



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.10.2014 Patentblatt 2014/40**

(51) Int Cl.:  
**A24C 5/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.01.2012 Patentblatt 2012/01**

(21) Anmeldenummer: **11004862.6**

(22) Anmeldetag: **15.06.2011**

(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:  
• **Schafforz, Matthias**  
**21031 Hamburg (DE)**  
• **Koch, Franz-Peter**  
**21493 Schwarzenbek (DE)**

(30) Priorität: **29.06.2010 DE 102010025548**  
**03.05.2011 DE 102011100365**

(74) Vertreter: **Müller Verweyen**  
**Patentanwälte**  
**Friedensallee 290**  
**22763 Hamburg (DE)**

(71) Anmelder: **Hauni Maschinenbau**  
**Aktiengesellschaft**  
**21033 Hamburg (DE)**

(54) **Einrichtung zur Herstellung von stabförmigen Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Herstellung von stabförmigen Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie mit

-einer Fördereinrichtung (13) zur kontinuierlichen Zuführung eines Tabakstranges (2) mit einer ersten Querschnittsfläche, welcher in regelmäßigen Abständen Abschnitte (2a) mit einer größeren zweiten Querschnittsfläche aufweist, wobei

-die Fördereinrichtung (13) durch ein über eine Umlenkrolle (6) geführtes Endlosförderband (5) gebildet ist, an dem der Tabakstrang (2) angeordnet ist, und

-einem auf einem Formatgrund (1) geführten Format-

band (10), auf dem eine kontinuierlich zugeführte Hüllbahn (11) aufliegt, und

-einem den Tabakstrang (2) von dem Endlosförderband (5) trennenden Schaber (3), welcher eine derartig profilierte Grundfläche (12) aufweist, das der im Querschnitt unrunde Tabakstrang (2) beim Vorbeiführen an der Grundfläche (12) zu einem Tabakstrang (2) mit einer gekrümmten Außenfläche verformt wird, wobei vorgeschlagen wird, dass

-der Abstand zwischen der Grundfläche (12) des Schabers (3) und dem Formatgrund (1) in Transportrichtung (T) des Tabakstranges (2) zunimmt.

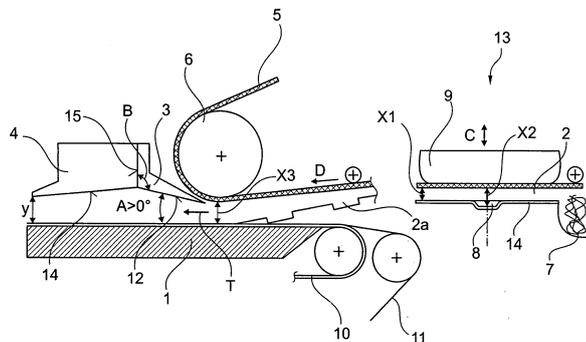


Fig. 1



**EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 11 00 4862

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	US 5 339 836 A (LAUENSTEIN MICHAEL [CH] ET AL) 23. August 1994 (1994-08-23) * Spalte 4, Zeile 48 - Spalte 6, Zeile 10; Abbildung 2 *	1,2,8	INV. A24C5/18
X	DE 42 18 258 A1 (DECOUFLE SARL [FR]) 9. Dezember 1993 (1993-12-09) * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 57; Abbildung 1 *	1-4,8	
X	US 4 186 754 A (LABBE FRANCIS A M [FR]) 5. Februar 1980 (1980-02-05) * Seite 7, Zeile 8 - Seite 9, Zeile 2; Abbildung 2 *	1,3,4	
A	GB 2 146 513 A (GD SPA) 24. April 1985 (1985-04-24) * Seite 1, Zeile 104 - Seite 2, Zeile 59 *	1,6	
A	DE 31 03 056 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 4. Februar 1982 (1982-02-04) * Seite 8, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 4 *	1,6	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			A24C
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		25. August 2014	Koob, Michael
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04E08)

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 11 00 4862

5

10

Vollständig recherchierbare Ansprüche:  
1-8

Nicht recherchierte Ansprüche:  
9-12

Grund für die Beschränkung der Recherche:

15

Die Recherche wurde auf Grundlage des ersten unabhängigen Anspruchs erstellt, da der Anmelder in seinem Schreiben vom 9.12.2011 in Beantwortung der Aufforderung nach Regel 62a (1) EPÜ nicht angegeben hat auf welcher Grundlage die Recherche durchzuführen ist. Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass die Anmeldung unter Zugrundelegung des recherchierten Gegenstands weiterbearbeitet wird und dass die Ansprüche im weiteren Verfahren auf diesen Gegenstand zu beschränken sind (Regel 62a (2) EPÜ).

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 11 00 4862

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.

25-08-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5339836 A	23-08-1994	CH 686334 A5	15-03-1996
		EP 0497731 A1	05-08-1992
		US 5339836 A	23-08-1994
-----			
DE 4218258 A1	09-12-1993	KEINE	
-----			
US 4186754 A	05-02-1980	DE 2730686 A1	19-01-1978
		GB 1578140 A	05-11-1980
		JP S5318800 A	21-02-1978
		JP S5923783 B2	05-06-1984
		US 4186754 A	05-02-1980
-----			
GB 2146513 A	24-04-1985	DE 3432729 A1	28-03-1985
		GB 2146513 A	24-04-1985
		IT 1168681 B	20-05-1987
		US 4589426 A	20-05-1986
-----			
DE 3103056 A1	04-02-1982	KEINE	
-----			

EPO FORM P0461

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