



(11) **EP 2 080 440 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.03.2011 Patentblatt 2011/09**

(51) Int Cl.:  
**A24D 3/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.07.2009 Patentblatt 2009/30**

(21) Anmeldenummer: **09000413.6**

(22) Anmeldetag: **14.01.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(72) Erfinder:  
• **Wolff, Stephan**  
**21509 Glinde (DE)**  
• **Horn, Sönke**  
**21502 Geesthacht (DE)**

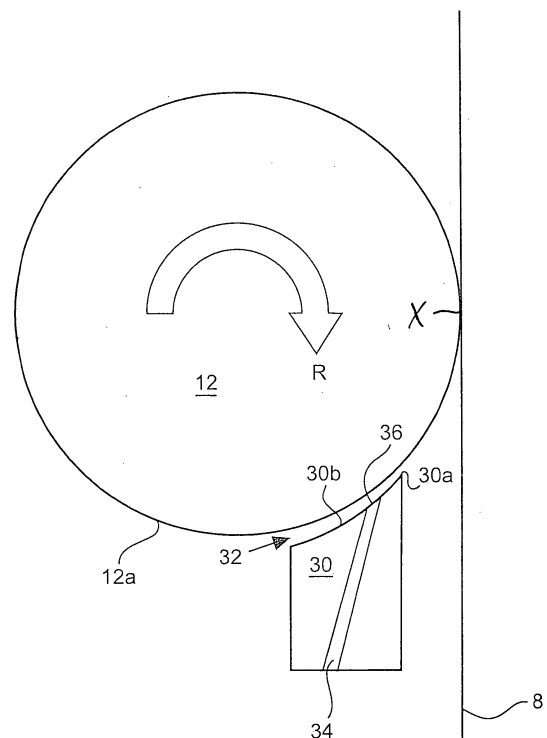
(30) Priorität: **18.01.2008 DE 102008005185**

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner**  
**Johannes-Brahms-Platz 1**  
**20355 Hamburg (DE)**

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

(54) **Vorrichtung zum Transport von Tow**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Transport von Tow, insbesondere Filtertow zur Herstellung von Rauchartikeln, vorzugsweise Filterzigaretten, mit mindestens einem bewegbar gelagerten Transportmittel (12), das eine Eingriffsfläche (12a) für einen Eingriff mit dem Tow (8) aufweist. Das Besondere der Erfindung besteht darin, dass mindestens eine Rakelwange (30) benachbart zur Eingriffsfläche (12a) des Transportmittels (12) angeordnet ist, um an der Eingriffsfläche (12a) anhaftende Teile des Tows von der Eingriffsfläche (12a) zu entfernen.



**Fig.3**

**EP 2 080 440 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 00 0413

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                        | Betrifft Anspruch                                     | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EP 0 941 673 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 15. September 1999 (1999-09-15)<br>* Absätze [0003], [0004]; Abbildung 1 *<br>-----           | 1                                                     | INV.<br>A24D3/02                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EP 1 847 187 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 24. Oktober 2007 (2007-10-24)<br>* Absätze [0001], [0032] - [0039];<br>Abbildung 1 *<br>----- | 1                                                     |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DE 103 54 924 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 30. Juni 2005 (2005-06-30)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *<br>-----                      | 1                                                     |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DE 36 05 631 A1 (MAX JUNGBAUER GMBH MASCHF [DE]) 27. August 1987 (1987-08-27)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                           | 1                                                     |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DE 43 28 979 A1 (TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]) 2. März 1995 (1995-03-02)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *<br>-----                    | 1                                                     |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                            |                                                       | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                            |                                                       | A24D<br>D01G                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |                                                       |                                    |
| Recherchenort<br><b>München</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche<br><b>21. Januar 2011</b> | Prüfer<br><b>Kock, Søren</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<br>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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                                            |                                                       |                                    |

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 09 00 0413

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.

21-01-2011

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0941673 A1                                      | 15-09-1999                    | CN 1228946 A                      | 22-09-1999                    |
|                                                    |                               | WO 9948342 A1                     | 23-09-1999                    |
|                                                    |                               | DE 19811014 A1                    | 16-09-1999                    |
|                                                    |                               | ES 2179563 T3                     | 16-01-2003                    |
|                                                    |                               | JP 4319281 B2                     | 26-08-2009                    |
|                                                    |                               | JP 11290055 A                     | 26-10-1999                    |
|                                                    |                               | JP 2002507831 T                   | 12-03-2002                    |
|                                                    |                               | PL 331916 A1                      | 27-09-1999                    |
|                                                    |                               | US 6263882 B1                     | 24-07-2001                    |
| EP 1847187 A1                                      | 24-10-2007                    | CN 101057707 A                    | 24-10-2007                    |
|                                                    |                               | DE 102006018101 A1                | 25-10-2007                    |
|                                                    |                               | JP 2007282635 A                   | 01-11-2007                    |
|                                                    |                               | US 2008251090 A1                  | 16-10-2008                    |
| DE 10354924 A1                                     | 30-06-2005                    | AT 487394 T                       | 15-11-2010                    |
|                                                    |                               | CN 1886070 A                      | 27-12-2006                    |
|                                                    |                               | EP 1694146 A1                     | 30-08-2006                    |
|                                                    |                               | EP 2213182 A1                     | 04-08-2010                    |
|                                                    |                               | EP 2213183 A1                     | 04-08-2010                    |
|                                                    |                               | EP 2213184 A1                     | 04-08-2010                    |
|                                                    |                               | WO 2005058079 A1                  | 30-06-2005                    |
|                                                    |                               | JP 2007512010 T                   | 17-05-2007                    |
|                                                    |                               | US 2007157938 A1                  | 12-07-2007                    |
| DE 3605631 A1                                      | 27-08-1987                    | KEINE                             |                               |
| DE 4328979 A1                                      | 02-03-1995                    | GB 2281920 A                      | 22-03-1995                    |
|                                                    |                               | IT MI941750 A1                    | 28-02-1995                    |
|                                                    |                               | JP 7145518 A                      | 06-06-1995                    |

EPO FORM P0481

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