

(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

(72) Erfinder:

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

(30) Priorität: 08.11.2012 DE 102012021777

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

(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.

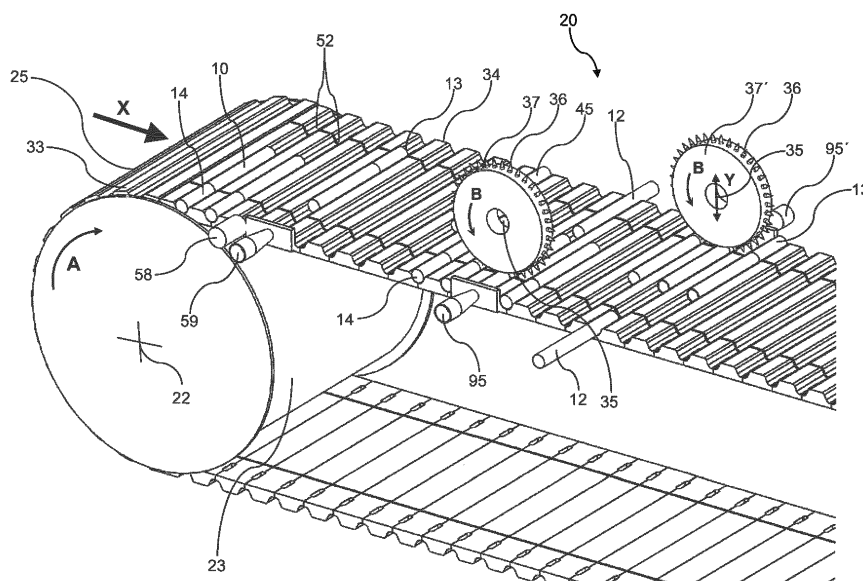


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 16 0327

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)	1-16	
* das ganze Dokument *			

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

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

A	US 3 026 880 A (BERNARD PERRIN) 27. März 1962 (1962-03-27)	1-16	A24C
* 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 16 0327

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 0192372 A1	27-08-1986	DE 3662485 D1	27-04-1989
		EP 0192372 A1	27-08-1986
		JP S61177971 A	09-08-1986
		US 4763673 A	16-08-1988

DE 102005024780 A1	14-12-2006	KEINE	

EP 0436304 A1	10-07-1991	EP 0436304 A1	10-07-1991
		JP H04210586 A	31-07-1992
		US 5076291 A	31-12-1991

EP 0500299 A2	26-08-1992	EP 0500299 A2	26-08-1992
		JP H05192124 A	03-08-1993
		US 5150719 A	29-09-1992

FR 2169616 A5	07-09-1973	AU 456494 B2	19-12-1974
		AU 4721372 A	04-04-1974
		CA 954003 A1	03-09-1974
		DE 2263625 A1	09-08-1973
		FR 2169616 A5	07-09-1973
		GB 1354219 A	05-06-1974
		IT 970391 B	10-04-1974
		JP S4885798 A	13-11-1973
		JP S4944358 B2	27-11-1974
		ZA 7206646 A	27-06-1973

US 3026880 A	27-03-1962	KEINE	

EPO FORM P0461

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