



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 108 537 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.07.2001 Patentblatt 2001/27

(51) Int Cl.7: **B41F 23/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.06.2001 Patentblatt 2001/25

(21) Anmeldenummer: **00121528.4**

(22) Anmeldetag: **30.09.2000**

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

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft
97080 Würzburg (DE)**

(72) Erfinder: **Jentzsch, Arndt
01640 Coswig (DE)**

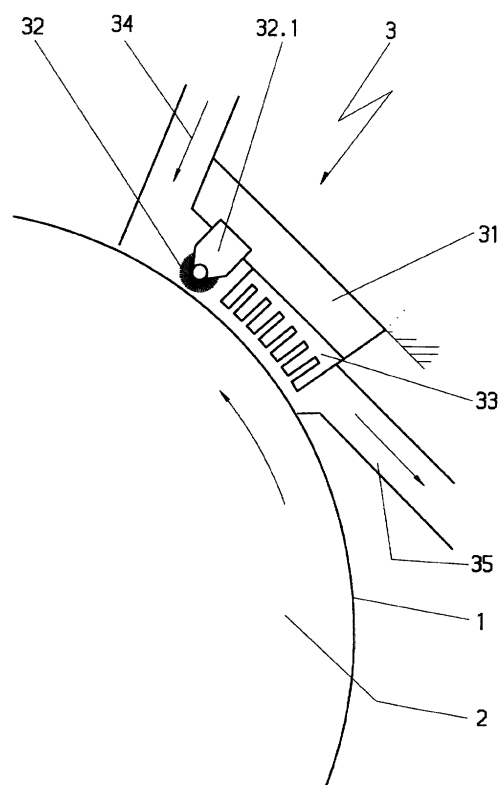
(30) Priorität: **01.12.1999 DE 19957929**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Behandeln der Oberflächen von Bedruckstoffen in Druckmaschinen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Behandeln der Oberflächen von Bedruckstoffen in Druckmaschinen. Die Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens besteht aus einem Blasluftzuführkanal, einem Saugluftkanal und/oder einer Bürste.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren und eine Einrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens zu entwickeln, durch welches die Benetzungsfähigkeit der Oberfläche dieser problematischen Bedruckstoffe mit geringem Aufwand erhöht wird.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass die Oberfläche des Bedruckstoffes (1) mechanisch behandelt, die Oberflächenenergie der Bedruckstoffe (1) mittels Elektronenbeschuss erhöht wird und die frei werdenden Partikel, der vorhandene Staub und das sich durch den Elektronenbeschuss bildende Ozon abgesaugt werden dem Blasluftzuführkanal (34) bzw. der Bürste (32) eine Corona-Elektrode (33) zugeordnet ist.



Figur

EP 1 108 537 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 1528

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 909 592 A (KIST PETER) 21. April 1999 (1999-04-21) * das ganze Dokument *	1-7	B41F23/00
X	EP 0 245 526 A (ELTEX ELEKTROSTATIK GMBH) 19. November 1987 (1987-11-19) * Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 16; Abbildung 1 *	1,3-7	
X	DE 16 36 315 A (HERBERT JUN. WILLIAM CHARLES) 26. März 1970 (1970-03-26) * das ganze Dokument *	1,2,4,5	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 385 (M-651), 16. Dezember 1987 (1987-12-16) & JP 62 152855 A (SAKATA SHOKAI LTD), 7. Juli 1987 (1987-07-07) * Zusammenfassung *	1,2,4,5	
X	DE 26 05 895 A (HERBERT PRODUCTS) 2. September 1976 (1976-09-02) * das ganze Dokument *	1,2,4-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	"Oberflächenbehandlung Bogen- und Bahnreinigung" PAPIER + KUNSTSTOFF VERARBEITER, DE, DEUTSCHE FACHVERLAG. FRANKFURT, Bd. 26, Nr. 1, 1991, Seite 44 XP000201092 ISSN: 0048-2897 * das ganze Dokument *	1,2,5	B41F B08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 9. Mai 2001	Prüfer Thormählen, I
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	

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 00 12 1528

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.

09-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0909592 A	21-04-1999	DE 19746028 A	29-04-1999
EP 0245526 A	19-11-1987	AT 42504 T	15-05-1989
		DE 3662992 D	01-06-1989
		JP 62290664 A	17-12-1987
		US 4835808 A	06-06-1989
DE 1636315 A	26-03-1970	AT 290571 B	15-05-1971
		BE 694073 A	17-07-1967
		CH 468253 A	15-02-1969
		DK 121868 B	13-12-1971
		FR 1512644 A	24-04-1968
		GB 1137418 A	18-12-1968
		NL 6701818 A	19-09-1967
		SE 338575 B	13-09-1971
JP 62152855 A	07-07-1987	KEINE	
DE 2605895 A	02-09-1976	US 3986223 A	19-10-1976
		JP 51094671 A	19-08-1976

EPO FORM P0461

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