



(11) **EP 2 465 362 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.11.2015 Patentblatt 2015/48

(51) Int Cl.:
A24C 5/00 (2006.01) A24C 5/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.06.2012 Patentblatt 2012/25

(21) Anmeldenummer: **11193451.9**

(22) Anmeldetag: **14.12.2011**

(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

- **Krößmann,, Jürgen**
21493 Schwarzenbek (DE)
- **Schlisio, Siegfried**
21502 Geesthacht (DE)
- **Tracht, Knut**
21493 Schwarzenbek (DE)
- **Sollmann, Michael**
21465 Wentorf (DE)

(30) Priorität: **17.12.2010 DE 102010063466**

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

(74) Vertreter: **Eisenführ Speiser**
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB
Johannes-Brahms-Platz 1
20355 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Horn, Matthias**
22926 Ahrensburg (DE)

(54) **Vorrichtung zur Verarbeitung einer für die Herstellung von stabförmigen Rauchartikeln zu verwendenden Papierbahn**

(57) Beschrieben wird eine Vorrichtung zur Verarbeitung einer zur Bildung von Belagpapier und/oder Zigarettenpapier für die Herstellung von stabförmigen Rauchartikeln, vorzugsweise Zigaretten, zu verwendenden Papierbahn (12), mit einer ersten Schnittstelle (18; 42) zum Anschluss an eine Bobinenabrollvorrichtung (2) und zur Übernahme einer Papierbahn (12) von der Bobinenabrollvorrichtung (2), mindestens einer Verarbeitungseinrichtung (20; 40) zur Verarbeitung der Papierbahn (12), einer zweiten Schnittstelle zum Anschluss (36; 78) an eine nachgeordnete Produktionsmaschine für die Herstellung der stabförmigen Rauchartikel und zur Übergabe der verarbeiteten Papierbahn (12) oder von deren Abschnitten an die Produktionsmaschine, einer Führungseinrichtung zur Führung der Papierbahn (12) entlang ei-

nes Transportweges von der ersten Schnittstelle an der mindestens einen Verarbeitungseinrichtung vorbei zur zweiten Schnittstelle, wobei die Führungseinrichtung eine die Vorschubgeschwindigkeit der Papierbahn (12) beeinflussende erste Zugwalze aufweist. Das Besondere der Erfindung besteht darin, dass die Verarbeitungseinrichtung eine Präge- und/oder Druckeinheit (24) aufweist und die erste Zugwalze (25; 26) Bestandteil der Präge- und/oder Druckeinheit ist und zusätzlich zur Beeinflussung der Vorschubgeschwindigkeit der Papierbahn (12) auch zur Beteiligung an dem von der Präge- und/oder Druckeinheit (24) ausgeführten Präge- und/oder Druckvorgang vorgesehen ist.

EP 2 465 362 A3

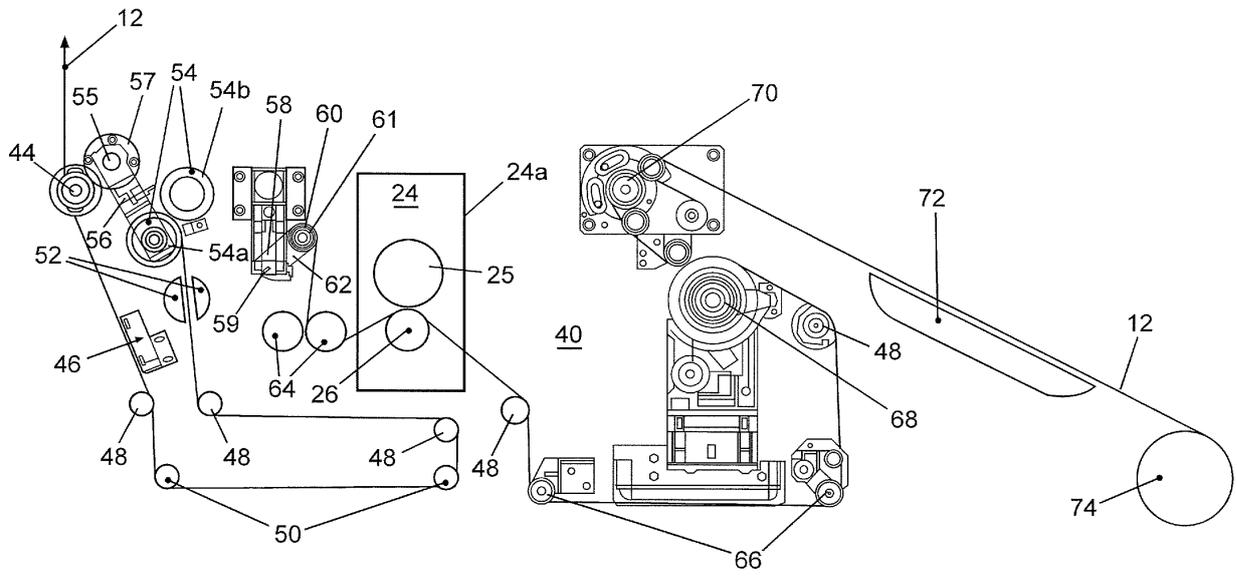


Fig. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 19 3451

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 0 724 846 A1 (HAUNI MASCHBAU AG) 7. August 1996 (1996-08-07)	1,3-6,9, 10,16, 18-20,22	INV. A24C5/00 A24C5/20
Y	* Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 8, Zeile 6 * -----	15,23,24	
Y	DE 39 03 783 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 16. August 1990 (1990-08-16) * Spalte 4, Zeilen 8-40 * -----	15	
Y	EP 1 062 882 A2 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 27. Dezember 2000 (2000-12-27) * Absatz [0008] - Absatz [0009] * -----	23,24	
X	EP 2 245 948 A1 (REYNOLDS TOBACCO CO R [US]) 3. November 2010 (2010-11-03)	1-3,5,6, 9,10,20, 23	
Y	* Absatz [0086] - Absatz [0097]; Abbildung 5 * -----	15	
X	US 5 249 587 A (LUCKADO MARSHALL C [US]) 5. Oktober 1993 (1993-10-05)	1-3,5, 20,24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	* Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 6 * -----	15	A24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 2015	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 (P/MC03)

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

EP 11 19 3451

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.

10

20-10-2015

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0724846 A1	07-08-1996	CN 1135313 A	13-11-1996
		DE 19503123 A1	08-08-1996
		EP 0724846 A1	07-08-1996
		JP H08238082 A	17-09-1996
		US 5623952 A	29-04-1997

DE 3903783 A1	16-08-1990	DE 3903783 A1	16-08-1990
		GB 2247952 A	18-03-1992

EP 1062882 A2	27-12-2000	AT 447860 T	15-11-2009
		CN 1279044 A	10-01-2001
		DE 19928867 A1	28-12-2000
		EP 1062882 A2	27-12-2000
		JP 2001017150 A	23-01-2001
		PL 340899 A1	02-01-2001
EP 2245948 A1	03-11-2010	US 6645133 B1	11-11-2003
		AU 2003303380 A1	22-07-2004
		BR 0317592 A	22-11-2005
		CA 2511215 A1	15-07-2004
		CA 2674802 A1	15-07-2004
		EP 1575385 A2	21-09-2005
		EP 2245948 A1	03-11-2010
		ES 2448768 T3	17-03-2014
		JP 2006511238 A	06-04-2006
		US 2005039764 A1	24-02-2005
		US 2005076925 A1	14-04-2005
WO 2004057986 A2	15-07-2004		

US 5249587 A	05-10-1993	KEINE	

EPO FORM P0481

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