



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 020 125 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.04.2005 Patentblatt 2005/15

(51) Int Cl.7: **A24C 5/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(21) Anmeldenummer: **99125292.5**

(22) Anmeldetag: **18.12.1999**

(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: **Heitmann, Uwe**
21031 Hamburg (DE)

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

(30) Priorität: **14.01.1999 DE 19901087**

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

(54) Vorrichtung zum Erzeugen eines ausgebreiteten Faserstromes aus Tabakfasern

(57) Die Erfindung betrifft die Ausbildung einer konkav gekrümmten, mit Düsenöffnungen versehenen Führungsbahn für einen Tabakstrom in einem Zigarettenmaschinenverteiler.

Es ist das Ziel, optimale Strömungsbedingungen bei der Vereinigung eines Blasluft- und Tabakstroms zwecks Einstellung einer kontinuierlich beschleunigten Wandströmung zu erreichen.

Erreicht wird dies durch einzelne zur Führungsbahn (21) zusammengesetzte bzw. aneinandergereihte Segmente (38) mit an deren Stoßkanten gebildeten Schlitzdüsen (23), so daß eine stufenlose Gleitfläche (21a) gebildet wird, auf der Blasluft und Tabakstrom immer unmittelbar am Austritt einer Schlitzdüse aufeinandertreffen.

Auf diese Weise wird ein optimaler Wirkungsgrad der zugeführten Beschleunigungs-Blasluft erzielt.

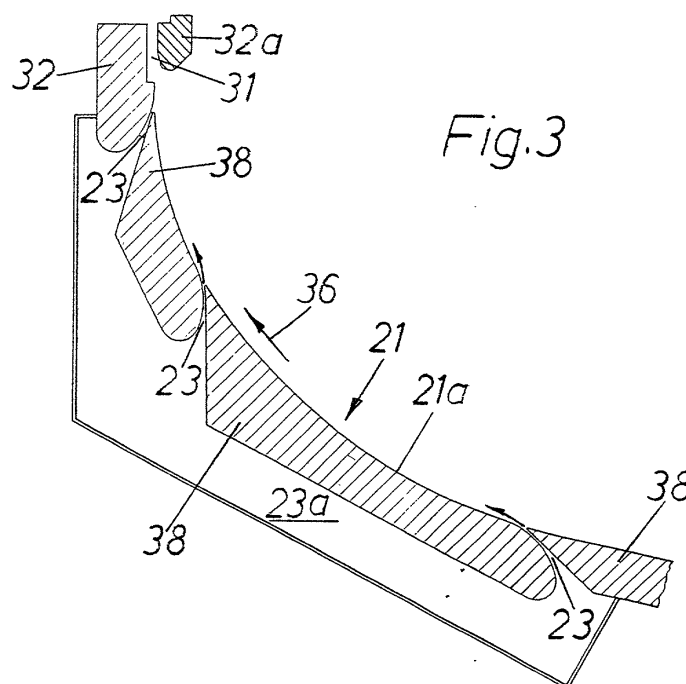


Fig.3

EP 1 020 125 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 5292

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 727 157 A (JAPAN TOBACCO INC) 21. August 1996 (1996-08-21) * Spalte 8, Zeile 43 - Zeile 45; Abbildungen 3,4 *	1,2,4,5	A24C5/18
X	US 5 148 816 A (HEITMANN ET AL) 22. September 1992 (1992-09-22) * Spalte 6, Zeile 8 - Zeile 19; Abbildung 1 *	1,4	
Y		2	
Y	US 4 564 027 A (HEITMANN ET AL) 14. Januar 1986 (1986-01-14) * Abbildungen 3a,3b *	2	
A	US 4 306 358 A (KING, JR. ET AL) 22. Dezember 1981 (1981-12-22) * Spalte 7, Zeile 26 - Zeile 37 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2005	Prüfer Pille, S
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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 5292

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.

16-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0727157	A	21-08-1996	JP	3431716 B2	28-07-2003
			JP	8214856 A	27-08-1996
			DE	69616106 D1	29-11-2001
			DE	69616106 T2	29-05-2002
			EP	0727157 A1	21-08-1996
			US	5967146 A	19-10-1999

US 5148816	A	22-09-1992	DE	4035937 A1	29-05-1991
			GB	2238223 A ,B	29-05-1991
			IT	1244317 B	08-07-1994
			JP	3168077 A	19-07-1991

US 4564027	A	14-01-1986	DE	3342124 A1	07-06-1984
			GB	2132873 A ,B	18-07-1984
			IT	1167017 B	06-05-1987
			JP	59109165 A	23-06-1984

US 4306358	A	22-12-1981	AR	223060 A1	15-07-1981
			AU	527874 B2	24-03-1983
			AU	6139580 A	20-08-1981
			BE	884809 A1	01-12-1980
			BR	8005135 A	24-02-1981
			CA	1128397 A1	27-07-1982
			CH	652199 A5	31-10-1985
			DE	3030604 A1	26-03-1981
			DK	352080 A	16-02-1981
			ES	8106365 A1	16-10-1981
			FR	2463373 A1	20-02-1981
			GB	2058314 A ,B	08-04-1981
			IT	1127878 B	28-05-1986
			JP	1380602 C	28-05-1987
			JP	56028699 A	20-03-1981
			JP	61044521 B	03-10-1986
			KR	8501164 B1	16-08-1985
			NL	8004499 A	17-02-1981
			SE	451344 B	28-09-1987
			SE	8005748 A	16-02-1981
			ZA	8004965 A	26-08-1981

EPO FORM P0461

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