

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 853 156 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.04.2000 Patentblatt 2000/15**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **D06B 15/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.07.1998 Patentblatt 1998/29**

(21) Anmeldenummer: **97118544.2**

(22) Anmeldetag: **24.10.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

(30) Priorität: **09.01.1997 DE 19700503**

(71) Anmelder:  
**Brückner Apparatebau GmbH  
D-64711 Erbach (DE)**

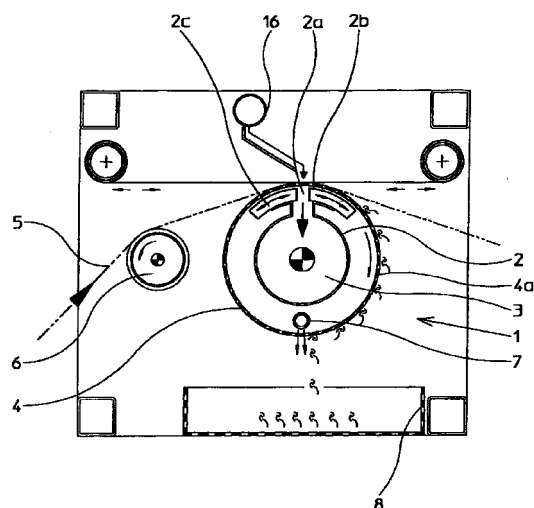
(72) Erfinder: **Koch, Werner  
64711 Erbach (DE)**

(74) Vertreter: **Tetzner, Michael et al  
Anwaltskanzlei Dr. Tetzner  
Van-Gogh-Strasse 3  
81479 München (DE)**

(54) **Absaugvorrichtung und Vorrichtung zur Behandlung von textilen Flächengebilden**

(57) Die Erfindung betrifft eine Absaugvorrichtung zur Behandlung von textilen Flächengebilden (5) enthaltend einen Saugbalken (2) mit einem Saugschlitz (2a), eine Unterdruckeinrichtung (3) zur Erzeugung eines Unterdrucks, durch den das textile Flächengebilde (5) im Bereich des Saugschlitzes (2a) angesaugt wird und ein umlaufendes Trägerelement (4) mit einer Vielzahl von Durchgangsöffnungen (4a), das im Bereich des Saugschlitzes (2a) zwischen Saugschlitz (2a) und textilen Flächengebilde (5) angeordnet ist. Erfindungsgemäß weist das Trägerelement (4) eine Wandstärke von weniger als 1 mm und einen freien Querschnitt von mehr als 30 % sowie glatte Oberflächen auf. Die Erfindung betrifft auch eine Vorrichtung zur Behandlung von textilen Flächengebilden (5) mit einer Absaugvorrichtung und einer Einrichtung zum Aufbringen einer Flüssigkeit auf das textile Flächengebilde (5).

Fig.1



EP 0 853 156 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 8544

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                    | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 27 35 613 A (VEPA AG)<br>15. Februar 1979 (1979-02-15)<br>* Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 10 *<br>* Seite 6, Zeile 25 - Zeile 33 *<br>---                       | 1,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | D06B15/04                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 22 61 560 A (SIR THOMAS & ARTHUR WARDLE LTD.) 20. Juni 1973 (1973-06-20)<br>* Anspruch 1; Abbildungen 1,1A,2 *<br>---                                               | 1,8,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 3 922 752 A (W.J. HOLM)<br>2. Dezember 1975 (1975-12-02)<br>* Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,4,5 *<br>---                                                             | 1,10,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 678 614 A (KIMBERLEY-CLARK CORPORATION) 25. Oktober 1995 (1995-10-25)<br>* Spalte 10, Zeile 5 - Zeile 32 *<br>* Spalte 11, Zeile 40 - Spalte 12, Zeile 4 *<br>--- | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 24 03 815 A (E. KÜSTERS)<br>7. August 1975 (1975-08-07)<br>* Seite 7, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 24 *<br>---                                                          | 13,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 30 33 945 A (VEPA AG)<br>15. April 1982 (1982-04-15)<br>* Seite 6, Zeile 6 - Seite 7, Zeile 1 *<br>---                                                              | 13,15-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | D06B<br>F26B                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GB 1 054 548 A (SIR FAMES FARMER NORTON & CO. LTD.) 11. Januar 1967 (1967-01-11)<br>* Seite 1, Zeile 68 - Seite 2, Zeile 7 *<br>-----                                  | 13,15,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | Abschlußdatum der Recherche<br><b>3. Februar 2000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prüfer<br><b>Goodall, C</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 |                                         |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 8544

### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 8544

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 1-12**

**Absaugvorrichtung zur Behandlung von textilen Flächengebilden**

**2. Ansprüche: 13-19**

**Vorrichtung zur Behandlung von textilen Flächengebilden mit einer Einrichtung zum Aufbringen einer Flüssigkeit auf das textile Flächengebilde**

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

EP 97 11 8544

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.

03-02-2000

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 2735613 A                                       | 15-02-1979                    | KEINE                             |                               |
| DE 2261560 A                                       | 20-06-1973                    | GB 1368789 A                      | 02-10-1974                    |
|                                                    |                               | BE 792923 A                       | 16-04-1973                    |
|                                                    |                               | ES 409765 A                       | 01-01-1976                    |
|                                                    |                               | FR 2170461 A                      | 14-09-1973                    |
|                                                    |                               | JP 48064275 A                     | 06-09-1973                    |
|                                                    |                               | NL 7217116 A                      | 19-06-1973                    |
|                                                    |                               | US 3992746 A                      | 23-11-1976                    |
| US 3922752 A                                       | 02-12-1975                    | US 3828587 A                      | 13-08-1974                    |
|                                                    |                               | BE 818718 A                       | 02-12-1974                    |
| EP 0678614 A                                       | 25-10-1995                    | US 5486381 A                      | 23-01-1996                    |
|                                                    |                               | AU 689856 B                       | 09-04-1998                    |
|                                                    |                               | AU 1653195 A                      | 02-11-1995                    |
|                                                    |                               | CA 2129495 A                      | 23-10-1995                    |
|                                                    |                               | JP 7289965 A                      | 07-11-1995                    |
|                                                    |                               | US 5578124 A                      | 26-11-1996                    |
| DE 2403815 A                                       | 07-08-1975                    | DK 25675 A                        | 15-09-1975                    |
|                                                    |                               | IT 1031189 B                      | 30-04-1979                    |
|                                                    |                               | US 3997928 A                      | 21-12-1976                    |
| DE 3033945 A                                       | 15-04-1982                    | KEINE                             |                               |
| GB 1054548 A                                       |                               | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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