



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.01.2004 Patentblatt 2004/03**

(51) Int Cl.7: **A24C 5/47, A24C 5/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.10.2001 Patentblatt 2001/43**

(21) Anmeldenummer: **01109094.1**

(22) Anmeldetag: **12.04.2001**

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

(72) Erfinder:  
• **Maiwald, Berthold  
21436 Marschacht (DE)**  
• **Mörke, Torsten  
23617 Dissau (DE)**  
• **Pawelko, Karl-Heinz  
21493 Schwarzenbek (DE)**

(30) Priorität: **20.04.2000 DE 10019930  
13.03.2001 EP 01106122**

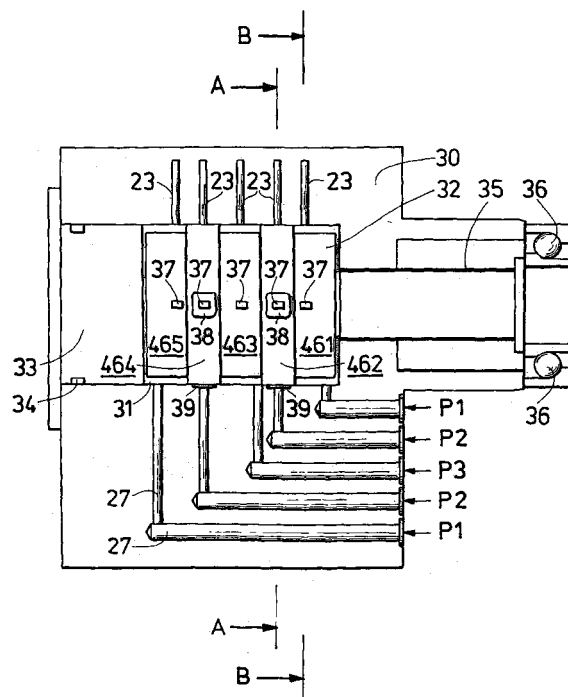
(74) Vertreter: **Seemann, Ralph, Dr. Dipl.-Phys. et al  
Patentanwälte Seemann & Partner,  
Ballindamm 3  
20095 Hamburg (DE)**

(54) **Einrichtung zum Auftragen von Leim auf ein Hüllmaterial eines stabförmigen Artikels der tabakverarbeitenden Industrie**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Auftragen von Leim auf ein Hüllmaterial (10) eines stabförmigen Artikels der tabakverarbeitenden Industrie mit wenigstens einer Auftragsdüse (21), einem Mittel (26, 32) zum Unterbrechen der Leimzufuhr zur Auftragsdüse (21) und wenigstens einer Zuführleitung (22, 23), die zwischen dem Mittel (26, 32) zum Unterbrechen der Leimzufuhr und der Auftragsdüse (21) angeordnet ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Auftragen von Leim auf ein Hüllmaterial (10) eines stabförmigen Artikels der tabakverarbeitenden Industrie, wobei der Leim mittels wenigstens eines Auftragslements (21) auf das Hüllmaterial (10) aufgetragen wird.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß das Mittel (26, 32) zum Unterbrechen der Leimzufuhr ein Drehschieber (32) ist. Die Erfindung zeichnet sich ferner dadurch aus, daß das Verfahren dadurch weitergebildet ist, daß wenigstens zwei verschiedene Leimsorten dem wenigstens einen Auftragslement (21) zugeführt und auf das Hüllmaterial (10) aufgetragen werden.

Fig. 2





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 9094

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 12 41 323 B (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 24. Mai 1967 (1967-05-24) * Ansprüche 1,3 *	1	A24C5/47 A24C5/24
A	FR 791 988 A (AMERICAN MACH & FOUNDRY) 20. Dezember 1935 (1935-12-20) * Anspruch 5 *	1	
A	US 5 221 350 A (VUILLEUMIER DAVID ET AL) 22. Juni 1993 (1993-06-22) * Abbildung 1 *	1	
A	US 4 282 889 A (DAHLGRUEN ROLF) 11. August 1981 (1981-08-11) * Abbildung 1 *	1	
A	US 4 257 562 A (ZINI ROBERTO) 24. März 1981 (1981-03-24) * Abbildung 3 *	1	
A	GB 2 056 321 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 18. März 1981 (1981-03-18) * Spalte 13, Absatz 1; Abbildungen 6,7 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A24C
X	DE 198 06 673 A (LAESSER KLEBSTOFFE AG) 27. August 1998 (1998-08-27)  * Spalte 1, Zeile 12 - Zeile 22 * * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 18 * * Spalte 1 *	24, 29-31, 33,34	
Y	DE 10 10 891 B (KURT KOERBER & CO K G) 19. Juni 1957 (1957-06-19) * Ansprüche 1,5 *	25,27	
E	EP 1 147 716 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 24. Oktober 2001 (2001-10-24) * das ganze Dokument *	32	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	18. November 2003	Pille, S	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P44C02)



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 9094

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 458 443 A (AMERICAN MACH & FOUNDRY) 21. Dezember 1936 (1936-12-21) * Seite 2, Zeile 82 - Zeile 85 * -----	24	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. November 2003</b>	Prüfer <b>Pille, S</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 (P04/C03)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 9094

### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 9094

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-23

Einrichtung zum Auftragen von Leim mit spezieller  
Leimzufuhrunterbrechung

2. Ansprüche: 24-34

Auftragen von zwei verschiedenen Leimsorten auf ein  
Hüllmaterial

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

EP 01 10 9094

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.

18-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1241323	B	24-05-1967	KEINE	
FR 791988	A	20-12-1935	KEINE	
US 5221350	A	22-06-1993	DE 69208378 D1 DE 69208378 T2 EP 0501909 A1	28-03-1996 05-09-1996 02-09-1992
US 4282889	A	11-08-1981	DE 2845342 A1 GB 2033726 A ,B IT 1207268 B JP 1414064 C JP 55127981 A JP 62019830 B US 4403619 A	30-04-1980 29-05-1980 17-05-1989 10-12-1987 03-10-1980 01-05-1987 13-09-1983
US 4257562	A	24-03-1981	IT 1102977 B BR 7902091 A CA 1116396 A1 DE 2914016 A1 FR 2421682 A1 GB 2022447 A ,B JP 1486663 C JP 54136407 A JP 63033916 B	14-10-1985 27-11-1979 19-01-1982 18-10-1979 02-11-1979 19-12-1979 14-03-1989 23-10-1979 07-07-1988
GB 2056321	A	18-03-1981	DE 3013979 A1 IT 1131342 B JP 56058487 A	29-01-1981 18-06-1986 21-05-1981
DE 19806673	A	27-08-1998	DE 19806673 A1	27-08-1998
DE 1010891	B	19-06-1957	KEINE	
EP 1147716	A	24-10-2001	DE 10019930 A1 EP 1147716 A2 CN 1318330 A JP 2001352962 A US 2001032697 A1 PL 347047 A1	25-10-2001 24-10-2001 24-10-2001 25-12-2001 25-10-2001 22-10-2001
GB 458443	A	21-12-1936	KEINE	

EPO FORM P0461

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