



(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)
• **Schlisio, 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.

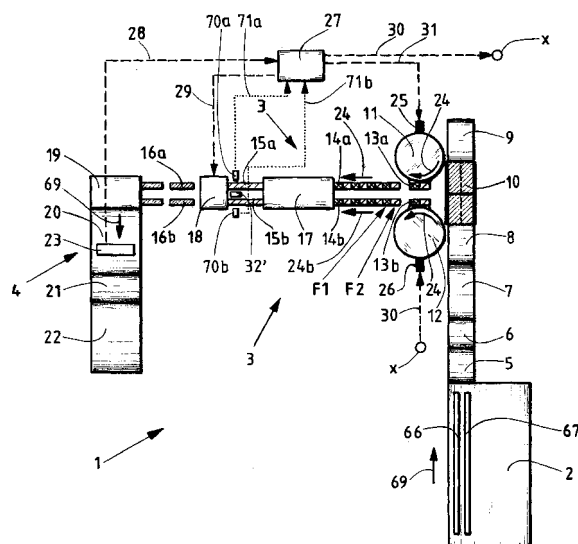


Fig. 1



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 A	EP 1 704 788 A1 (GD SPA [IT]) 27. September 2006 (2006-09-27) * Absatz [0014] - Absatz [0054]; Abbildungen *	4,8,9, 12,13 1-3,5, 10,11, 14,15	INV. A24C5/32 A24D3/02
X A	----- WO 2006/056271 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]; WOHLTMANN CORD [DE]; EGGERS CARSTEN [DE];) 1. Juni 2006 (2006-06-01) * das ganze Dokument *	14 6,7,15	
X A	----- EP 0 895 722 A1 (GD SPA [IT]) 10. Februar 1999 (1999-02-10) * das ganze Dokument *	14 15	
X A	----- US 5 033 482 A (BELVEDERI BRUNO [IT] ET AL) 23. Juli 1991 (1991-07-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	14 15	
A,D	----- EP 1 787 534 A1 (GD SPA [IT]) 23. Mai 2007 (2007-05-23) * das ganze Dokument *	1-5,8-15	
A,D	----- EP 1 913 825 A1 (GD SPA [IT]) 23. April 2008 (2008-04-23) * das ganze Dokument *	1-5,8-15	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) A24C A24D
A	----- EP 1 287 753 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 5. März 2003 (2003-03-05) * das ganze Dokument *	6,7	
A	----- FR 2 523 820 A1 (GD SPA [IT]) 30. September 1983 (1983-09-30) * das ganze Dokument *	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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Februar 2011	Prüfer 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)



Nummer der Anmeldung

EP 10 17 5229

GEBÜHRENPFLICHTIGE 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 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:

☐ 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).



**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 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.

11-02-2011

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

EPO FORM P0461

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 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.

11-02-2011

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