

(19)



(11)

EP 1 757 195 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.03.2007 Patentblatt 2007/10

(51) Int Cl.:
A24C 5/52 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.02.2007 Patentblatt 2007/09

(21) Anmeldenummer: **06011153.1**

(22) Anmeldetag: **27.11.1999**

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

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

(30) Priorität: **10.12.1998 DE 19856934**

(72) Erfinder:
• **Schlisio, Siegfried
21502 Geesthacht (DE)**
• **Oesterling, Erwin
21509 Glinde (DE)**

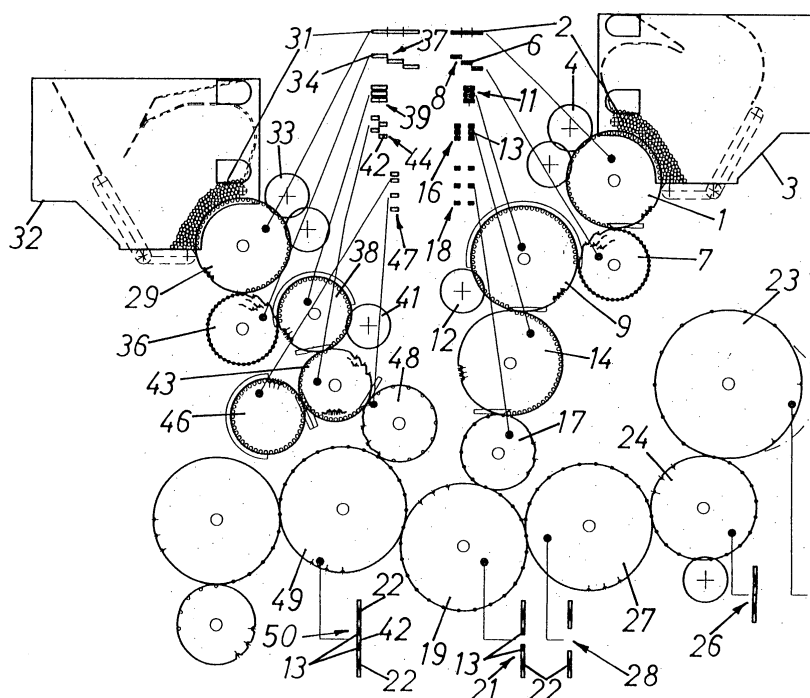
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
99123622.5 / 1 016 350

(54) **Verfahren zum Herstellen von Filterzigaretten mit Mehrfachfiltern**

(57) Die Erfindung betrifft die Herstellung von Doppel-Filterzigaretten (13, 42, 22) durch Einfügung unterschiedlicher Filterkomponenten (13, 42) zwischen zwei Tabakstäbe (22).

Es ist das Ziel, eine derartige Zusammenstellung von Filter- und Tabakkomponenten zwecks Verringerung des baulichen Aufwands und Verbesserung der Arbeitsweise zu optimieren.

Erreicht wird dies dadurch, daß Filterkomponenten unterschiedlicher Gebrauchslänge (13, 42) nacheinander zwischen die Tabakstäbe (22) eingefügt werden, wobei insbesondere eine Partikel absondernde erste Filterkomponente (13) in einem weniger gefährdeten bzw. empfindlichen Maschinenbereich nach entsprechender Vorbereitung zwischen die Tabakstäbe (22) eingefügt wird.

**EP 1 757 195 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 1153

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 959 345 A (REYNOLDS TOBACCO CO R) 27. Mai 1964 (1964-05-27) * Seite 5, Zeile 23 - Zeile 28; Anspruch 1; Abbildungen 1,18 *	1-3	INV. A24C5/52
Y	US 4 301 816 A (WAHLE GUENTER ET AL) 24. November 1981 (1981-11-24) * Abbildung 3 *	1-3	
Y	US 5 425 383 A (GARTHAFNER MARTIN T ET AL) 20. Juni 1995 (1995-06-20) * Abbildung 2 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Januar 2007	Prüfer Pille, Stefaan
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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</p>			

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 1153

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.

15-01-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 959345 A	27-05-1964	LU 41966 A1 NL 279898 A	29-08-1962
US 4301816 A	24-11-1981	CH 635494 A5 DE 2804991 A1 GB 1603890 A JP 54113499 A	15-04-1983 16-08-1979 02-12-1981 05-09-1979
US 5425383 A	20-06-1995	AT 162935 T DE 69316811 D1 DE 69316811 T2 DK 588555 T3 EP 0588555 A1 ES 2112396 T3 GR 3026663 T3 JP 3428698 B2 JP 7000165 A US 5533610 A	15-02-1998 12-03-1998 10-09-1998 23-09-1998 23-03-1994 01-04-1998 31-07-1998 22-07-2003 06-01-1995 09-07-1996

EPO FORM P0461

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