

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 179 425 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(51) Int Cl.⁷: **B41N 3/00, B41C 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(21) Anmeldenummer: **01115575.1**

(22) Anmeldetag: **28.06.2001**

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

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

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

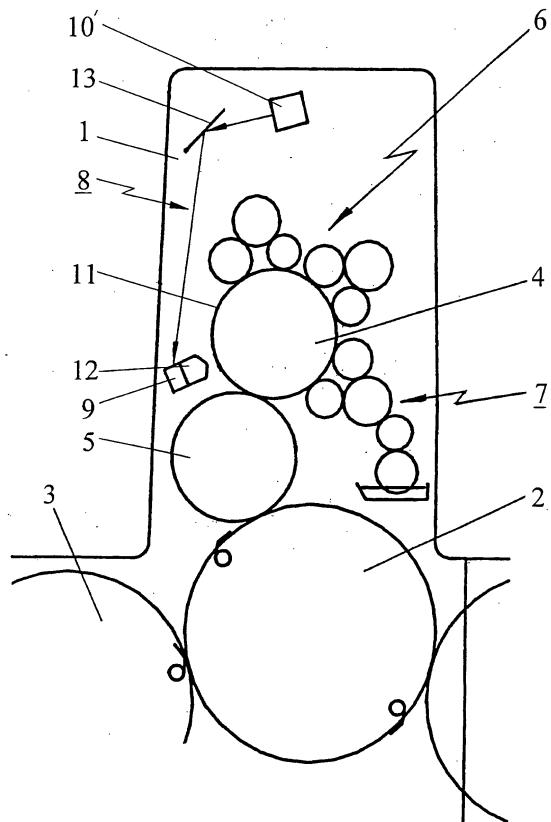
(30) Priorität: **09.08.2000 DE 10039822**

(54) Verfahren und Einrichtung zum Behandeln von erneut bebilderbaren Druckformen oder Druckformzylindern in Druckmaschinen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Behandeln von erneut bebilderbaren Druckformen oder Druckformzylindern in Druckmaschinen, wobei auf die zu behandelnde Oberfläche eine bebilderbare Beschichtung aufgebracht wird.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren und eine Einrichtung zu schaffen, durch welche die die Bildinformation tragende Schicht schnell und sicher von der Oberfläche des Druckzylinders bzw. von der Druckplatte entfernt wird.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass auf die zu behandelnde Oberfläche eine bebilderbare Beschichtung aufgebracht, diese Beschichtung zum Erzeugen einer Bildinformation durch eine mit einem Laser ausgestattete Bebilderungseinrichtung mit Energie beaufschlagt wird und diese Bebilderungseinrichtung auch zum Entfernen der Beschichtung verwendet wird, wobei beim Entfernen der Beschichtung durch die Bebilderungseinrichtung die Intensität der Einwirkung auf die zu behandelnde Oberfläche erhöht wird.



Figur 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 5575

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 97 27065 A (BEN OREN ILAN ;BENEZRA ALBERT (IL); FIGOV MURRAY (IL); SCITEX CORP) 31. Juli 1997 (1997-07-31) * Seite 6, Zeile 4 - Seite 9, Zeile 5; Abbildung 1 *	6-8, 10-12	B41N3/00 B41C1/10
X	US 3 654 864 A (OVSHINSKY STANFORD R) 11. April 1972 (1972-04-11)	6,11,12	
A	* Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 57; Abbildungen 1-4 *	1,3	
	* Spalte 5, Zeile 26 - Zeile 32; Anspruch 2 *		
X	EP 0 958 941 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 24. November 1999 (1999-11-24)	6,7,12	
A	* Abbildung 5; Beispiel 3 * * Seite 3, Zeile 13 - Zeile 45 * * Seite 5, Zeile 56 - Seite 6, Zeile 12 *	1,3,4	
X	EP 0 922 573 A (PRESSTEK INC) 16. Juni 1999 (1999-06-16) * Ansprüche 1-5; Abbildung 1 *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	GB 2 284 788 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 21. Juni 1995 (1995-06-21) * das ganze Dokument *	1-12	B41C B41N
A	EP 0 911 154 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 28. April 1999 (1999-04-28) * das ganze Dokument *	1-12	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. Juli 2003	Balsters, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 11 5575

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.

09-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9727065	A	31-07-1997	AU EP WO	1397697 A 0876260 A1 9727065 A1	20-08-1997 11-11-1998 31-07-1997
US 3654864	A	11-04-1972	CA DE FR GB JP NL SE	920641 A1 2058529 A1 2075480 A5 1319309 A 48043290 B 7018423 A 362034 B	06-02-1973 22-07-1971 08-10-1971 06-06-1973 18-12-1973 20-07-1971 26-11-1973
EP 0958941	A	24-11-1999	JP EP US	2000037968 A 0958941 A1 6210845 B1	08-02-2000 24-11-1999 03-04-2001
EP 0922573	A	16-06-1999	US AU AU CN EP JP TW	6072511 A 726491 B2 1007999 A 1221135 A 0922573 A2 11245363 A 438680 B	06-06-2000 09-11-2000 01-07-1999 30-06-1999 16-06-1999 14-09-1999 07-06-2001
GB 2284788	A	21-06-1995	DE CA FR JP	4342954 A1 2138064 A1 2713985 A1 7195654 A	22-06-1995 17-06-1995 23-06-1995 01-08-1995
EP 0911154	A	28-04-1999	JP JP JP JP DE DE EP US	3366236 B2 11123805 A 3366237 B2 11123807 A 69805385 D1 69805385 T2 0911154 A1 6082263 A	14-01-2003 11-05-1999 14-01-2003 11-05-1999 20-06-2002 12-09-2002 28-04-1999 04-07-2000