



(11)

EP 2 294 934 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.03.2011 Patentblatt 2011/12

(51) Int Cl.:
A24C 5/32 (2006.01) **A24D 3/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.03.2011 Patentblatt 2011/11

(21) Anmeldenummer: **10175229.3**

(22) Anmeldetag: **03.09.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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 SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **15.09.2009 DE 102009041318**

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

(72) Erfinder:

- **Meinke, Karsten
23879 Mölln (DE)**

- **Meins, Thomas
23898 Labenz (DE)**
- **Jonat, Ilmar
22159 Hamburg (DE)**
- **Schnabel, Wolfgang
22113 Oststeinbek (DE)**
- **Schlisiso, Siegfried
21502 Geesthacht (DE)**
- **Roßfeldt, Niko
22305 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **Seemann, Ralph
Patentanwälte Seemann & Partner
Ballindamm 3
20095 Hamburg (DE)**

(54) Einlegen von Filtersegmenten in Filterstränge

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung und ein Verfahren zum Überführen eines Stroms (64, 65) queraxial geförderter Filtersegmente (F1, F2) oder Gruppen (13a, 13b) von Filtersegmenten (F1, F2) der Tabak verarbeitenden Industrie, die beim queraxialen Fördern längsaxial nebeneinander angeordnet sind, in zwei längsaxial geförderte Stränge (14a, 14b, 15a, 15b) aus Filtersegmenten (F1, F2) oder Gruppen (13a, 13b) von Filtersegmenten (F1, F2).

Die erfindungsgemäße Einrichtung und das erfindungsgemäße Verfahren zeichnen sich zum einen dadurch aus, dass für jeden Strang (14a, 14b, 15a, 15b) ein Einlegeorgan (11, 12) vorgesehen ist, und zum anderen dadurch, dass die Übergabe der Filtersegmente (F1, F2) oder Gruppen (13a, 13b) von Filtersegmenten (F1, F2) auf ein Einlegeorgan (11, 12, 91) ausschließlich von einer Seite vorgesehen ist, wobei anschließend das Einlegeorgan (11, 12, 91) dann auch die Filtersegmente (F1, F2) oder Gruppen (13a, 13b) von Filtersegmenten (F1, F2) in den jeweiligen Strang (14a, 14b, 15a, 15b) einlegt.

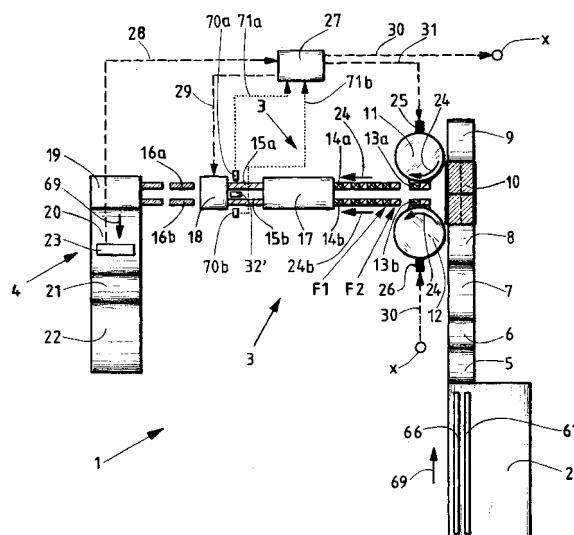


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 17 5229

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 704 788 A1 (GD SPA [IT]) 27. September 2006 (2006-09-27)	4,8,9, 12,13	INV. A24C5/32
A	* Absatz [0014] - Absatz [0054]; Abbildungen *	1-3,5, 10,11, 14,15	A24D3/02
X	-----	14	
A	WO 2006/056271 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]; WOHLTMANN CORD [DE]; EGGLERS CARSTEN [DE];) 1. Juni 2006 (2006-06-01) * das ganze Dokument *	6,7,15	
X	-----	14	
A	EP 0 895 722 A1 (GD SPA [IT]) 10. Februar 1999 (1999-02-10) * das ganze Dokument *	15	
X	-----	14	
A	US 5 033 482 A (BELVEDERI BRUNO [IT] ET AL) 23. Juli 1991 (1991-07-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	15	
A,D	-----	1-5,8-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A,D	EP 1 787 534 A1 (GD SPA [IT]) 23. Mai 2007 (2007-05-23) * das ganze Dokument *	1-5,8-15	A24C
A,D	-----	1-5,8-15	A24D
A	EP 1 913 825 A1 (GD SPA [IT]) 23. April 2008 (2008-04-23) * das ganze Dokument *	1-5,8-15	
A	-----	6,7	
A	EP 1 287 753 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 5. März 2003 (2003-03-05) * das ganze Dokument *	6,7	
A	-----	6,7	
A	FR 2 523 820 A1 (GD SPA [IT]) 30. September 1983 (1983-09-30) * das ganze Dokument *	6,7	
A	-----	6,7	
A	US 3 270 601 A (BERNHARD SCHUBERT) 6. September 1966 (1966-09-06) * das ganze Dokument *	6,7	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	11. Februar 2011	Marzano Monterosso
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Nummer der Anmeldung

EP 10 17 5229

GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 10 17 5229

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: 1-5, 8-15

Einrichtung und Verfahren zur Überführung eines Stroms queraxial geförderter Filtersegmente in zwei längsaxial geförderte Stränge oder umgekehrt.

2. Ansprüche: 6, 7

Übergabetrommel zur queraxialen Förderung von zwei Strömen stabförmiger Produkte, wobei die Ströme gegeläufig zueinander förderbar sind.

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

EP 10 17 5229

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

11-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1704788	A1	27-09-2006	CN JP US	1836596 A 2006262898 A 2006213528 A1		27-09-2006 05-10-2006 28-09-2006
WO 2006056271	A1	01-06-2006	AT CN DE EP	451026 T 101065028 A 102004057091 B3 1827143 A1		15-12-2009 31-10-2007 14-06-2006 05-09-2007
EP 0895722	A1	10-02-1999	CN DE DE IT US	1207881 A 69809346 D1 69809346 T2 B0970503 A1 6105750 A		17-02-1999 19-12-2002 18-09-2003 08-02-1999 22-08-2000
US 5033482	A	23-07-1991	BR DE FR GB IT JP	9100556 A 4103017 A1 2657754 A1 2240703 A 1238237 B 5030955 A		29-10-1991 14-08-1991 09-08-1991 14-08-1991 12-07-1993 09-02-1993
EP 1787534	A1	23-05-2007	CN JP US	1965709 A 2007135588 A 2007107740 A1		23-05-2007 07-06-2007 17-05-2007
EP 1913825	A1	23-04-2008	CN	101164458 A		23-04-2008
EP 1287753	A1	05-03-2003	AT CN DE DE ES JP JP PL US	282970 T 1406529 A 10141703 A1 50201389 D1 2231613 T3 4084126 B2 2003070454 A 355619 A1 2003051978 A1		15-12-2004 02-04-2003 06-03-2003 02-12-2004 16-05-2005 30-04-2008 11-03-2003 10-03-2003 20-03-2003
FR 2523820	A1	30-09-1983	BR CS DD DE ES GB IN IT	8301520 A 8302127 A2 207853 A5 3308379 A1 8403293 A1 2118818 A 159652 A1 1189249 B		06-12-1983 12-03-1987 21-03-1984 29-09-1983 16-06-1984 09-11-1983 30-05-1987 28-01-1988

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

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

EP 10 17 5229

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.

11-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2523820	A1	JP 1735469 C JP 4020589 B JP 58193682 A SE 8301604 A US 4531629 A	17-02-1993 03-04-1992 11-11-1983 30-09-1983 30-07-1985
US 3270601	A 06-09-1966	KEINE	

EPO FORM P0461

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