



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 260 360 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **B41M 1/20**, B41C 1/12,
B41C 1/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.11.2002 Patentblatt 2002/48

(21) Anmeldenummer: **02010121.8**

(22) Anmeldetag: **10.05.2002**

(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

(72) Erfinder: **Pitz, Heiner, Dr.**
69115 Heidelberg (DE)

(74) Vertreter: **Duschl, Edgar Johannes, Dr.**
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(30) Priorität: **23.05.2001 DE 10125545**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft**
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Druckverfahren und Vorrichtung**

(57) Es wird ein Druckverfahren und eine Vorrichtung hierzu vorgeschlagen, das beim Bedrucken eines Bedruckstoffes, insbesondere im Flachdruckverfahren, benutzt werden kann. Hierzu werden zunächst festgelegte Farbakzeptor-Eigenschaften auf der Druckform erzeugt. Die Druckform wird dann mit Farbpartikeln in Verbindung gebracht, welche eine zu den auf der Druck-

formoberfläche aufgetragenen Farbakzeptor-Eigenschaften korrespondierende Oberflächenakzeptor-Eigenschaft aufweisen. Entsprechend ihren Oberflächenakzeptor-Eigenschaften werden die Farbpartikel und/oder Pigmente an den korrespondierenden Stellen angelagert direkt oder indirekt auf den Bedruckstoff übertragen.

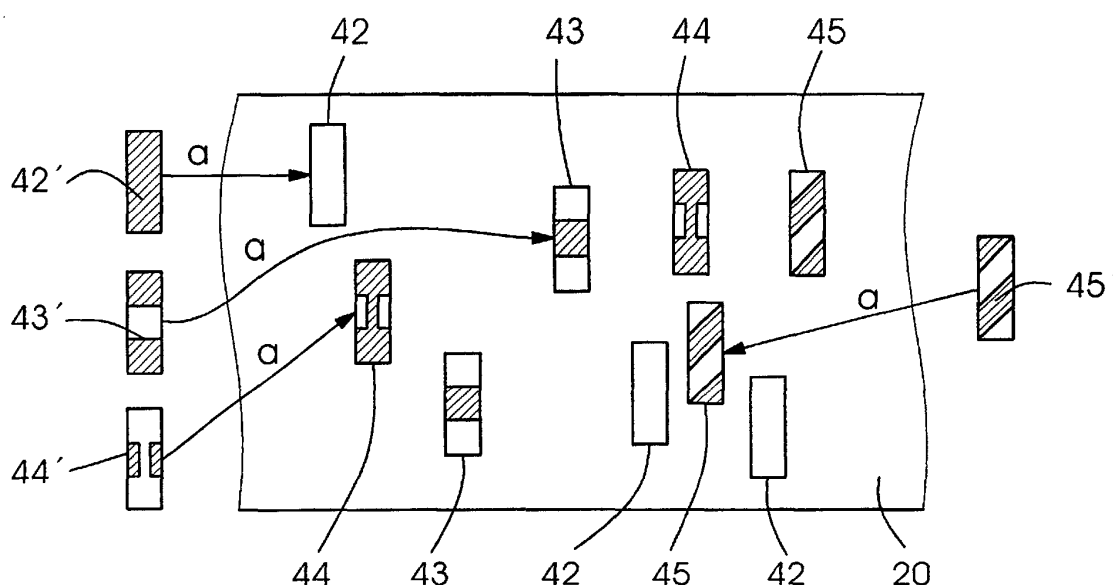


Fig.4

EP 1 260 360 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 0121

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 368 483 A (STORMS ROBERT S) 13. Februar 1968 (1968-02-13) * das ganze Dokument *	1-6, 11-13, 16,17	B41M1/20 B41C1/12 B41C1/10
X	EP 0 363 932 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 18. April 1990 (1990-04-18) * Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 54 * * Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 5, Zeile 17; Abbildungen 1-6 *	1,2,4,5, 9,11,13, 16,17	
X	GB 1 370 659 A (IBM) 16. Oktober 1974 (1974-10-16) * Seite 1, Zeile 41 - Zeile 89 * * Seite 3, Zeile 12 - Zeile 115 * * Seite 4, Zeile 2 - Zeile 45 *	1,2,5,6, 11,13, 14,16,17	
X	US 3 213 787 A (MILLER CARL S) 26. Oktober 1965 (1965-10-26) * Spalte 1, Zeile 27 - Zeile 58; Beispiel 1 * * Spalte 7, Zeile 65 - Spalte 8, Zeile 6; Abbildungen 1-4 *	1,2,4,5, 11,13, 16,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41M B41C B41F
D,X	EP 0 911 154 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 28. April 1999 (1999-04-28) * Absatz [0011] - Absatz [0019] * * Absatz [0062] - Absatz [0070]; Ansprüche 1-17 *	1-5,11, 13	
A	US 3 426 679 A (RHINES THOMAS B) 11. Februar 1969 (1969-02-11) * das ganze Dokument *	1-17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. November 2003	Prüfer Balsters, 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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 01 0121

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

10-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3368483	A	13-02-1968	DE 1571809 A1	20-08-1970
			GB 1114365 A	22-05-1968
EP 0363932	A	18-04-1990	DE 3835091 A1	19-04-1990
			CA 2000343 A1	14-04-1990
			DE 58909754 D1	23-01-1997
			EP 0363932 A2	18-04-1990
			JP 2217871 A	30-08-1990
			JP 2708066 B2	04-02-1998
			US 5191834 A	09-03-1993
GB 1370659	A	16-10-1974	DE 2161569 A1	20-07-1972
			JP 55026461 B	14-07-1980
US 3213787	A	26-10-1965	KEINE	
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
US 3426679	A	11-02-1969	BE 704906 A	15-02-1968
			FR 1548474 A	06-12-1968
			NL 6713709 A	16-04-1968

EPO FORM P0461

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