



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 369 184 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.07.2004 Patentblatt 2004/29

(51) Int Cl. 7: B05B 15/02, B05C 1/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(21) Anmeldenummer: 03010174.5

(22) Anmeldetag: 02.05.2003

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

(30) Priorität: 04.06.2002 DE 10224896

(71) Anmelder: **TOPACK Verpackungstechnik GmbH  
 21493 Schwarzenbek (DE)**

(72) Erfinder:  
 • **Heide, Jirko  
 21493 Schwarzenbek (DE)**

- **Paech, Martin  
 21395 Tespe (DE)**
- **Zeuner, Dirk  
 21493 Schwarzenbek (DE)**
- **Deutsch, Reinhard  
 21502 Geesthacht (DE)**

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

## (54) Verfahren und Vorrichtung zum Reinigen wenigstens einer Leimdüse

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Reinigen wenigstens einer Leimdüse (11), die bei einer Maschine der tabakverarbeitenden Industrie oder der Verpackungsindustrie vorgesehen ist, wobei ein Reinigungsorgan (12, 16) vorgesehen ist, das zum Reinigen der wenigstens einen Leimdüse (11) mit der Leimdüse (11) in Kontakt ist. Die Erfindung betrifft ferner eine Maschine der tabakverarbeitenden Industrie oder der Verpackungsindustrie, insbesondere für die Fertigung von Zigarettenpackungen (23), mit einer wenigstens eine Leimdüse (11) aufweisenden Beleimungsvorrichtung (10) zum Aufbringen von Leim (33) auf in der Maschine zu verarbeitenden Elementen (22, 32), insbesondere von Zuschnitten von Zigarettenpackungen (23), wobei der wenigstens einen Leimdüse (11) wenigstens ein Reinigungsorgan (12, 16) zugeordnet ist, wobei Leimdüse (11) und Reinigungsorgan (12, 16) relativ zueinander bewegbar sind.

Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich dadurch aus, daß die wenigstens eine Leimdüse (11) im bestimmungsgemäßen Betrieb der Maschine gereinigt wird. Die erfindungsgemäße Maschine zeichnet sich dadurch aus, daß die Reinigung der wenigstens einen Leimdüse (11) im bestimmungsgemäßen Betrieb der Maschine durchführbar ist.

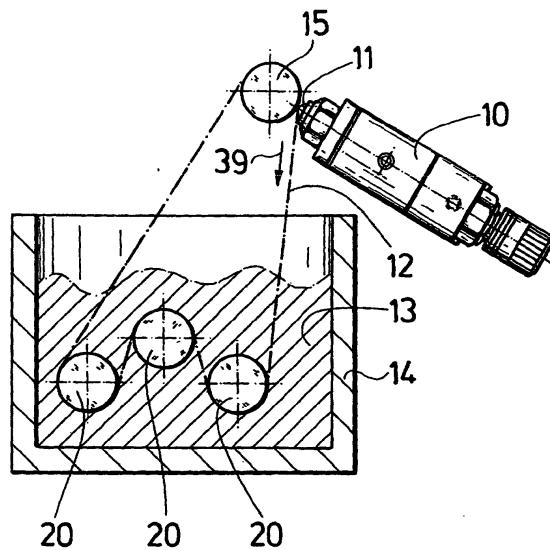


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 0174

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 853 812 A (KAWASAKI TETSU ET AL) 29. Dezember 1998 (1998-12-29)  * Spalte 8, Zeile 25 - Spalte 9, Zeile 15 * * Abbildungen *	1-7, 9-11, 13-20, 23,24, 26-29	B05B15/02 B05C1/16
A	---	8,12,13, 21,22,25	
X	EP 0 486 159 A (MACTRON INC) 20. Mai 1992 (1992-05-20)  * Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 34 * * Abbildungen *	1-4, 8-10,12, 13,18,19	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 06, 31. Juli 1995 (1995-07-31) -& JP 07 080386 A (HIRATA CORP; OTHERS: 01), 28. März 1995 (1995-03-28) * Zusammenfassung *	1-7, 9-19,23, 24	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	---	8,11, 20-22, 25-29	B05B B05C
X	EP 0 876 855 A (FOCKE & CO) 11. November 1998 (1998-11-11)  * Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 34 * * Abbildungen *	1-4, 8-10,12, 13,18,19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6. Mai 2004	Barré, V	
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 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	

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

EP 03 01 0174

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.

06-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5853812	A	29-12-1998	JP	3245769 B2	15-01-2002	
			JP	10076205 A	24-03-1998	
EP 0486159	A	20-05-1992	US	5240502 A	31-08-1993	
			EP	0486159 A1	20-05-1992	
JP 07080386	A	28-03-1995	KEINE			
EP 0876855	A	11-11-1998	DE	19719198 A1	12-11-1998	
			BR	9801605 A	27-04-1999	
			CN	1199007 A ,B	18-11-1998	
			DE	59809177 D1	11-09-2003	
			EP	0876855 A2	11-11-1998	
			JP	11049118 A	23-02-1999	