 1,2 | 8 |
| Y | GB 1 407 655 A (STATENS SKOGSIND AB) 24 September 1975 (1975-09-24) page 1, line 76 -page 2, line 5 page 2, line 18 -page 2, line 59 figure 2 | 9,31 |
| Y | FR 2 675 078 A (GRICOURT JEAN ;BOUHYER NOELLE (FR)) 16 October 1992 (1992-10-16) page 4, line 30 -page 5, line 38 page 7, line 20 -page 7, line 34 figure 1 | 10-12 |
| Y | FR 2 568 295 A (MANON GERARD) 31 January 1986 (1986-01-31) the whole document | 10,15 |
| | | -/- |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 02/03954

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Y | DE 22 51 762 A (WEBER GEB WALTER GISELA) 2 May 1974 (1974-05-02) claims 1,2; figures 1,2 --- | 10,16 |
| Y | DE 41 34 339 A (LILGE HELMUT) 22 April 1993 (1993-04-22) claims 1,4-6; figures 1,2 --- | 17,18 |
| Y | DE 201 17 875 U (HOLZ SPECKMANN GMBH) 14 February 2002 (2002-02-14) page 6, line 4 -page 6, line 24 claims 1,10; figures 1-6 --- | 17,18 |
| Y | DE 201 12 018 U (REIF DIETER) 3 January 2002 (2002-01-03) the whole document --- | 17,19,20 |
| Y | FR 2 637 932 A (PLACOPLATRE SA) 20 April 1990 (1990-04-20) figures 1-5 --- | 23 |
| Y | FR 2 697 275 A (CREABAT) 29 April 1994 (1994-04-29) figure 2 --- | 24,25 |
| A | --- | 17,22 |
| Y | DE 199 62 812 A (NORTON SIPRO GMBH) 28 June 2001 (2001-06-28) column 6, line 34 -column 7, line 2 column 8, line 4 -column 8, line 11 claims 1,2; figures 1,2,4 --- | 26,27 |
| Y | DE 88 00 710 U (JOMA-DÄMMSTOFFWERK JOSEF MANG GMBH) 28 April 1988 (1988-04-28) figures 1,2 --- | 29 |
| Y | DE 36 19 287 A (WOLFF DIETER DIPLO ING) 10 December 1987 (1987-12-10) claims 1,13; figures 1-4,7 --- | 32,33,37 |
| Y | DE 197 38 477 A (KARL VOGT BETONWERK PORTA WEST) 4 March 1999 (1999-03-04) column 3, line 24 -column 3, line 35 figures 7-11 --- | 32-34,37 |
| Y | DE 34 05 755 A (GUTJAHR JUN WALTER) 12 December 1985 (1985-12-12) page 11, paragraph 6 -page 12, paragraph 1 claims 1,5; figures 1,4,5,8,9 --- | 32,33, 35-37 |
| A | WO 99 35944 A (TAC FAST SYSTEMS CANADA ;PACIONE JOSEPH R (CA); TAC FAST SYSTEMS S) 22 July 1999 (1999-07-22) page 16, line 11 -page 16, line 37 figures 17-21 --- | 10,12,18 |
| | -/- | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 02/03954

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A | FR 2 574 101 A (BRIATTE PARQUETS) 6 June 1986 (1986-06-06) figures 1-3,6-8 ---- | 17,18 |
| A | DE 100 18 862 A (BIRCO BAUSTOFFWERK GMBH ;STELCON AG (DE); ASENDORF BAUCHEMIE CONSU) 18 October 2001 (2001-10-18) column 1, line 41 -column 1, line 60 column 3, line 40 -column 3, line 62 claims 1,4; figures 1,6 ----- | 30 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/DE 02/03954

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see additional sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

DE02/03954 – ISR

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-31

floor made of individual multilayered elements arranged with a positive or non-positive fit, each comprising a plate and a light-density material layer, the plate projecting beyond the light-density material layer at some edges, and the light-density material layer projecting beyond the plate at other edges.

2. Claims: 32-37

floor made of individual multilayered elements which can be pressed or plugged into support plates in the area of their butt joints.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 02/03954

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|----------------------------------------|---|------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| WO 9949152 | A | 30-09-1999 | DE | 29805942 U1 DE 29812972 U1 AU 3925899 A WO 9949152 A1 EP 1066434 A1 | 16-07-1998 12-11-1998 18-10-1999 30-09-1999 10-01-2001 |
| DE 29822831 | U | 18-03-1999 | DE | 29822831 U1 | 18-03-1999 |
| US 3988187 | A | 26-10-1976 | US CA DE NO | 3902293 A 983233 A1 2405277 A1 145626 B | 02-09-1975 10-02-1976 08-08-1974 18-01-1982 |
| DE 20114787 | U | 29-11-2001 | DE | 20114787 U1 | 29-11-2001 |
| DE 3932951 | A | 11-04-1991 | DE | 3932951 A1 | 11-04-1991 |
| DE 9316905 | U | 03-03-1994 | DE | 9316905 U1 | 03-03-1994 |
| DE 3415779 | A | 31-10-1985 | DE | 3415779 A1 | 31-10-1985 |
| GB 1407655 | A | 24-09-1975 | SE CS | 360699 B 172941 B2 | 01-10-1973 28-01-1977 |
| FR 2675078 | A | 16-10-1992 | FR | 2675078 A1 | 16-10-1992 |
| FR 2568295 | A | 31-01-1986 | FR | 2568295 A1 | 31-01-1986 |
| DE 2251762 | A | 02-05-1974 | DE | 2251762 A1 | 02-05-1974 |
| DE 4134339 | A | 22-04-1993 | DE | 4134339 A1 | 22-04-1993 |
| DE 20117875 | U | 14-02-2002 | DE DE WO EP EP | 10114919 A1 20117875 U1 02077388 A1 1245754 A1 1280971 A1 | 10-10-2002 14-02-2002 03-10-2002 02-10-2002 05-02-2003 |
| DE 20112018 | U | 03-01-2002 | DE DE WO | 20112018 U1 10230797 A1 03009138 A2 | 03-01-2002 27-02-2003 30-01-2003 |
| FR 2637932 | A | 20-04-1990 | FR | 2637932 A1 | 20-04-1990 |
| FR 2697275 | A | 29-04-1994 | FR | 2697275 A1 | 29-04-1994 |
| DE 19962812 | A | 28-06-2001 | DE | 19962812 A1 | 28-06-2001 |
| DE 8800710 | U | 28-04-1988 | DE | 8800710 U1 | 28-04-1988 |
| DE 3619287 | A | 10-12-1987 | DE WO | 3619287 A1 8707667 A1 | 10-12-1987 17-12-1987 |
| DE 19738477 | A | 04-03-1999 | DE DE | 19738477 A1 29724621 U1 | 04-03-1999 14-08-2002 |
| DE 3405755 | A | 12-12-1985 | DE | 3405755 A1 | 12-12-1985 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 02/03954

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | | Publication date |
|----------------------------------------|---|------------------|----|-------------------------|--|------------------|
| WO 9935944 | A | 22-07-1999 | US | 6298624 B1 | | 09-10-2001 |
| | | | AU | 1957099 A | | 02-08-1999 |
| | | | CA | 2318053 A1 | | 22-07-1999 |
| | | | WO | 9935944 A2 | | 22-07-1999 |
| | | | CN | 1297338 T | | 30-05-2001 |
| | | | EP | 1049395 A2 | | 08-11-2000 |
| | | | JP | 2002508981 T | | 26-03-2002 |
| | | | PL | 342579 A1 | | 18-06-2001 |
| | | | TR | 200002079 T2 | | 22-01-2001 |
| | | | US | 2003029110 A1 | | 13-02-2003 |
| | | | US | 6460303 B1 | | 08-10-2002 |
| | | | US | 2001017017 A1 | | 30-08-2001 |
| | | | ZA | 9900241 A | | 14-11-2000 |
| FR 2574101 | A | 06-06-1986 | FR | 2574101 A1 | | 06-06-1986 |
| DE 10018862 | A | 18-10-2001 | DE | 10018862 A1 | | 18-10-2001 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/03954

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 E04F15/02

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 E04F

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie ^a | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| X | WO 99 49152 A (KORZILIUS MARK ;CASA DA VINCI BODENSYSTEME GMB (DE)) 30. September 1999 (1999-09-30) Seite 1, Zeile 22 -Seite 1, Zeile 34 | 1-3,5, 10,11 |
| Y | Seite 6, Zeile 18 -Seite 7, Zeile 6 Seite 8, Zeile 28 -Seite 10, Zeile 9 Abbildungen 1-4 --- -/- | 4,10-12, 15-20, 23-27, 29,31 |

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 | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts |
| 3. Juni 2003 | 10.06.2003 |

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

Hendrickx, X

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/03954

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| X | DE 298 22 831 U (CASA DA VINCI BODENSYSTEME GMB) 18. März 1999 (1999-03-18) Seite 5, Zeile 1 -Seite 6, Zeile 22 | 1-3,5-7 |
| Y | Abbildungen 1-5 --- | 4,8-12, 15-20, 23-27, 29,32-37 |
| X | US 3 988 187 A (BREAULT HOMER ET AL) 26. Oktober 1976 (1976-10-26) Spalte 5, Zeile 30 -Spalte 6, Zeile 1 Spalte 6, Zeile 25 -Spalte 7, Zeile 12 Spalte 7, Zeile 53 -Spalte 8, Zeile 20 Abbildungen 1-3,9,10 --- | 1-3,10, 11,17, 21,28,31 |
| X | DE 201 14 787 U (DEBOLON DESSAUER BODENBELÄEGE) 29. November 2001 (2001-11-29) Seite 5, Absatz 4 -Seite 8, Absatz 1 Abbildungen 1-6 --- | 1-3,5,6, 10,14, 17,21 |
| X | DE 39 32 951 A (KLEBL GMBH) 11. April 1991 (1991-04-11) Spalte 3, Zeile 34 -Spalte 3, Zeile 61 Spalte 4, Zeile 22 -Spalte 4, Zeile 34 Abbildungen 1A,2A --- | 1-3,5,6 |
| Y | DE 93 16 905 U (WEISS WOLFGANG) 3. März 1994 (1994-03-03) Seite 5, Zeile 9 -Seite 5, Zeile 20 Abbildungen 1-3 --- | 4 |
| Y | DE 34 15 779 A (VOLKWEIN ANDREAS DIPL ING) 31. Oktober 1985 (1985-10-31) Ansprüche 1,4,5,7; Abbildungen 1,2 --- | 8 |
| Y | GB 1 407 655 A (STATENS SKOGSIND AB) 24. September 1975 (1975-09-24) Seite 1, Zeile 76 -Seite 2, Zeile 5 Seite 2, Zeile 18 -Seite 2, Zeile 59 Abbildung 2 --- | 9,31 |
| Y | FR 2 675 078 A (GRICOURT JEAN ; BOUHYER NOELLE (FR)) 16. Oktober 1992 (1992-10-16) Seite 4, Zeile 30 -Seite 5, Zeile 38 Seite 7, Zeile 20 -Seite 7, Zeile 34 Abbildung 1 --- | 10-12 |
| Y | FR 2 568 295 A (MANON GERARD) 31. Januar 1986 (1986-01-31) das ganze Dokument --- | 10,15 -/- |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/03954

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN* | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| Y | DE 22 51 762 A (WEBER GEB WALTER GISELA) 2. Mai 1974 (1974-05-02) Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2 --- | 10,16 |
| Y | DE 41 34 339 A (LILGE HELMUT) 22. April 1993 (1993-04-22) Ansprüche 1,4-6; Abbildungen 1,2 --- | 17,18 |
| Y | DE 201 17 875 U (HOLZ SPECKMANN GMBH) 14. Februar 2002 (2002-02-14) Seite 6, Zeile 4 -Seite 6, Zeile 24 Ansprüche 1,10; Abbildungen 1-6 --- | 17,18 |
| Y | DE 201 12 018 U (REIF DIETER) 3. Januar 2002 (2002-01-03) das ganze Dokument --- | 17,19,20 |
| Y | FR 2 637 932 A (PLACOPLATRE SA) 20. April 1990 (1990-04-20) Abbildungen 1-5 --- | 23 |
| Y | FR 2 697 275 A (CREABAT) 29. April 1994 (1994-04-29) Abbildung 2 --- | 24,25 |
| A | DE 199 62 812 A (NORTON SIPRO GMBH) 28. Juni 2001 (2001-06-28) Spalte 6, Zeile 34 -Spalte 7, Zeile 2 Spalte 8, Zeile 4 -Spalte 8, Zeile 11 Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2,4 --- | 17,22 |
| Y | DE 199 62 812 A (NORTON SIPRO GMBH) 28. Juni 2001 (2001-06-28) Spalte 6, Zeile 34 -Spalte 7, Zeile 2 Spalte 8, Zeile 4 -Spalte 8, Zeile 11 Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2,4 --- | 26,27 |
| Y | DE 88 00 710 U (JOMA-DÄMMSTOFFWERK JOSEF MANG GMBH) 28. April 1988 (1988-04-28) Abbildungen 1,2 --- | 29 |
| Y | DE 36 19 287 A (WOLFF DIETER DIPLO. ING) 10. Dezember 1987 (1987-12-10) Ansprüche 1,13; Abbildungen 1-4,7 --- | 32,33,37 |
| Y | DE 197 38 477 A (KARL VOGT BETONWERK PORTA WEST) 4. März 1999 (1999-03-04) Spalte 3, Zeile 24 -Spalte 3, Zeile 35 Abbildungen 7-11 --- | 32-34,37 |
| Y | DE 34 05 755 A (GUTJAHR JUN WALTER) 12. Dezember 1985 (1985-12-12) Seite 11, Absatz 6 -Seite 12, Absatz 1 Ansprüche 1,5; Abbildungen 1,4,5,8,9 --- | 32,33, 35-37 |
| A | WO 99 35944 A (TAC FAST SYSTEMS CANADA ;PACIONE JOSEPH R (CA); TAC FAST SYSTEMS S) 22. Juli 1999 (1999-07-22) Seite 16, Zeile 11 -Seite 16, Zeile 37 Abbildungen 17-21 --- | 10,12,18 |

-/--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/03954

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie ^a | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| A | FR 2 574 101 A (BRIATTE PARQUETS) 6. Juni 1986 (1986-06-06) Abbildungen 1-3,6-8 ---- | 17,18 |
| A | DE 100 18 862 A (BIRCO BAUSTOFFWERK GMBH ;STELCON AG (DE); ASENDORF BAUCHEMIE CONSU) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) Spalte 1, Zeile 41 -Spalte 1, Zeile 60 Spalte 3, Zeile 40 -Spalte 3, Zeile 62 Ansprüche 1,4; Abbildungen 1,6 ----- | 30 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 02/03954

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-31

Fussboden aus einzelnen mehrschichtige, kraftschlüssig oder formschlüssig angeordnete Elementen die jeweils eine Platte und eine Leichtstoffschicht aufweisen, wobei an einigen Rändern die Platte gegenüber der Leichtstoffschicht übersteht und an weiteren Rändern die Leichtstoffschicht gegenüber der Platte übersteht.

2. Ansprüche: 32-37

Fussboden aus einzelnen mehrschichtige Elementen die in Bereichen ihres Stosses an Auflageplatten eindrückbar oder einsteckbar sind.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/03954

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|-------------------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| WO 9949152 | A | 30-09-1999 | DE | 29805942 U1 DE 29812972 U1 AU 3925899 A WO 9949152 A1 EP 1066434 A1 | 16-07-1998 12-11-1998 18-10-1999 30-09-1999 10-01-2001 |
| DE 29822831 | U | 18-03-1999 | DE | 29822831 U1 | 18-03-1999 |
| US 3988187 | A | 26-10-1976 | US CA DE NO | 3902293 A 983233 A1 2405277 A1 145626 B | 02-09-1975 10-02-1976 08-08-1974 18-01-1982 |
| DE 20114787 | U | 29-11-2001 | DE | 20114787 U1 | 29-11-2001 |
| DE 3932951 | A | 11-04-1991 | DE | 3932951 A1 | 11-04-1991 |
| DE 9316905 | U | 03-03-1994 | DE | 9316905 U1 | 03-03-1994 |
| DE 3415779 | A | 31-10-1985 | DE | 3415779 A1 | 31-10-1985 |
| GB 1407655 | A | 24-09-1975 | SE CS | 360699 B 172941 B2 | 01-10-1973 28-01-1977 |
| FR 2675078 | A | 16-10-1992 | FR | 2675078 A1 | 16-10-1992 |
| FR 2568295 | A | 31-01-1986 | FR | 2568295 A1 | 31-01-1986 |
| DE 2251762 | A | 02-05-1974 | DE | 2251762 A1 | 02-05-1974 |
| DE 4134339 | A | 22-04-1993 | DE | 4134339 A1 | 22-04-1993 |
| DE 20117875 | U | 14-02-2002 | DE DE WO EP EP | 10114919 A1 20117875 U1 02077388 A1 1245754 A1 1280971 A1 | 10-10-2002 14-02-2002 03-10-2002 02-10-2002 05-02-2003 |
| DE 20112018 | U | 03-01-2002 | DE DE WO | 20112018 U1 10230797 A1 03009138 A2 | 03-01-2002 27-02-2003 30-01-2003 |
| FR 2637932 | A | 20-04-1990 | FR | 2637932 A1 | 20-04-1990 |
| FR 2697275 | A | 29-04-1994 | FR | 2697275 A1 | 29-04-1994 |
| DE 19962812 | A | 28-06-2001 | DE | 19962812 A1 | 28-06-2001 |
| DE 8800710 | U | 28-04-1988 | DE | 8800710 U1 | 28-04-1988 |
| DE 3619287 | A | 10-12-1987 | DE WO | 3619287 A1 8707667 A1 | 10-12-1987 17-12-1987 |
| DE 19738477 | A | 04-03-1999 | DE DE | 19738477 A1 29724621 U1 | 04-03-1999 14-08-2002 |
| DE 3405755 | A | 12-12-1985 | DE | 3405755 A1 | 12-12-1985 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/03954

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 9935944 | A | 22-07-1999 | US | 6298624 B1 | 09-10-2001 |
| | | | AU | 1957099 A | 02-08-1999 |
| | | | CA | 2318053 A1 | 22-07-1999 |
| | | | WO | 9935944 A2 | 22-07-1999 |
| | | | CN | 1297338 T | 30-05-2001 |
| | | | EP | 1049395 A2 | 08-11-2000 |
| | | | JP | 2002508981 T | 26-03-2002 |
| | | | PL | 342579 A1 | 18-06-2001 |
| | | | TR | 200002079 T2 | 22-01-2001 |
| | | | US | 2003029110 A1 | 13-02-2003 |
| | | | US | 6460303 B1 | 08-10-2002 |
| | | | US | 2001017017 A1 | 30-08-2001 |
| | | | ZA | 9900241 A | 14-11-2000 |
| FR 2574101 | A | 06-06-1986 | FR | 2574101 A1 | 06-06-1986 |
| DE 10018862 | A | 18-10-2001 | DE | 10018862 A1 | 18-10-2001 |