



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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)**

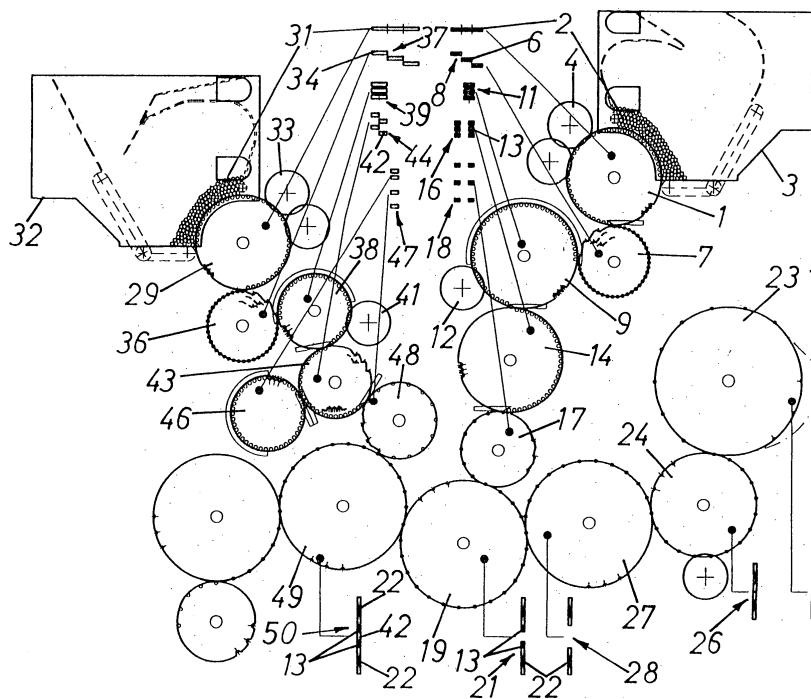
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
99123622.5 / 1 016 350

(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.





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 (GARTHAFFNER 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			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 15. Januar 2007	Prüfer Pille, Stefaan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nüchternliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 959345	A	27-05-1964	LU NL	41966 A1 279898 A	29-08-1962
US 4301816	A	24-11-1981	CH DE GB JP	635494 A5 2804991 A1 1603890 A 54113499 A	15-04-1983 16-08-1979 02-12-1981 05-09-1979
US 5425383	A	20-06-1995	AT DE DE DK EP ES GR JP JP US	162935 T 69316811 D1 69316811 T2 588555 T3 0588555 A1 2112396 T3 3026663 T3 3428698 B2 7000165 A 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