



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 179 423 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.08.2003 Patentblatt 2003/34**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.02.2002 Patentblatt 2002/07**

(21) Anmeldenummer: **01115573.6**

(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: **Jentsch, Arndt  
01640 Coswig (DE)**

(30) Priorität: **09.08.2000 DE 10039818**

(54) **Verfahren zur Erzeugung einer Druckmaschinen-Druckform**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erzeugung einer eine Druckbildinformation tragenden Druckmaschinen-Druckform auf einem Druckformzylinder in einer Druckmaschine.

Aufgabe der Erfindung ist die Schaffung eines Verfahrens zur Erzeugung einer löschbaren Druckform auf dem Druckformzylinder in einer Druckmaschine mit geringem Aufwand und hoher Standzeit.

ringem Aufwand und hoher Standzeit.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß der Druckformzylinder eine oxydierbare Oberfläche aufweist, die oxydierbare Oberfläche bildtragend oxydiert, mit der entstandenen Druckform gedruckt und nach dem Druckprozess die oxydierte Oberfläche durch Reduktion in die oxydierbare Oberfläche rückverwandelt wird.

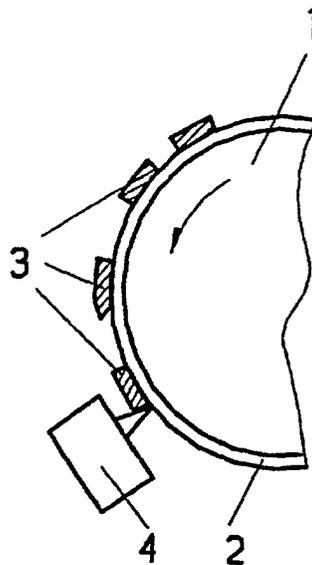


Fig.1

EP 1 179 423 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 5573

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 870 956 A (HARRIS MARK ANTHONY ET AL) 16. Februar 1999 (1999-02-16) * Spalte 6, Zeile 31 - Spalte 7, Zeile 35 * * Spalte 8, Zeile 36 - Zeile 40 * ---	1-3	B41C1/10 B41N3/00
X	US 5 816 161 A (DAUER HORST ET AL) 6. Oktober 1998 (1998-10-06) * Spalte 2, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 67; Abbildung 1 * ---	1	
X	DE 199 45 847 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 48 * * Spalte 5, Zeile 35-51 * ---	1-3	
X	US 5 317 970 A (PLASCHKA REINHARD ET AL) 7. Juni 1994 (1994-06-07) * Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 4; Anspruch 1 * ---	1,2	
A	EP 0 911 154 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 28. April 1999 (1999-04-28) * Absätze [0062]-[0077]; Ansprüche 1-10 * -----	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41C B41N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. Juni 2003</b>	Prüfer <b>Balsters, E</b>
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 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 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 5573

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.

27-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5870956 A	16-02-1999	US 5743188 A	28-04-1998
		DE 69604258 D1	21-10-1999
		DE 69604258 T2	13-04-2000
		EP 0769372 A1	23-04-1997
		JP 9169098 A	30-06-1997
		US 5855173 A	05-01-1999
US 5816161 A	06-10-1998	DE 4426012 A1	25-01-1996
		US 6016750 A	25-01-2000
		US 6125756 A	03-10-2000
		CA 2154012 A1	23-01-1996
		DE 59503418 D1	08-10-1998
		EP 0693371 A1	24-01-1996
		JP 2792835 B2	03-09-1998
		JP 8052949 A	27-02-1996
DE 19945847 A	21-06-2000	DE 19945847 A1	21-06-2000
		CZ 20010867 A3	12-09-2001
		WO 0021753 A1	20-04-2000
		EP 1082224 A1	14-03-2001
		US 2002035938 A1	28-03-2002
US 5317970 A	07-06-1994	DE 4123959 C1	04-02-1993
		CA 2071773 A1	20-01-1993
		DE 59203363 D1	28-09-1995
		EP 0523584 A1	20-01-1993
		JP 3217464 B2	09-10-2001
		JP 5193086 A	03-08-1993
EP 0911154 A	28-04-1999	JP 3366236 B2	14-01-2003
		JP 11123805 A	11-05-1999
		JP 3366237 B2	14-01-2003
		JP 11123807 A	11-05-1999
		DE 69805385 D1	20-06-2002
		DE 69805385 T2	12-09-2002
		EP 0911154 A1	28-04-1999
		US 6082263 A	04-07-2000

EPO FORM P0461

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