

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 344 578 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
12.04.2006 Patentblatt 2006/15

(51) Int Cl.:  
**B08B 5/02 (2006.01)**      **B08B 5/04 (2006.01)**  
**B41F 23/00 (2006.01)**      **B26D 3/18 (2006.01)**  
**B08B 15/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(21) Anmeldenummer: 03003110.8

(22) Anmeldetag: 13.02.2003

(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 SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO**

(72) Erfinder:  
• Döhner, Markus  
69493 Hirschberg (DE)  
• Thevenin, Thierry  
60280 Margny Les Compiegne (FR)

(30) Priorität: 13.03.2002 DE 10211309

(74) Vertreter: Domenego, Bertrand et al  
Cabinet Lavoix  
2, place d'Estienne d'Orves  
75441 Paris Cedex 09 (FR)

(71) Anmelder: **Goss International Montataire S.A.**  
**60160 Montataire (FR)**

(54) **Schneidvorrichtung mit Entstaubungsvorrichtung im Falzapparat einer bahnverarbeitenden Druckmaschine**

(57) Es wird eine Entstaubungsvorrichtung (10) für eine bewegte Bedruckstoffbahn (12) mit auf beiden Seiten (20,22) der Bedruckstoffbahn (12) angeordneten Blasdüsen (16) und Absaugdüsen (18), welche jeweils symmetrisch unter einem Winkel ( $\alpha, \beta$ ) gegen die Bahn-

laufrichtung (14) angestellt sind, offenbart. Die Entstaubungsvorrichtung (10) kann einer Schneidvorrichtung (40), insbesondere zur Erzeugung von Längsschnitten, in einem Falzapparat (66) einer bahnverarbeitenden Druckmaschine (68) nachgeordnet sein.

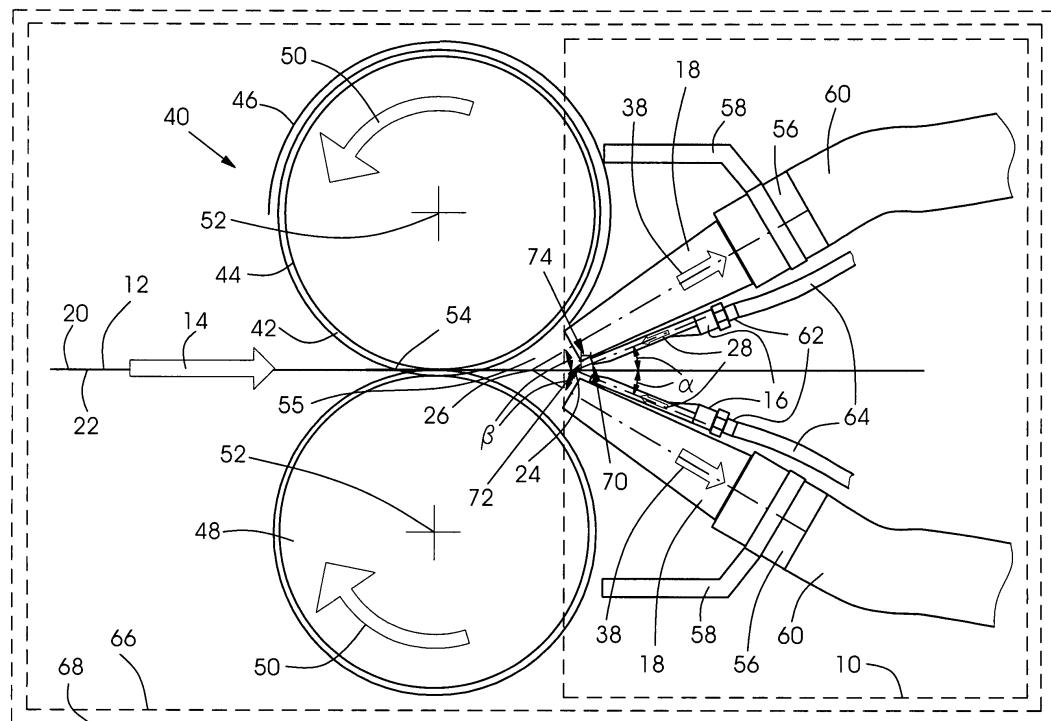


Fig.3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 0 520 145 A (ELTEX-ELEKROSTATIK GESELLSCHAFT MBH) 30. Dezember 1992 (1992-12-30) * Spalte 4, Zeilen 38-40; Abbildungen 1,3,4 *	1	B08B5/02 B08B5/04 B41F23/00 B26D3/18 B08B15/04
Y	US 6 148 831 A (LINDSTROM ET AL) 21. November 2000 (2000-11-21) * Anspruch 1; Abbildung 6 *	1	
A	EP 0 640 411 A (SHINKO CO., LTD) 1. März 1995 (1995-03-01) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-6	
A,D	US 5 036 737 A (GLASER ET AL) 6. August 1991 (1991-08-06) * Abbildung 1 *	7,8	
A	US 5 916 373 A (SCHNEIDER ET AL) 29. Juni 1999 (1999-06-29) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 3 135 151 A (LINK PETER J ET AL) 2. Juni 1964 (1964-06-02) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	7,8	B08B B41F B26D
5 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer			
München		9. Februar 2006	Devilers, E
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 Recherchengebühren 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 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
- 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:

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT BNummer der Anmeldung  
EP 03 00 3110

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: 1-6

Einstaubsvorrichtung mit Blasdüsen (Merkmal A) und Absaugsdüsen (Merkmal B). Zwischen Blasdüsen und Bedruckstoffbahn gibt es ein Winkel a (Merkmal C) und zwischen Absaugsdüse und Bedruckstoffbahn einen Winkel b (Merkmal D) und die Blasdüsen sind, jeweils auf einer Seite der Bedruckstoffbahn betrachtet, zwischen einer Absaugsdüse und der Bedruckstoffbahn angeordnet (Merkmal E)

---

## 2. Ansprüche: 7,8

Scheidvorrichtung mit einem Messer (Merkmal F), einem Schneidzylinder (Merkmal G), einem Gegendruckzylinder (Merkmal H), einer Einstaubsvorrichtung (Merkmale A bis E) und eine bestimmte position der Scheitel der Winkel b (Merkmal I).

---

## 3. Anspruch: 9

Falzapparat mit einer Schneidvorrichtung (Merkmale A bis I)

---

## 4. Anspruch: 10

Bahnverarbeitende Druckmaschine, mit einem Falzapparat (Merkmale A bis I)

---

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

EP 03 00 3110

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.

09-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0520145	A	30-12-1992	AT DE JP	131439 T 4120973 A1 5306050 A	15-12-1995 07-01-1993 19-11-1993
US 6148831	A	21-11-2000	KEINE		
EP 0640411	A	01-03-1995	DE DE JP JP KR US	69409314 D1 69409314 T2 2820599 B2 7060211 A 9709001 B1 5457847 A	07-05-1998 03-09-1998 05-11-1998 07-03-1995 03-06-1997 17-10-1995
US 5036737	A	06-08-1991	DE EP JP	3917845 A1 0400596 A2 3036164 A	06-12-1990 05-12-1990 15-02-1991
US 5916373	A	29-06-1999	AT AU AU BR CA WO CN DE EP ES FI HU JP LV NO NZ	183117 T 686897 B2 3764995 A 9508885 A 2199151 A1 9607490 A1 1167451 A 59506604 D1 0789635 A1 2137536 T3 970940 A 76873 A2 10505276 T 11854 B 971002 A 300045 A	15-08-1999 12-02-1998 27-03-1996 30-12-1997 14-03-1996 14-03-1996 10-12-1997 16-09-1999 20-08-1997 16-12-1999 05-03-1997 29-12-1997 26-05-1998 20-12-1997 05-05-1997 26-08-1998
US 3135151	A	02-06-1964	KEINE		