



(11) **EP 2 620 062 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2015 Patentblatt 2015/03

(51) Int Cl.:
A24C 5/00 (2006.01) B31F 1/10 (2006.01)
B31F 1/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.07.2013 Patentblatt 2013/31

(21) Anmeldenummer: **12182784.4**

(22) Anmeldetag: **03.09.2012**

(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

- **Tons, Gunnar**
25421 Pinneberg (DE)
- **Dornbusch, Thomas**
14913 Hohenseefeld (DE)
- **Selbach, Jörg**
21031 Hamburg (DE)
- **Prien, Michael**
21031 Hamburg (DE)
- **Zeuner, Dirk**
21493 Schwarzenbek (DE)
- **Masch, Simon**
21035 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **30.01.2012 DE 102012201279**

(71) Anmelder: **HAUNI Maschinenbau AG**
21033 Hamburg (DE)

- (72) Erfinder:
- **Benz, Bastian**
20097 Hamburg (DE)
 - **Scherbarth, Thorsten**
21502 Geesthacht (DE)
 - **Wolff, Stephan**
21509 Glinde (DE)

(74) Vertreter: **Seemann, Ralph**
Patentanwälte
Seemann & Partner
Raboisen 6
20095 Hamburg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bearbeiten eines Umhüllungsmaterialstreifens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bearbeiten eines Umhüllungsmaterialstreifens (33) für einen stabförmigen Artikel der Tabak verarbeitenden Industrie mit den folgenden Verfahrensschritten:

- Bereitstellen des Umhüllungsmaterialstreifens (33),
- Fördern des Umhüllungsmaterialstreifens (33) in einer längsaxialen Förderrichtung (90) zu einer Prägevorrichtung (36) und
- Prägen des Umhüllungsmaterialstreifens (33), wobei der Umhüllungsmaterialstreifen (33) beim Prägen kontinuierlich gefördert wird.

Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung zur Bearbeitung eines Umhüllungsmaterialstreifens (33) für einen stabförmigen Artikel der Tabak verarbeitenden Industrie, wobei eine Prägevorrichtung (36) vorgesehen ist, mittels der der Umhüllungsmaterialstreifen (33) während einer längsaxialen Förderung (90) des Umhüllungsmaterialstreifens (33) prägbar ist oder geprägt wird.

Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass vor dem Prägen des Umhüllungsmaterialstreifens (33) der Umhüllungsmaterialstreifen (33) befeuchtet wird.

Die erfindungsgemäße Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass stromaufwärts der Prägevorrichtung (36) eine Befeuchtungsrichtung (50) zum Befeuchten des Umhüllungsmaterialstreifens (33) vorgesehen ist.

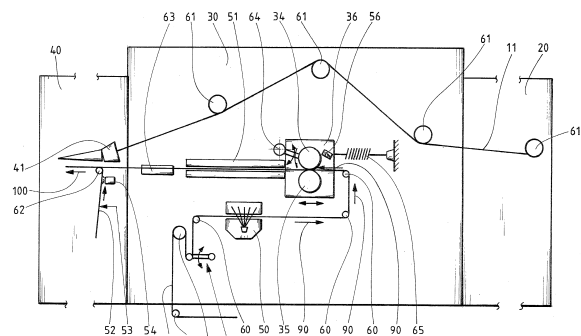


Fig. 2

EP 2 620 062 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 2784

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	DE 36 11 134 A1 (BAUMGARTNER PAPERS S.A. [CH]) 8. Oktober 1987 (1987-10-08)	1,3,5,7-9,11-13,15	INV. A24C5/00 B31F1/10 B31F1/22
Y	* Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 6, Zeile 7 *	2,4,6-9,11-15	
A	-----	10	
Y	CH 337 113 A (OLIN MATHIESON [US]) 15. März 1959 (1959-03-15) * Seite 4, Zeilen 3-22 *	2	
Y	EP 0 532 329 A2 (REYNOLDS TOBACCO CO R [US]) 17. März 1993 (1993-03-17) * Spalte 9, Zeilen 26-42 *	4	
Y	EP 0 628 260 A2 (REYNOLDS TOBACCO CO R [US]) 14. Dezember 1994 (1994-12-14) * Seite 7, Zeilen 13-30 *	2,6	
Y	KR 2011 0055074 A (TONGYANG MOOLSAN CO LTD [KR]) 25. Mai 2011 (2011-05-25) * siehe automatische Übersetzung von ThomsonReuters; Abbildung 5 *	7-9,11-13,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	EP 2 335 503 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 22. Juni 2011 (2011-06-22) * Absatz [0031] *	14	A24C A24D B31F
Y	EP 1 847 186 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 24. Oktober 2007 (2007-10-24) * Absatz [0034] *	14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2014	Prüfer Koob, Michael
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 12 18 2784

5

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.

05-12-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3611134 A1	08-10-1987	KEINE	
CH 337113 A	15-03-1959	CH 337113 A GB 795534 A	15-03-1959 28-05-1958
EP 0532329 A2	17-03-1993	EP 0532329 A2 JP 3547768 B2 JP H05211861 A US 5360023 A	17-03-1993 28-07-2004 24-08-1993 01-11-1994
EP 0628260 A2	14-12-1994	EP 0628260 A2 JP H0767613 A US 5404890 A US 5568819 A	14-12-1994 14-03-1995 11-04-1995 29-10-1996
KR 20110055074 A	25-05-2011	KEINE	
EP 2335503 A1	22-06-2011	CN 102100403 A DE 102009054801 A1 EP 2335503 A1 JP 2011125335 A	22-06-2011 22-06-2011 22-06-2011 30-06-2011
EP 1847186 A1	24-10-2007	AT 488149 T CN 101057708 A DE 102006018111 A1 EP 1847186 A1	15-12-2010 24-10-2007 25-10-2007 24-10-2007

EPO FORM P0461

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