

(19)



(11)

EP 1 468 617 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

04.04.2007 Patentblatt 2007/14

(51) Int Cl.:

A24C 5/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

20.10.2004 Patentblatt 2004/43(21) Anmeldenummer: **04003112.2**(22) Anmeldetag: **12.02.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK(30) Priorität: **17.04.2003 DE 10317770**(71) Anmelder: **Hauni Maschinenbau AG****21033 Hamburg (DE)**

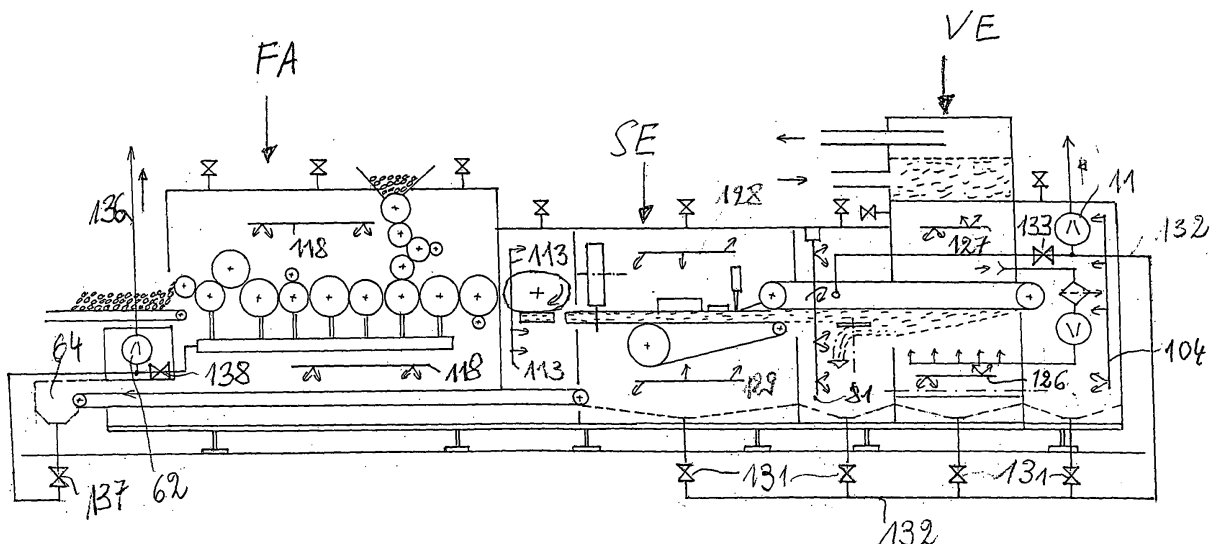
(72) Erfinder:

• **Heitmann, Uwe****21031 Hamburg (DE)**• **Gosebruch, Harald, Dr.****27283 Verden (DE)****(54) Verfahren und Anordnung zum Reinigen einer Zigarettenherstellmaschine**

(57) Beschrieben wird ein Verfahren und eine Anordnung zum Reinigen einer Zigarettenherstellmaschine von abgelagerten Partikeln wie Staub, Kurztobak und an Maschinenteilen haftenden Ablagerungen.

Die Lösung besteht darin, dass der Maschine ein unter Druck stehendes gasförmiges und / oder dampfförmiges und / oder flüssiges Fluid zum Vereinzeln von

lose abgelagerten oder an Maschinenteilen haftenden Partikeln zugeführt wird, und dass von dem gas- oder dampfförmigen Fluid aufgewirbelte Staub- oder Kurztobakteilchen abgesaugt werden. In gleicher Weise können die durch flüssiges und / oder dampfförmiges Fluid von Maschinenteilen (als Ablagerungen) abgelöste Partikel abgesaugt werden.

**Fig 2****M****EP 1 468 617 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 3112

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 910 962 A2 (GD SPA [IT]) 28. April 1999 (1999-04-28) * Anspruch 1 * -----	1-4, 6-18, 22-25, 27-39, 45-47, 50,51	INV. A24C5/18
X	DE 37 42 250 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 22. Juni 1989 (1989-06-22) * das ganze Dokument * -----	1-4, 6-18, 22-25, 27-39, 45-47, 50,51	
X	GB 2 209 987 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 1. Juni 1989 (1989-06-01) * das ganze Dokument * -----	1-4, 6-18, 22-25, 27-39, 45-47, 50,51	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2007	Prüfer Pille, Stefaan
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 : mündliche 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 04 00 3112

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.

23-02-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0910962	A2	28-04-1999	CN 1214219 A 21-04-1999
		DE 69807167 D1 19-09-2002	
		DE 69807167 T2 03-04-2003	
		IT 1295223 B1 04-05-1999	
		US 6070592 A 06-06-2000	

DE 3742250	A1	22-06-1989	GB 2209987 A 01-06-1989
		IT 1227487 B 12-04-1991	
		JP 1191672 A 01-08-1989	
		US 5012825 A 07-05-1991	

GB 2209987	A	01-06-1989	DE 3742250 A1 22-06-1989
		IT 1227487 B 12-04-1991	
		JP 1191672 A 01-08-1989	
		US 5012825 A 07-05-1991	

EPO FORM P0461

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