



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.08.2014 Patentblatt 2014/34**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.11.2013 Patentblatt 2013/47**

(21) Anmeldenummer: **13165275.2**

(22) Anmeldetag: **01.02.2010**

(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 SM TR**

(30) Priorität: **05.02.2009 DE 102009007590**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**10152227.4 / 2 218 516**

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

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

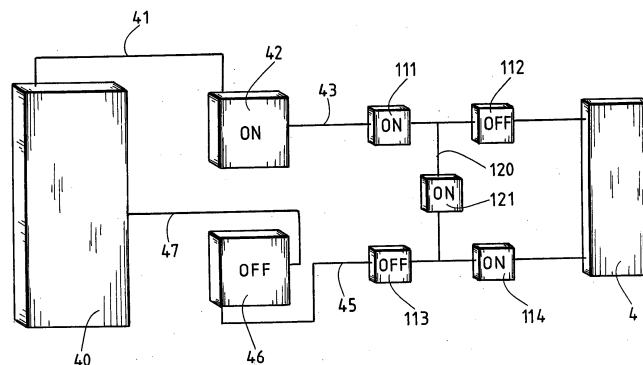
(74) Vertreter: **Grebner, Christian Georg Rudolf**  
**Patentanwälte**  
**Seemann & Partner**  
**Raboisen 6**  
**20095 Hamburg (DE)**

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

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Auftragen von Leim auf einen Materialstreifen (9) der Tabak verarbeitenden Industrie mit einem in einem Gehäuse (4) angeordneten Leimauftragsorgan (5), insbesondere Rasterwalze (5), wobei mittels einer mit dem Gehäuse (4) verbundenen Zuführleitung (43) Leim zum Leimauftragsorgan (5) gefördert wird oder ist und/oder wobei mittels einer mit dem Gehäuse (4) verbundenen Abführleitung (45) Leim aus dem Gehäuse (4) abgeführt wird oder ist.

Die Einrichtung wird dadurch weitergebildet, dass in

der Zuführleitung (43) zum Gehäuse (4) zwischen einer Förderpumpe (42) und dem Gehäuse (4) zwei, insbesondere steuerbare, Ventile (111, 112), vorzugsweise vor dem Eingang zum Gehäuse (4), vorgesehen sind und in der Abführleitung (45) zwischen dem Gehäuse (4) und einer Förderpumpe (46) zwei, insbesondere steuerbare, Ventile. Darüber hinaus betrifft die Erfindung eine weitere Ausgestaltung einer Einrichtung zum Auftragen von Leim auf einen Materialstreifen der Tabak verarbeitenden Industrie mit einem in einem Gehäuse angeordneten Leimauftragsorgan, insbesondere Rasterwalze.



**FIG. 8a**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 16 5275

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 296 16 686 U1 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG [DE]) 14. November 1996 (1996-11-14) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 32; Abbildung 4 *	1,4,7	INV. A24C5/47 B05C1/08
X	CH 676 805 A5 (E.C.H. WILL GMBH & CO) 15. März 1991 (1991-03-15) * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 6, Zeile 8; Abbildungen 1,2 *	8,10	
A	FR 1 428 759 A (VICKERS ARMSTRONGS LTD) 18. Februar 1966 (1966-02-18) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 9 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 13; Abbildung 1 *	1,7	
A	DE 20 10 028 A1 (ADOLF FRIZ GMBH) 23. September 1971 (1971-09-23) * Seite 5, Zeile 27 - Seite 9, Zeile 15; Abbildungen *	1,7	
A	FR 82 248 E (BELOIT IRON WORKS) 10. Januar 1964 (1964-01-10) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 18 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 31; Abbildungen *	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A24C B05C
A	US 4 395 968 A (WAHNSCHAFF, PAUL [US] ET AL) 2. August 1983 (1983-08-02) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 59; Abbildung 2 *	1,7	
A	GB 1 524 829 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 13. September 1978 (1978-09-13) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 50 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 24; Abbildung 2 *	8,10	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Juli 2014	Prüfer Innecken, Axel
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	

4

50

55

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 16 5275

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 115 085 A (BARBE KARL-HEINZ) 19. September 1978 (1978-09-19) * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 15; Abbildung * -----	8,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Juli 2014	Prüfer Innecken, Axel
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 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	

4

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 13 16 5275

**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:

1-8, 10

☐ 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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 13 16 5275

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: 1-7, 10

Leimauftragevorrichtung mit Zu- und Abflussleitung und zwei Ventilen in jeder der Leitungen, wodurch die Vorrichtung wahlweise gefüllt, versorgt oder entleert werden kann, wenn zusätzlich eine mittels eines Ventils absperrbare Kurzschlussleitung vorgesehen ist

---

2. Ansprüche: 8, 10

Leimauftragevorrichtung mit Zu- und Abflussleitung, wobei in der Abflussleitung eine Luftabscheideeinrichtung vorgesehen ist, um im abgeführten Leim enthaltene Luftbläschen abzuscheiden

---

3. Ansprüche: 9, 10

Gehäuse mit einer Leimauftragevorrichtung und mit Kupplungen für eine Zu- und eine Abflussleitung, wobei unterhalb der Kupplungen jeweils ein Auffangbehälter angeordnet ist, um einen zuverlässigen Tropfschutz bei der Entnahme eines Beileimungsapparates am Gehäuse zu erreichen

---

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

EP 13 16 5275

5

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.

16-07-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29616686 U1	14-11-1996	KEINE	
CH 676805 A5	15-03-1991	CH 676805 A5	15-03-1991
		FR 2598102 A1	06-11-1987
		GB 2190607 A	25-11-1987
		NL 8701020 A	16-11-1987
FR 1428759 A	18-02-1966	KEINE	
DE 2010028 A1	23-09-1971	DE 2010028 A1	23-09-1971
		ES 388903 A1	01-06-1973
		FR 2084196 A5	17-12-1971
FR 82248 E	10-01-1964	FR 82248 E	10-01-1964
		GB 979359 A	01-01-1965
US 4395968 A	02-08-1983	KEINE	
GB 1524829 A	13-09-1978	DE 2452138 B1	26-02-1976
		FR 2289126 A1	28-05-1976
		GB 1524829 A	13-09-1978
		IT 1043657 B	29-02-1980
US 4115085 A	19-09-1978	DE 2634548 A1	02-02-1978
		FR 2360267 A1	03-03-1978
		GB 1588461 A	23-04-1981
		US 4115085 A	19-09-1978

EPO FORM P0461

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