

(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

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(21) Anmeldenummer: **03003110.8**

(22) Anmeldetag: **13.02.2003**

(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)

(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

(30) Priorität: **13.03.2002 DE 10211309**

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

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

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

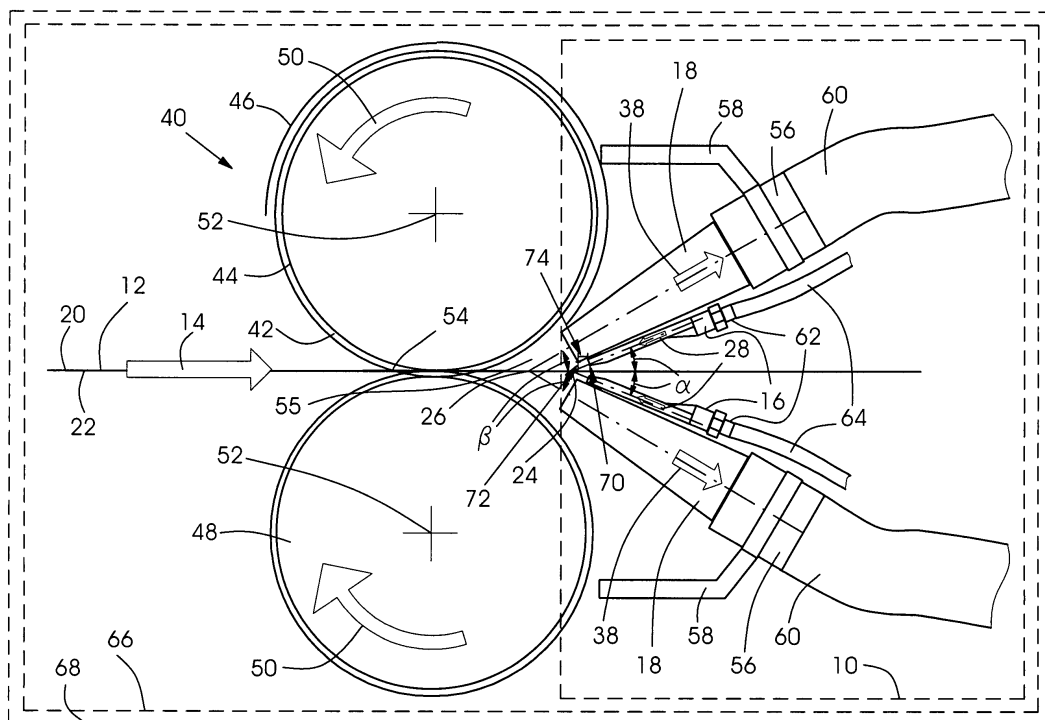


Fig.3

EP 1 344 578 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3110

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-ELEKTROSTATIK 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	
A	US 3 135 151 A (LINK PETER J ET AL) 2. Juni 1964 (1964-06-02) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B08B B41F B26D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2006	Prüfer 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			

5
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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
- ☐ 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:



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 Absaugdüsen (Merkmal B). Zwischen Blasdüsen und Bedruckstoffbahn gibt es ein Winkel a (Merkmal C) und zwischen Absaugdüse und Bedruckstoffbahn einen Winkel b (Merkmal D) und die Blasdüsen sind, jeweils auf einer Seite der Bedruckstoffbahn betrachtet, zwischen einer Absaugdüse 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 131439 T	15-12-1995
		DE 4120973 A1	07-01-1993
		JP 5306050 A	19-11-1993
US 6148831 A	21-11-2000	KEINE	
EP 0640411 A	01-03-1995	DE 69409314 D1	07-05-1998
		DE 69409314 T2	03-09-1998
		JP 2820599 B2	05-11-1998
		JP 7060211 A	07-03-1995
		KR 9709001 B1	03-06-1997
		US 5457847 A	17-10-1995
US 5036737 A	06-08-1991	DE 3917845 A1	06-12-1990
		EP 0400596 A2	05-12-1990
		JP 3036164 A	15-02-1991
US 5916373 A	29-06-1999	AT 183117 T	15-08-1999
		AU 686897 B2	12-02-1998
		AU 3764995 A	27-03-1996
		BR 9508885 A	30-12-1997
		CA 2199151 A1	14-03-1996
		WO 9607490 A1	14-03-1996
		CN 1167451 A	10-12-1997
		DE 59506604 D1	16-09-1999
		EP 0789635 A1	20-08-1997
		ES 2137536 T3	16-12-1999
		FI 970940 A	05-03-1997
		HU 76873 A2	29-12-1997
		JP 10505276 T	26-05-1998
		LV 11854 B	20-12-1997
		NO 971002 A	05-05-1997
		NZ 300045 A	26-08-1998
US 3135151 A	02-06-1964	KEINE	

EPO FORM P0461

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