

(19)



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)**

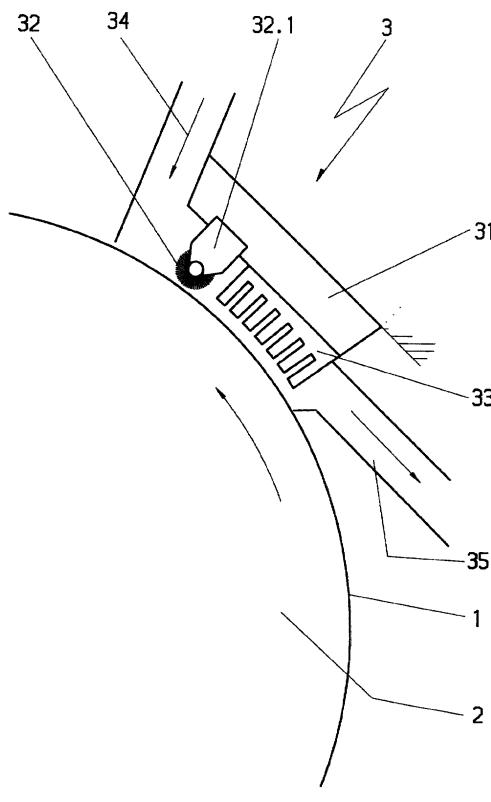
(30) Priorität: **01.12.1999 DE 19957929**

### (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



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 1528

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>9. Mai 2001</td> <td>Thormählen, I</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	9. Mai 2001	Thormählen, I
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	9. Mai 2001	Thormählen, I							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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							
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									

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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