

(19)



(11)

EP 2 807 933 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.06.2015 Patentblatt 2015/26

(51) Int Cl.:
A24C 5/39 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2014 Patentblatt 2014/49

(21) Anmeldenummer: **14168392.0**

(22) Anmeldetag: **15.05.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **23.05.2013 DE 102013105280**

(71) Anmelder:
• **SMC System Management Consulting GmbH**
21079 Hamburg (DE)
• **MTS Tobacco S.A.**
31160 Orcoyen (ES)

(72) Erfinder:
• **Rapp, Michael**
21033 Hamburg (DE)
• **Vaitl, René**
21079 Hamburg (DE)
• **Beckmann, Frank**
21521 Aumühle (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)

(54) **Tabakbeschickungsvorrichtung mit Luftreinigungseinheit**

(57) Die Erfindung betrifft eine Tabakbeschickungsvorrichtung mit einem Umluftsystem (2) zum Fördern und/oder Sichten von Tabak mittels Umluft, mit einem Rohrleitsystem (4) zum Leiten der Umluft und mit einer im Rohrleitsystem (4) angeordneten Luftreinigungseinheit (6) zum Reinigen der Umluft von Partikeln in dem Umluftsystem (2), wobei die Luftreinigungseinheit (6) einen Lufteinlass (34), einen Luftauslass (36) und einen Partikelauflang (38) aufweist. Die Aufgabe, eine Tabak-

beschickungsvorrichtung mit einem effizienten und gleichzeitig kompakten Umluftsystem (2) zum Fördern und/oder Sichten von Tabak bereitzustellen wird dadurch gelöst, dass der Lufteinlass (34) und der Luftauslass (36) koaxial angeordnet sind und dass die Luftreinigungseinheit (6) ein sich im Wesentlichen über die Querschnittsfläche der Luftreinigungseinheit (6) erstreckendes koaxial angeordnetes Wirbelement (42) zur Erzeugung eines Wirbels aufweist.

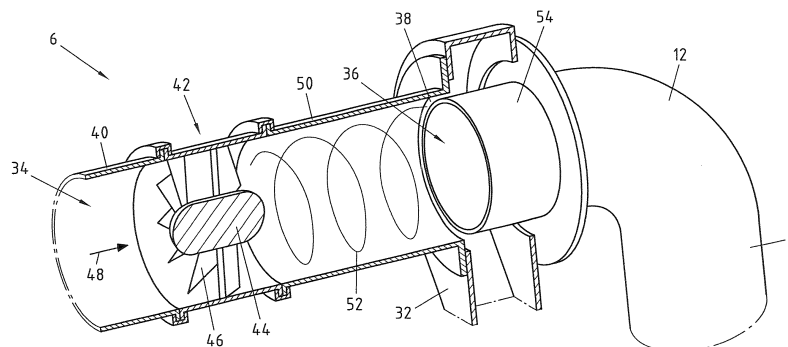


Fig.2

EP 2 807 933 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 16 8392

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 520 488 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 6. April 2005 (2005-04-06) * Absatz [0021]; Abbildungen *	1-14	INV. A24C5/39
Y	GB 2 262 429 A (GD SPA [IT]) 23. Juni 1993 (1993-06-23) * Seite 6, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 7; Abbildung 2 *	1-14	
Y	GB 2 173 389 A (GD SPA) 15. Oktober 1986 (1986-10-15) * Seite 1, Zeile 95 - Seite 2, Zeile 30; Abbildungen *	1-14	
Y	US 4 008 059 A (MONSON DONALD R ET AL) 15. Februar 1977 (1977-02-15) * Spalte 3, Zeile 30 - Spalte 8, Zeile 63; Abbildungen *	1-14	
Y	US 2012/000168 A1 (CHAUDHARI SUDHIR RAMESH [IN] ET AL) 5. Januar 2012 (2012-01-05) * Absatz [0004] - Absatz [0006]; Abbildungen *	1-14	
Y	WO 03/030703 A2 (ARCELIK AS [TR]; DURST FRANZ [DE]; SEKER DENIZ [TR]) 17. April 2003 (2003-04-17) * Seite 3, Zeile 24 - Seite 5, Zeile 7; Abbildung 2 *	1-14	
A	WO 2012/073213 A1 (ENI SPA [IT]; CICCARELLI LIBERATO GIAMPAOLO [IT]; IOVANE MASSIMO [IT];) 7. Juni 2012 (2012-06-07) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Mai 2015	Prüfer Marzano Monterosso
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	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 16 8392

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2004/020074 A1 (SHELL INT RESEARCH [NL]; BETTING MARCO [NL]; TJEENK WILLINK CORNELIS A) 11. März 2004 (2004-03-11) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Mai 2015	Prüfer Marzano Monterosso
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 16 8392

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.

12-05-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1520488 A1	06-04-2005	CN 1602767 A	06-04-2005
		EP 1520488 A1	06-04-2005
		US 2005092336 A1	05-05-2005
GB 2262429 A	23-06-1993	DE 4242325 A1	24-06-1993
		GB 2262429 A	23-06-1993
		IT 1253915 B	31-08-1995
GB 2173389 A	15-10-1986	DE 3611321 A1	23-10-1986
		GB 2173389 A	15-10-1986
		IT 1202143 B	02-02-1989
US 4008059 A	15-02-1977	KEINE	
US 2012000168 A1	05-01-2012	KEINE	
WO 03030703 A2	17-04-2003	AT 465665 T	15-05-2010
		AU 2002347759 A1	22-04-2003
		EP 1443844 A2	11-08-2004
		TR 200400754 T1	22-08-2005
		WO 03030703 A2	17-04-2003
WO 2012073213 A1	07-06-2012	AU 2011336097 A1	18-07-2013
		CN 103338869 A	02-10-2013
		EA 201390797 A1	30-10-2013
		US 2013318933 A1	05-12-2013
		WO 2012073213 A1	07-06-2012
WO 2004020074 A1	11-03-2004	AT 497821 T	15-02-2011
		AU 2003267040 A1	19-03-2004
		CA 2497155 A1	11-03-2004
		CN 1678382 A	05-10-2005
		EP 1542783 A1	22-06-2005
		MX PA05002165 A	23-05-2005
		NZ 538290 A	29-09-2006
		US 2006021305 A1	02-02-2006
		WO 2004020074 A1	11-03-2004

EPO FORM P0461

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