



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.12.2003 Patentblatt 2003/49**

(51) Int Cl.7: **A24C 5/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.01.2002 Patentblatt 2002/04**

(21) Anmeldenummer: **01116505.7**

(22) Anmeldetag: **07.07.2001**

(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**

- Hoppe, Reinhard  
21395 Tespe (DE)
- Juschus, Thomas  
21423 Drage (DE)
- Schumacher, Peter  
25336 Elmshorn (DE)
- Lindemann, Rolf  
21509 Glinde (DE)

(30) Priorität: **20.07.2000 DE 10035692**

(71) Anmelder: **Hauni Maschinenbau AG  
21033 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder:  
• Barkmann, Ralf  
21031 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Seemann, Ralph, Dr. Dipl.-Phys. et al  
Patentanwälte Seemann & Partner,  
Ballindamm 3  
20095 Hamburg (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Vereinzeln von Tabakfasern**

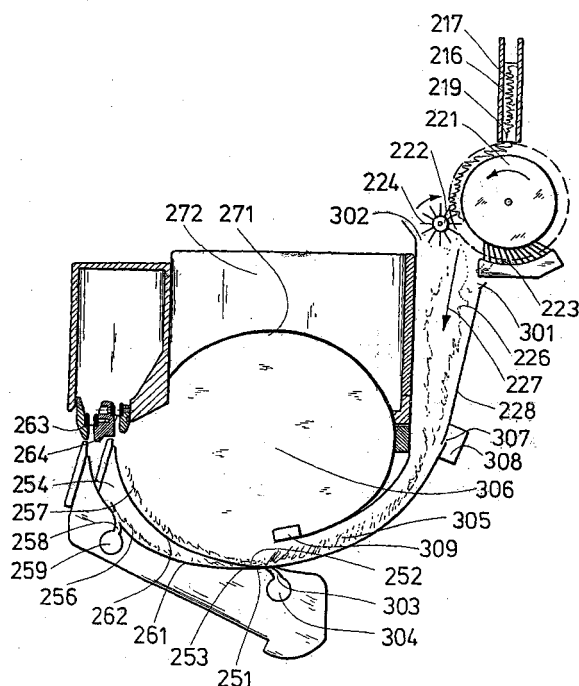
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung zum Vereinzeln von Tabakfasern aus einem Tabakstrom (226, 305), wobei die Einrichtung noch mit einem Faserzuführelement (216), das die Fasern einer Verdichtungsanordnung (38, 228, 301, 302, 307) zuführt, versehen ist.

Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich durch die folgenden Verfahrensschritte aus:

- Verdichten des Tabakstroms (226, 305) in Richtung eines Faserbeschleunigungselements (23, 258, 303) dergestalt, daß sich ein Vlies (305) bildet, und
- Beschleunigen der einzelnen Fasern des Tabakstroms (226, 305) im Wirkungsbereich des Faserbeschleunigungselements (23, 258, 303).

Die erfindungsgemäße Einrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß mittels der Verdichtungsanordnung aus den Fasern ein Vlies (305) bildbar ist und daß ein Faserbeschleunigungselement (23, 258, 303) vorgesehen ist, das die Fasern derart beschleunigt, daß eine Vereinzelung stattfindet.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 6505

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                       | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | EP 1 020 125 A (HAUNI MASCHINENBAU AG)<br>19. Juli 2000 (2000-07-19)<br><br>* das ganze Dokument *<br>--- | 1,3,8,<br>13,15,<br>16,21,<br>22,25-33                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A24C5/18                                |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | EP 0 727 157 A (JAPAN TOBACCO INC.)<br>21. August 1996 (1996-08-21)<br><br>* das ganze Dokument *<br>---  | 1,3,8,<br>13,<br>15-17,<br>21,22,<br>25-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | DE 41 08 797 A (KÖRBER AG)<br>24. September 1992 (1992-09-24)<br><br>* das ganze Dokument *<br>-----      | 1,3,8,<br>15,16,<br>18,21,<br>26,27                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A24C                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                | Abschlußdatum der Recherche                                                                               | Prüfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                     | 14. Oktober 2003                                                                                          | Riegel, R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, 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>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |
| 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 |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 6505

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.

14-10-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |               | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| EP 1020125                                         | A | 19-07-2000                    | DE                                | 19901087 A1   | 20-07-2000                    |
|                                                    |   |                               | CN                                | 1260150 A     | 19-07-2000                    |
|                                                    |   |                               | EP                                | 1020125 A2    | 19-07-2000                    |
|                                                    |   |                               | JP                                | 2000210068 A  | 02-08-2000                    |
|                                                    |   |                               | PL                                | 337684 A1     | 17-07-2000                    |
|                                                    |   |                               | US                                | 2002162561 A1 | 07-11-2002                    |
| -----                                              |   |                               |                                   |               |                               |
| EP 727157                                          | A | 21-08-1996                    | JP                                | 3431716 B2    | 28-07-2003                    |
|                                                    |   |                               | JP                                | 8214856 A     | 27-08-1996                    |
|                                                    |   |                               | DE                                | 69616106 D1   | 29-11-2001                    |
|                                                    |   |                               | DE                                | 69616106 T2   | 29-05-2002                    |
|                                                    |   |                               | EP                                | 0727157 A1    | 21-08-1996                    |
|                                                    |   |                               | US                                | 5967146 A     | 19-10-1999                    |
| -----                                              |   |                               |                                   |               |                               |
| DE 4108797                                         | A | 24-09-1992                    | DE                                | 4108797 A1    | 24-09-1992                    |
|                                                    |   |                               | GB                                | 2254995 A ,B  | 28-10-1992                    |
|                                                    |   |                               | IT                                | 1254512 B     | 25-09-1995                    |
| -----                                              |   |                               |                                   |               |                               |

EPO FORM P0481

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