



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 535 523 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.06.2005 Patentblatt 2005/23

(51) Int Cl.7: **A24B 7/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.06.2005 Patentblatt 2005/22

(21) Anmeldenummer: **04090463.3**

(22) Anmeldetag: **25.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK YU

(30) Priorität: **25.11.2003 DE 10355874**

(71) Anmelder: **Hauni Primary GmbH**
21033 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Buhk, Birger**
21039 Hamburg (DE)
• **Brinkmann, Bernhard**
21039 Börnsen (DE)

- **Hebels, Albert-Berend**
21037 Hamburg (DE)
- **Hamkens, Hauke-Peter**
20357 Hamburg (DE)
- **Schwarz, Eugen**
20537 Hamburg (DE)
- **Bach, Uwe**
21035 Hamburg (DE)
- **Wüpper, Torben**
21521 Dassendorf (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Wenzel & Kalkoff**
Grubessallee 26
22143 Hamburg (DE)

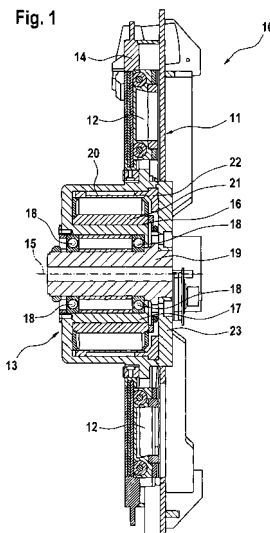
(54) **Vorrichtungen und Verfahren zum Trennen von Tabak von einem Tabakkuchen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Trennen von Tabak von einem Tabakkuchen, umfassend ein rotierend antreibbares Trennmittel (11) mit mindestens einem Trennelement (12), sowie einen Antrieb (13) zum Antreiben des Trennmittels (11). Des weiteren betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zum Trennen von Tabak von einem Tabakkuchen, umfassend ein rotierend antreibbares Trennmittel (11) mit mindestens einem Trennelement (12), sowie mehrere Antriebe (13,24), wobei ein erster Antrieb (13) zum Antreiben des Trennmittels (11) und ein zweiter Antrieb (24) zum Bewegen des Trennelementes (12) dient. Die Erfindung befasst sich weiterhin mit einem Verfahren mit den Schritten: Zuführen des Tabakkuchens auf ein mindestens ein Trennelement (12) aufweisendes Trennmittel (11) zu, und Antreiben des Trennmittels (11) zum Trennen des Tabaks vom Tabakkuchen durch jedes Trennelement (12).

Derartige Vorrichtungen und Verfahren weisen u.a. den Nachteil auf, daß sie konstruktiv aufwendig sind und eine große Bauform aufweisen. Des weiteren ist die Bewegung der Trennelemente bzw. der Trennmesser konstruktiv aufwendig, was insbesondere beim Tausch der Trennmesser einen erheblichen Aufwand erfordert.

Dadurch, daß der Antrieb (13) für das Trennmittel

(11) als elektromechanischer Direktantrieb ausgebildet ist, kann eine sehr kompakte Bauform erreicht werden. Mit der Vorrichtung, bei der mindestens einer der Antriebe (13,24) für das Trennmittel (11) bzw. für das oder jedes Trennelement (12) als elektromechanischer Direktantrieb ausgebildet ist, ist eine besonders kompakte Bauform gewährleistet.



EP 1 535 523 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 09 0463

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 467 970 A (SAGEMUELLER ET AL) 28. August 1984 (1984-08-28) * Anspruch 2; Abbildung 2 *	1,2,32	A24B7/12
A	US 2 835 299 A (POLLMAN MAX) 20. Mai 1958 (1958-05-20) * Spalte 5, Zeile 60 - Spalte 6, Zeile 22; Abbildung 1 *	9	
P,A	WO 03/099044 A (INTERNATIONAL TOBACCO MACHINERY POLAND LTD; CHOJNACKI, WOJCIECH, JERZY) 4. Dezember 2003 (2003-12-04)	1,32	
A	& PL 353 760 A1 (INTERNATIONAL TOBACCO MACHINERY POLAND LTD) 17. November 2003 (2003-11-17) * das ganze Dokument *	1,32	
A	DE 961 337 C (WILH. QUESTER MASCHINENFABRIK) 4. April 1957 (1957-04-04) * das ganze Dokument *	1,9,32	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. April 2005	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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 09 0463

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.

20-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4467970 A	28-08-1984	DE 3222433 A1	03-02-1983
		GB 2105578 A ,B	30-03-1983
US 2835299 A	20-05-1958	KEINE	
WO 03099044 A	04-12-2003	PL 353760 A1	17-11-2003
		AU 2002351540 A1	12-12-2003
		CA 2483080 A1	04-12-2003
		EP 1501381 A1	02-02-2005
		WO 03099044 A1	04-12-2003
PL 353760 A1	17-11-2003	AU 2002351540 A1	12-12-2003
		CA 2483080 A1	04-12-2003
		EP 1501381 A1	02-02-2005
		WO 03099044 A1	04-12-2003
DE 961337 C	04-04-1957	KEINE	

EPO FORM P0461

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