

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 730 183 A3

(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: **13160327.6**

(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

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

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

(72) Erfinder:

- Werner, Hartmut
21395 Tespe (DE)
- Sachse, Alexander
66620 Nonnweiler (DE)

(74) Vertreter: **Grosse, Felix Christopher et al
Grosse - Schumacher - Knauer - von
Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14
80335 München (DE)**

(54) Vorrichtung und Verfahren zur Rückgewinnung von Tabak aus Rauchartikel

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Rückgewinnung von Tabak aus Rauchartikel 10, wobei die Vorrichtung wenigstens eine Fördervorrichtung 20 zum Bewegen einer Vielzahl von Rauchartikel entlang einer linearen Prozessstrecke umfasst. Dabei ist die Fördervorrichtung 20 als Förderband 25 mit einer Mehrzahl von Aufnahmen 52 für Rauchartikel 10 ausgebildet. Zudem

wird wenigstens ein erstes Separiermittel zum Ausblasen 95 von Tabak aus den Rauchartikeln 10 und wenigstens ein Haltemittel zur Fixierung des Rauchartikels 10 in den Aufnahmen während des Separierens verwendet. Als Haltemittel können vorzugsweise Druckrollen 90 und/oder Nadelrollen 37 sowie Druckklötze 38 verwendet werden.

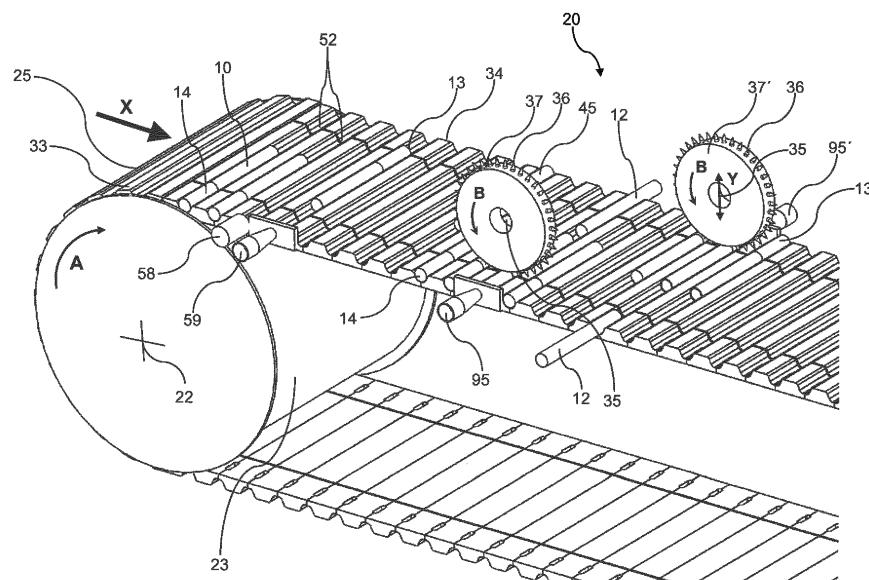


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
P 13 16 0327

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 192 372 A1 (REYNOLDS TOBACCO CO R [US]) 27. August 1986 (1986-08-27)	1-5,7-13	INV. A24C5/36
A	* Seite 5, Zeile 4 - Seite 11, Zeile 10; Abbildungen *	6,14-16	

X	DE 10 2005 024780 A1 (JACOBI SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]) 14. Dezember 2006 (2006-12-14)	1-5,7-13	
A	* Absatz [0022] - Absatz [0030]; Abbildungen *	6,14-16	

A	EP 0 436 304 A1 (PHILIP MORRIS [US]) 10. Juli 1991 (1991-07-10) * das ganze Dokument *	1-16	

A	EP 0 500 299 A2 (PHILIP MORRIS [US]) 26. August 1992 (1992-08-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-16	

A	FR 2 169 616 A5 (ROTHMANS OF PALL MALL [CA]) 7. September 1973 (1973-09-07) * das ganze Dokument *	1-16	

A	US 3 026 880 A (BERNARD PERRIN) 27. März 1962 (1962-03-27) * das ganze Dokument *	1-16	A24C

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	27. Februar 2015	Marzano Monterosso	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : handschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 13 16 0327

5

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.

27-02-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	EP 0192372	A1	27-08-1986	DE EP JP US	3662485 D1 0192372 A1 S61177971 A 4763673 A		27-04-1989 27-08-1986 09-08-1986 16-08-1988
20	DE 102005024780	A1	14-12-2006		KEINE		
25	EP 0436304	A1	10-07-1991	EP JP US	0436304 A1 H04210586 A 5076291 A		10-07-1991 31-07-1992 31-12-1991
30	EP 0500299	A2	26-08-1992	EP JP US	0500299 A2 H05192124 A 5150719 A		26-08-1992 03-08-1993 29-09-1992
35	FR 2169616	A5	07-09-1973	AU AU CA DE FR GB IT JP JP ZA	456494 B2 4721372 A 954003 A1 2263625 A1 2169616 A5 1354219 A 970391 B S4885798 A S4944358 B2 7206646 A		19-12-1974 04-04-1974 03-09-1974 09-08-1973 07-09-1973 05-06-1974 10-04-1974 13-11-1973 27-11-1974 27-06-1973
40	US 3026880	A	27-03-1962		KEINE		
45							
50							
55							

EPO FORM P0461

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