



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2010 Patentblatt 2010/13

(51) Int Cl.:
B05C 1/08 (2006.01) A24C 5/47 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.2009 Patentblatt 2009/43

(21) Anmeldenummer: **09005291.1**

(22) Anmeldetag: **14.04.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **17.04.2008 DE 102008019433**

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

(72) Erfinder:
• **Schmick, Clemens**
21502 Geesthacht (DE)
• **Pawelko, Karl-Heinz**
21436 Marschacht (DE)
• **Timmann, Bernd**
21502 Geesthacht (DE)

(74) Vertreter: **Grebner, Christian Georg Rudolf**
Patentanwälte
Seemann & Partner
Ballindamm 3
20095 Hamburg (DE)

(54) **Beleimung von Materialstreifen der Tabak verarbeitenden Industrie**

(57) Die Erfindung betrifft eine Leimauftragungsvorrichtung der Tabak verarbeitenden Industrie zum Auftragen von Leim auf einen Materialstreifen (10) der Tabak verarbeitenden Industrie mittels einer, vorzugsweise Näpfchen aufweisenden, Rasterwalze (5), wobei an der Rasterwalze (5) eine Leimverteilungskammer (7) angeordnet ist, aus der Leim mittels der Rasterwalze (5) entnommen wird.

Die Leimauftragungsvorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass an den beiden Seiten der Rasterwalze (5) und/oder der Leimverteilungskammer (7) jeweils eine Aufnahmescheibe (25) vorgesehen ist, so dass mittels der Aufnahmescheiben (25) Leim aus einem die Rasterwalze (5) nicht berührenden Leimvorrat (20) unter Rotation der Aufnahmescheiben (25) entnommen wird, wobei der von den Aufnahmescheiben (25) aufgenommene Leim über, vorzugsweise interne, Versorgungsleitungen (13) der Leimverteilungskammer (7) zugeführt wird.

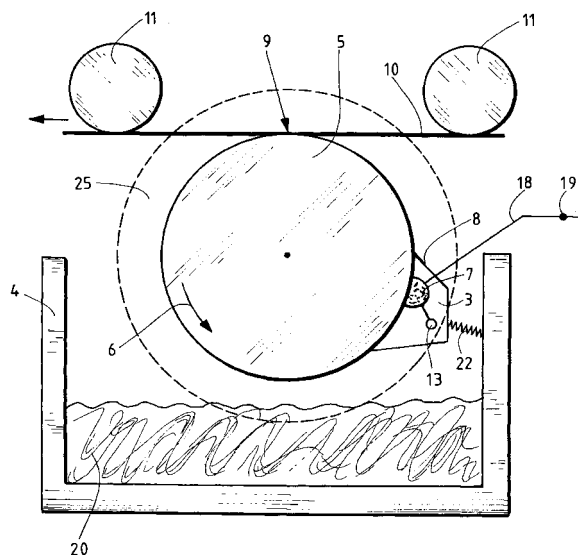


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 5291

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 534 664 A1 (KAYMICH C B & CO LTD [GB]) 31. März 1993 (1993-03-31)	1,9	INV. B05C1/08 A24C5/47
A	* Zusammenfassung; Abbildungen *	2	
A	DE 87 05 742 U1 (E. C. H. WILL) 13. August 1987 (1987-08-13) * Seite 5, Absatz 1 * * Seite 11, Zeile 31 - Seite 13, Zeile 15; Abbildungen *	1	
A	DE 27 26 548 B1 (BURRUS & CIE; BAUMGARTNER PAPIERS SA) 6. Juli 1978 (1978-07-06) * Spalte 9, Zeile 25 - Spalte 10, Zeile 11; Abbildungen *	1	
X	DE 43 40 867 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 8. Juni 1995 (1995-06-08) * Spalte 2, Zeilen 16-22 * * Spalte 3, Zeilen 1-13; Abbildungen *	7-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B05C A24C
X	DE 197 17 524 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 12. November 1998 (1998-11-12) * Spalte 4, Zeilen 22-29; Abbildung 4 *	3	
X	EP 0 453 910 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE] KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE]) 30. Oktober 1991 (1991-10-30) * Spalte 3, Zeilen 21-33; Abbildung *	7-8	
X	GB 2 324 502 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 28. Oktober 1998 (1998-10-28) * Seite 6, Zeile 3 - Seite 7, Zeile 9; Abbildungen *	3,5-6	
X	DE 299 22 546 U1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 17. Februar 2000 (2000-02-17) * Seite 6, Zeilen 16-30; Abbildungen *	3-4	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2010	Prüfer Pöll, Andreas
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

6

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 5291

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	DE 10 2005 050735 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 26. April 2007 (2007-04-26) * Absätze [0013] - [0015]; Abbildungen *	7-8		
X	DE 44 01 299 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 20. Juli 1995 (1995-07-20) * Spalte 3, Zeilen 34-41; Anspruch 1; Abbildungen *	7-8		
X	US 5 213 037 A (LEOPARDI II EMMETT [US]) 25. Mai 1993 (1993-05-25) * Spalte 12, Zeilen 28-38; Abbildungen *	7-8		
A	DE 39 40 344 A1 (BABCOCK TEXTILMASCH [DE]) 13. Juni 1991 (1991-06-13) * Spalte 2, Zeilen 14-44; Abbildungen *	5-6		
X	DE 19 37 107 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 28. Januar 1971 (1971-01-28) * Anspruch 1; Abbildungen *	3,9		
A	EP 1 710 020 A1 (NORDMECCANICA SPA [IT]) 11. Oktober 2006 (2006-10-11) * Absätze [0010] - [0011], [0 22] - [0025]; Anspruch 2; Abbildungen *	3-9		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	EP 0 426 606 A2 (BELOIT CORP [US]) 8. Mai 1991 (1991-05-08) * Spalte 9, Zeilen 1-19; Abbildungen *	3-5		
X	WO 95/05900 A1 (MINNESOTA MINING & MFG [US]) 2. März 1995 (1995-03-02) * Seite 3, Zeile 33 - Seite 7, Zeile 24; Abbildung 2 *	3-4		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2010		
		Prüfer Pöll, Andreas		
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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				

 6
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 09 00 5291

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

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:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 00 5291

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: 1-2(vollständig); 9(teilweise)

Leimauftragungsvorrichtung wobei an den beiden Seiten einer Rasterwalze und/oder der Leimverteilungskammer jeweils eine Aufnahmescheibe vorgesehen ist, so dass mittels der Aufnahmescheiben Leim aus einem die Rasterwalze nicht berührenden Leimvorrat unter Rotation der Aufnahmescheiben entnommen wird, wobei der von den Aufnahmescheiben aufgenommene Leim über, vorzugsweise interne, Versorgungsleitungen der Leimverteilungskammer zugeführt wird.

Dieses besondere technische Merkmal löst das Problem, einen alternativen Weg zu finden, wie der Leim zu der Rasterwalze gebracht wird.

2. Ansprüche: 3-6(vollständig); 9(teilweise)

Leimauftragungsvorrichtung wobei frischer Leim und überschüssiger Leim aus der Leimverteilungskammer in einen offenen, barrierefreien Leimvorrat mit einem gemeinsamen Leimspiegelniveau miteinander vermischt werden oder sind. Dieses besondere technische Merkmal löst das Problem, Altleim und frischen Leim zu mischen, bzw. die Leimkonsistenz zu verbessern (Vgl. Seite 4, Absatz 1).

3. Ansprüche: 7-8(vollständig); 9(teilweise)

Leimauftragungsvorrichtung wobei ein Mittel zum haftreibungsfreien Andrücken der Leimverteilungskammer gegen die Rasterwalze oder ein Andrückmittel für die Leimverteilungskammer mit einem Krafteinleitungspunkt an der Leimverteilungskammer vorgesehen ist.

Dieses besondere technische Merkmal löst das Problem, einen alternativen Weg zu finden, die Leimverteilungskammer an der Walze zu befestigen.

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

EP 09 00 5291

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.

23-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0534664 A1	31-03-1993	DE 69215631 D1	16-01-1997
		DE 69215631 T2	15-05-1997
		US 5352322 A	04-10-1994
DE 8705742 U1	13-08-1987	KEINE	
DE 2726548 B1	06-07-1978	AT 363368 B	27-07-1981
		BE 865502 A1	17-07-1978
		CH 621468 A5	13-02-1981
		ES 468543 A1	16-11-1979
		FR 2386273 A1	03-11-1978
		GB 1593626 A	22-07-1981
		IT 1103704 B	14-10-1985
		JP 1275858 C	31-07-1985
		JP 53124698 A	31-10-1978
		JP 59048988 B	30-11-1984
		NL 7803315 A	06-10-1978
		SE 439423 B	17-06-1985
		SE 7803671 A	05-10-1978
		US 4425106 A	10-01-1984
		US 4501579 A	26-02-1985
		US 4281591 A	04-08-1981
DE 4340867 A1	08-06-1995	KEINE	
DE 19717524 A1	12-11-1998	FR 2762542 A1	30-10-1998
		JP 2965546 B2	18-10-1999
		JP 10296957 A	10-11-1998
		US 6065402 A	23-05-2000
EP 0453910 A1	30-10-1991	DE 4012825 A1	24-10-1991
		JP 2965736 B2	18-10-1999
		JP 4224959 A	14-08-1992
		SU 1830007 A3	23-07-1993
		US 5168806 A	08-12-1992
GB 2324502 A	28-10-1998	CA 2235172 A1	26-10-1998
		DE 19717727 A1	29-10-1998
		JP 10296958 A	10-11-1998
		US 6024015 A	15-02-2000
DE 29922546 U1	17-02-2000	AT 353048 T	15-02-2007
		EP 1110728 A1	27-06-2001
DE 102005050735 A1	26-04-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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

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

EP 09 00 5291

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.

23-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4401299	A1	20-07-1995	KEINE
US 5213037	A	25-05-1993	KEINE
DE 3940344	A1	13-06-1991	EP 0489938 A1 17-06-1992
DE 1937107	A1	28-01-1971	KEINE
EP 1710020	A1	11-10-2006	AT 393669 T 15-05-2008 AU 2006201416 A1 19-10-2006 CA 2541475 A1 04-10-2006 DE 602006001021 T2 25-06-2009 ES 2306314 T3 01-11-2008 US 2006219164 A1 05-10-2006
EP 0426606	A2	08-05-1991	BR 9005062 A 17-09-1991 CA 2026063 A1 01-05-1991 DE 69010146 D1 28-07-1994 DE 69010146 T2 06-10-1994 FI 105895 B1 31-10-2000 JP 2016674 C 19-02-1996 JP 3152300 A 28-06-1991 JP 7041186 B 10-05-1995 US 5010840 A 30-04-1991
WO 9505900	A1	02-03-1995	CA 2167923 A1 02-03-1995 CN 1129411 A 21-08-1996 DE 69430631 D1 20-06-2002 DE 69430631 T2 19-12-2002 EP 0714325 A1 05-06-1996 JP 3544209 B2 21-07-2004 JP 9501608 T 18-02-1997

EPO FORM P0461

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