



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.04.2015 Patentblatt 2015/15

(51) Int Cl.:
A24C 5/36 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2014 Patentblatt 2014/20

(21) Anmeldenummer: **13160313.6**

(22) Anmeldetag: **21.03.2013**

(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

(72) Erfinder:
• **Werner, Hartmut**
21395 Tespe (DE)
• **Sachse, Alexander**
66620 Nonnweiler (DE)

(30) Priorität: **08.11.2012 DE 102012021777**

(74) Vertreter: **Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen**
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Strasse 14
80335 München (DE)

(71) Anmelder: **Köhl Maschinenbau AG**
6868 Wecker (LU)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Rückgewinnung von Rauchartikelteilen aus Rauchartikeln**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft Vorrichtung zur Rückgewinnung von Rauchartikelteilen aus Rauchartikeln mit einer Fördervorrichtung 20 zum Bewegen von Rauchartikeln 10 entlang einer Förderrichtung X, mit wenigstens einer Schneidevorrichtung 55, 70; und wenigstens einer Ausschleusvorrichtung 35, 36, 57, 73 zum Entfernen eines Rauchartikelteils 14, 77 und/oder einer Ausstoßvorrichtung 80 für im Filter 14 befindliche Körper 16 wie Aromakugeln bereitgestellt. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Rückgewinnung von Rauch-

artikelteilen aus Rauchartikeln, aufweisend die folgenden Verfahrensschritte: Fördern 101 von Rauchartikeln 10 in einer Fördervorrichtung 20 zu wenigstens einer Schneidevorrichtung 55, 70; Schneiden eines Filters 14 eines Rauchartikels 10; Entfernen von Rauchartikelteilen vorzugsweise Filterabschnitten mittels einer Ausschleusvorrichtung 35, 36, 57, 73 und/oder Entfernen eines Körpers aus dem Filter mittels einer Ausstoßvorrichtung 80.

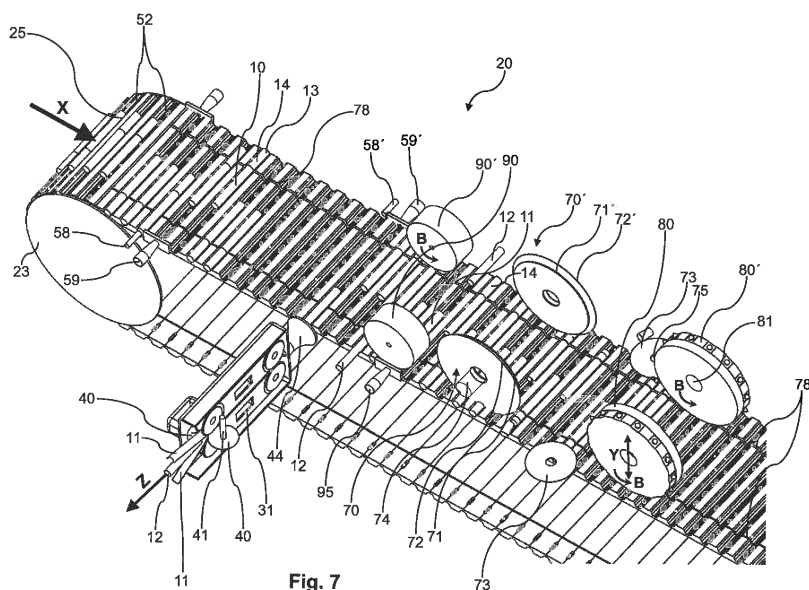


Fig. 7



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 16 0313

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 436 304 A1 (PHILIP MORRIS [US]) 10. Juli 1991 (1991-07-10)	1-7,13, 14	INV. A24C5/36
A	* Spalte 5, Zeile 46 - Spalte 8, Zeile 48; Abbildungen *	8-12,15, 16	
X	US 3 224 451 A (GEORGE DEARSLEY) 21. Dezember 1965 (1965-12-21)	1-7,13	
A	* Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 65; Abbildung 3 *	14	
A	DE 10 2005 024780 A1 (JACOBI SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]) 14. Dezember 2006 (2006-12-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A24C
A	US 2 815 029 A (HELMUT EXNER) 3. Dezember 1957 (1957-12-03) * das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 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 : 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	

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

EP 13 16 0313

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.

27-02-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0436304 A1	10-07-1991	EP 0436304 A1	10-07-1991
		JP H04210586 A	31-07-1992
		US 5076291 A	31-12-1991
US 3224451 A	21-12-1965	GB 1003000 A	02-09-1965
		US 3224451 A	21-12-1965
DE 102005024780 A1	14-12-2006	KEINE	
US 2815029 A	03-12-1957	KEINE	

EPO FORM P481

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