

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 002 468 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.03.2005 Patentblatt 2005/10

(51) Int Cl.⁷: **A24C 5/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.05.2000 Patentblatt 2000/21

(21) Anmeldenummer: **99122531.9**

(22) Anmeldetag: **12.11.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **21.11.1998 DE 19853833**

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

(72) Erfinder:
• **Fietkau, Stefan
23847 Westerau (DE)**
• **Horn, Sönke
21052 Geesthacht (DE)**
• **Rinke, Andreas
23843 Bad Oldesloe (DE)**
• **Pollentzke, Roland
21052 Geesthacht (DE)**

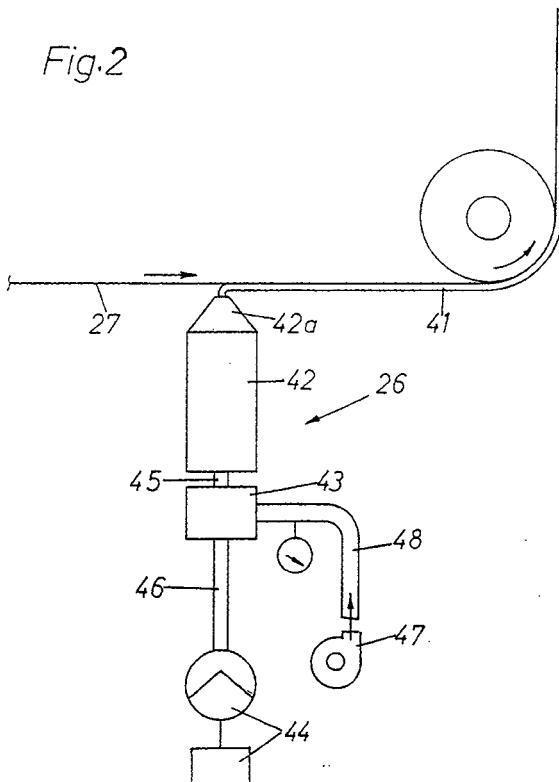
(54) **Verfahren und Anordnung zum Beleimen eines Umhüllungsstreifens für einen Füller der tabakverarbeitenden Industrie**

(57) Beschrieben werden ein Verfahren und eine Anordnung zum Beleimen eines Umhüllungsstreifens für einen Füller der tabakverarbeitenden Industrie zwecks Bildung eines Tabak- oder Filterstranges.

Das Verfahren und die Anordnung bezwecken eine Verbesserung des optischen Erscheinungsbildes von verleimten Umhüllungsstreifen, insbesondere von Umhüllungsstreifen aus porösem Material, wobei auch ein Durchtreten von Leim durch das Material zuverlässig verhindert werden soll.

Die Lösung hierfür besteht darin, daß der vorzugsweise flüssige Leim mit Gasbläschen, insbesondere Inertgas- oder Luftbläschen, versetzt und anschließend als Schaum auf den Umhüllungsstreifen aufgetragen wird. Das Verfahren und die Anordnung weisen den Vorteil auf, daß der aufgebrachte Leim nicht durch das Material durchschlägt, wodurch sich ein optisch nachteiliges Bild ergäbe.

Fig.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2531

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 785 831 A (LABBE FRANCIS A M ET AL) 22. November 1988 (1988-11-22) * Spalte 1, Zeile 30 - Zeile 39; Abbildung 1 *	8-12	A24C5/24
Y	-----	1-7	
Y	US 5 531 233 A (OGLESBY ROBERT L ET AL) 2. Juli 1996 (1996-07-02) * Spalte 6, Zeile 5 - Zeile 46; Abbildung 5 *	1-7	
X	----- US 5 229 166 A (GROSSMANN MICHEL ET AL) 20. Juli 1993 (1993-07-20) * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 50; Abbildung 1 *	8-10	
X	----- US 3 208 458 A (EMIL CHALUPA) 28. September 1965 (1965-09-28) * Abbildungen 3a-3d *	8-10	
A	FR 1 330 446 A (JOB ETS BARDOU JOB PAUILHAC) 21. Juni 1963 (1963-06-21) * Abbildung 2 *	1,8	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> A24C A24D </div>
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 14. Januar 2005	Prüfer Pille, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 99 12 2531

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.

14-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4785831	A	22-11-1988	DE GB IT JP JP JP US	3530084 A1 2163339 A ,B 1182832 B 1851390 C 5068225 B 61070965 A 4898187 A	27-02-1986 26-02-1986 05-10-1987 21-06-1994 28-09-1993 11-04-1986 06-02-1990
US 5531233	A	02-07-1996		KEINE	
US 5229166	A	20-07-1993	DE DE EP	69104078 D1 69104078 T2 0440575 A1	27-10-1994 20-04-1995 07-08-1991
US 3208458	A	28-09-1965		KEINE	
FR 1330446	A	21-06-1963		KEINE	