



(11)

EP 2 664 244 A3

(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 Leimauftragungsorgan (5), insbesondere Rasterwalze (5), wobei mittels einer mit dem Gehäuse (4) verbundenen Zuführleitung (43) Leim zum Leimauftragungsorgan (5) gefördert wird oder ist und/ oder wobei mittels einer mit dem Gehäuse (4) verbundenen Abführleitung (45) Leim aus dem Gehäuse (4) abgefordert 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 Leimauftragungsorgan, insbesondere Rasterwalze.

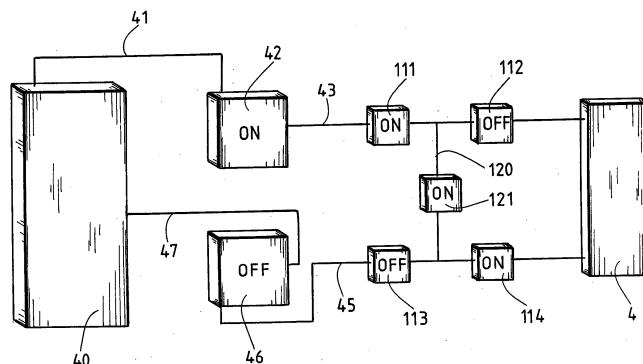


FIG. 8a



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 16 5275

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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)
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	A24C B05C
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	
		-/-	
4	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		
	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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)			



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 16 5275

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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)															
Ber vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Recherchenort</td> <td style="padding: 2px;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="padding: 2px;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; text-align: center;">München</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">16. Juli 2014</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">Innecken, Axel</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	16. Juli 2014	Innecken, Axel						
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer													
München	16. Juli 2014	Innecken, Axel													
<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td style="width: 50%; padding: 2px; vertical-align: top;">           T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze            E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist            D : in der Anmeldung angeführtes Dokument            L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument            .....            &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument         </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">A : technologischer Hintergrund</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">P : Zwischenliteratur</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"></td> </tr> </table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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															

5



Nummer der Anmeldung

EP 13 16 5275

**GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

10

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:

15

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

20

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

25

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:

30

Siehe Ergänzungsblatt B

35

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

40

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

1-8, 10

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

50

- 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).

55



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 13 16 5275

10

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

15

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

---

20

2. Ansprüche: 8, 10

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

---

25

3. Ansprüche: 9, 10

30

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 Beleimungsapparates am Gehäuse zu erreichen

---

35

40

45

50

55

**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

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
10	DE 29616686 U1	14-11-1996	KEINE		
15	CH 676805 A5	15-03-1991	CH FR GB NL	676805 A5 2598102 A1 2190607 A 8701020 A	15-03-1991 06-11-1987 25-11-1987 16-11-1987
20	FR 1428759 A	18-02-1966	KEINE		
25	DE 2010028 A1	23-09-1971	DE ES FR	2010028 A1 388903 A1 2084196 A5	23-09-1971 01-06-1973 17-12-1971
30	FR 82248 E	10-01-1964	FR GB	82248 E 979359 A	10-01-1964 01-01-1965
35	US 4395968 A	02-08-1983	KEINE		
40	GB 1524829 A	13-09-1978	DE FR GB IT	2452138 B1 2289126 A1 1524829 A 1043657 B	26-02-1976 28-05-1976 13-09-1978 29-02-1980
45	US 4115085 A	19-09-1978	DE FR GB US	2634548 A1 2360267 A1 1588461 A 4115085 A	02-02-1978 03-03-1978 23-04-1981 19-09-1978
50	EPO FORM P0461				
55	Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82				