



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 230 988 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.02.2003 Patentblatt 2003/08**

(51) Int Cl.7: **B08B 1/04**, E04F 21/06,  
B44D 3/12

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.08.2002 Patentblatt 2002/33**

(21) Anmeldenummer: **02002691.0**

(22) Anmeldetag: **06.02.2002**

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

(72) Erfinder: **KAUL, FRIEDRICH**  
**90411 NÜRNBERG (DE)**

(74) Vertreter: **Schuhmann, Albrecht**  
**c/o Merten & Pfeffer Patentmanagement**  
**Allersbergerstr. 185 / G-3**  
**90461 Nürnberg (DE)**

(30) Priorität: **10.02.2001 DE 20102362 U**

(71) Anmelder: **KAUL, FRIEDRICH**  
**90411 NÜRNBERG (DE)**

(54) **Rolle für einen Wascheimer**

(57) Rolle (4) zum Abstreifen eines Schwammbretts (5) über einem Wascheimer (1), die mit einer Achse oder Achsstummeln (3) in Lagern (2) drehbar an oder auf dem Rand eines Wascheimers (1) gelagert ist und dessen lichte Weite überspannt, wobei die Rolle (4) als Hohlkörper ausgebildet und einen profilierten Außenumfang mit einer Vielzahl von Durchtrittsöffnungen (6) aufweist, und die Durchtrittsöffnungen (6) wenigstens teilweise versetzt zueinander angeordnet sind, und die Durchtrittsöffnungen wenigstens teilweise von erhabenen Stegen (7) umschlossen sind.

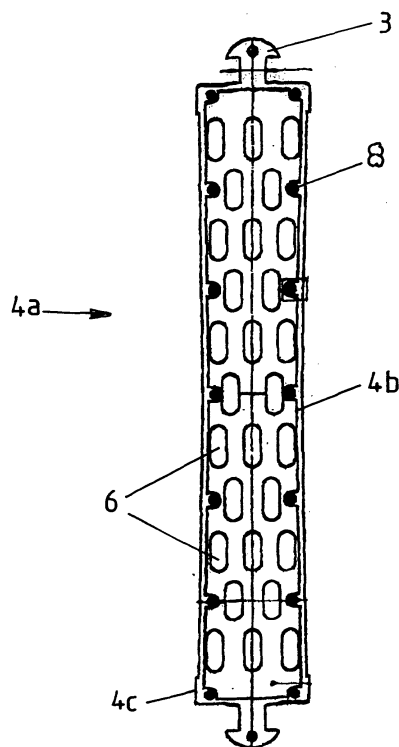


Fig.3

EP 1 230 988 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 2691

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7) |
| D,X  | DE 35 02 307 A (KAUL)<br>24. Juli 1986 (1986-07-24)   | 1,8   | B08B1/04<br>E04F21/06<br>B44D3/12       |
| Y  |   | 12,14   |   |
| A  | * Zusammenfassung *<br>* Seite 4, Zeile 21 - Seite 5, Zeile 15 *<br>* Seite 6, Zeile 14 - Zeile 29 *<br>* Seite 7, Zeile 12 - Zeile 29;<br>Abbildungen *                              | 6   |   |
| Y  | DE 199 36 458 A (E. KELLER E. KFM.<br>SONDERWERKZEUGE)<br>8. Februar 2001 (2001-02-08)  | 12,14   |   |
| A  | * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 20 *<br>* Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 34;<br>Abbildungen *   | 1   |   |
| A  | DE 240 343 C (ARDIZONE)<br>1. November 1911 (1911-11-01)<br>* das ganze Dokument *  | 1,3,6,9,<br>10  |   |
| A  | US 5 745 945 A (MANFREDI ET AL)<br>5. Mai 1998 (1998-05-05)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 7 *<br>* Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 55;<br>Abbildungen * | 1,3,6   | B08B<br>E04F<br>B44D<br>A47L<br>A46B    |
| A  | US 4 494 267 A (FREDLEY)<br>22. Januar 1985 (1985-01-22)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 4, Zeile 68 - Spalte 5, Zeile 38;<br>Abbildungen 9-11 *                                   | 1,3,5,6,<br>9,10  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |   |   |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>   |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>30. Dezember 2002</b> | Prüfer<br><b>van der Zee, W</b>         |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |   |   |   |

EPC FORM 1503 03/82 (P/04003)

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

EP 02 00 2691

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

30-12-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 3502307  | A | 24-07-1986                    | DE 3502307 A1                     | 24-07-1986                    |
| DE 19936458                                       | A | 08-02-2001                    | DE 19936458 A1                    | 08-02-2001                    |
| DE 240343   | C |                               | KEINE                             |                               |
| US 5745945  | A | 05-05-1998                    | KEINE                             |                               |
| US 4494267  | A | 22-01-1985                    | KEINE                             |                               |

EPC FORM P0481

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