

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 016 350 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.03.2005 Patentblatt 2005/10

(51) Int Cl.7: **A24C 5/52**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.07.2000 Patentblatt 2000/27

(21) Anmeldenummer: **99123622.5**(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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

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

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

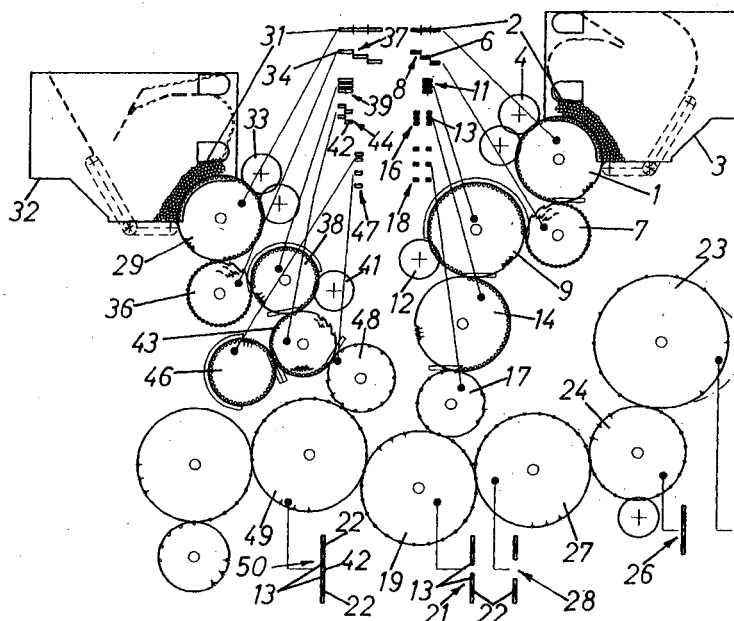
(74) Vertreter: **Herrmann, Günther**
c/o Hauni Maschinenbau AG,
Patentabteilung 105,
Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32
21033 Hamburg (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung 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 1 016 350 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 3622

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
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 *	1-4	A24C5/52
Y	US 4 301 816 A (WAHLE GUENTER ET AL) 24. November 1981 (1981-11-24) * Abbildung 3 *	1-6	
Y	US 5 425 383 A (GARTHAFNER MARTIN T ET AL) 20. Juni 1995 (1995-06-20) * Abbildung 2 *	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A24C
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Januar 2005	Prüfer Pille, S
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE 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		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 12 3622

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.

12-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 959345	A	27-05-1964	FR	1330957 A	28-06-1963
			LU	41966 A1	29-08-1962
			NL	279898 A	

US 4301816	A	24-11-1981	DE	2804991 A1	16-08-1979
			CH	635494 A5	15-04-1983
			GB	1603890 A	02-12-1981
			JP	54113499 A	05-09-1979

US 5425383	A	20-06-1995	AT	162935 T	15-02-1998
			DE	69316811 D1	12-03-1998
			DE	69316811 T2	10-09-1998
			DK	588555 T3	23-09-1998
			EP	0588555 A1	23-03-1994
			ES	2112396 T3	01-04-1998
			GR	3026663 T3	31-07-1998
			JP	3428698 B2	22-07-2003
			JP	7000165 A	06-01-1995
			US	5533610 A	09-07-1996

EPO FORM P0461

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