



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 348 547 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.03.2004 Patentblatt 2004/11

(51) Int Cl.7: **B41C 1/10**, B41M 1/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.10.2003 Patentblatt 2003/40

(21) Anmeldenummer: **03405111.0**

(22) Anmeldetag: **21.02.2003**

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

(71) Anmelder: **Maschinenfabrik Wifag
3001 Bern (CH)**

(72) Erfinder:
• **Riepenhoff, Matthias
3015 Bern (CH)**
• **Güth, Reinhold
5452 Oberrohrdorf (CH)**

(30) Priorität: **27.03.2002 DE 10213802**

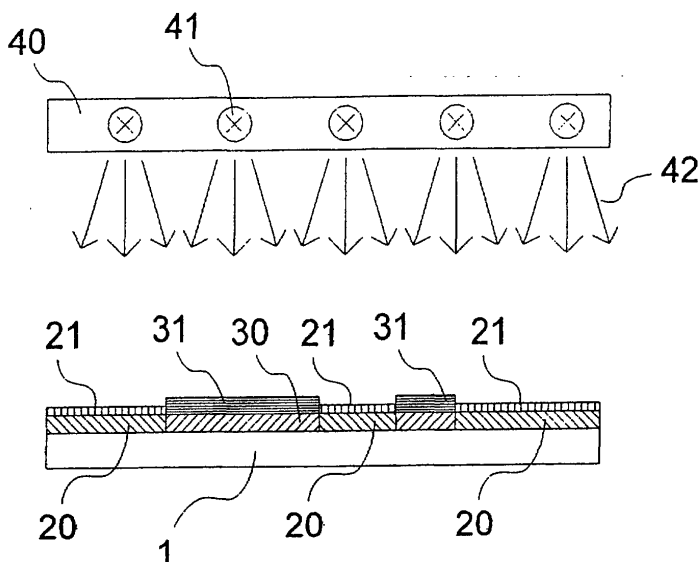
(54) **Verfahren zur Erhaltung von Bildinformation einer bebilderten Druckform, Vorrichtung hierzu und Druckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erhaltung bzw. Wiederauffrischung der Bebilderung einer Druckform, vorzugsweise im Nassoffsetdruck. Statt, die Bebilderung ganzflächig zu löschen, wird auf die Druckform während der Produktion bildmäßig eingewirkt. Hierzu kann ein Prozessmittel lokal unterschiedlich bildmäßig auf die Druckform einwirken. Bevorzugt wirkt ein Prozessmittel ganzflächig auf die Druckform ein, wobei die auf der Druckform befindliche Farbschicht zu einer lokal unterschiedlichen Stärke der Einwirkung führt, in Entsprechung zu der Bebilderung der Druckform. Bevorzugt werden fotokatalytische Effekte verwendet.

Durch Bestrahlung wird in Anwesenheit von Wassermolekülen eine Hydrophilisierung von Nicht-Bildstellen bewirkt. Da an den Bildstellen wenig wasserhaltige Druckfarbe anliegt, kann es an den Bildstellen nicht zu einer Hydrophilisierung kommen. Somit wird trotz ganzflächiger Einwirkung auf die Druckform automatisch eine bildmäßige Wiederauffrischung bzw. Erhaltung der Bebilderung erzielt.

Die Erfindung betrifft auch eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens und eine Druckmaschine mit einer solchen Vorrichtung, insbesondere eine Nassoffset-Rotationsdruckmaschine im Zeitungsauflagen-
druck.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 40 5111

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 718 340 A (LOVE III FRANKLIN S) 12. Januar 1988 (1988-01-12) * Spalte 1, Zeile 14-18 * * Spalte 2, Zeile 62 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 14 * * Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 30 * * Spalte 4, Zeile 58 - Zeile 60 * * Spalte 6, Zeile 1 - Zeile 7 * * Spalte 15, Zeile 39 - Zeile 50 * * Spalte 16, Zeile 48 - Zeile 57 * * Abbildungen 1-4,7 * ---	1-25	B41C1/10 B41M1/06
X	EP 0 402 942 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 19. Dezember 1990 (1990-12-19) * Ansprüche 1,3 * * Beispiele 3,4,6,7,10 * * Spalte 3, Zeile 49 - Zeile 52 * * Spalte 6, Zeile 7 - Zeile 45 * ---	1-15	
X	DE 196 12 927 A (CREO PRODUCTS INC) 21. November 1996 (1996-11-21) * Ansprüche 1,4,11 * * Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 62 * ---	16-25	
A		1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	EP 1 020 304 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 19. Juli 2000 (2000-07-19) * Ansprüche 13,16,27 * * Absatz [0106] - Absatz [0124] * * Absatz [0203] - Absatz [0215] * * Absatz [0281] - Absatz [0303] * -----	16-25	B41M B41C B41N
A		1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Januar 2004	Prüfer Whelan, N
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 03 40 5111

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.

15-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4718340 A	12-01-1988	CA 1232790 A1	16-02-1988
		DK 361583 A	10-02-1984
		EP 0101266 A2	22-02-1984
EP 0402942 A	19-12-1990	JP 2935851 B2	16-08-1999
		JP 3019888 A	29-01-1991
		JP 2935852 B2	16-08-1999
		JP 3019889 A	29-01-1991
		CA 2019046 A1	16-12-1990
		DE 69016841 D1	23-03-1995
		DE 69016841 T2	12-10-1995
		EP 0402942 A2	19-12-1990
		KR 153260 B1	02-11-1998
		US 5127330 A	07-07-1992
DE 19612927 A	21-11-1996	US 5713287 A	03-02-1998
		DE 19612927 A1	21-11-1996
EP 1020304 A	19-07-2000	JP 2000203143 A	25-07-2000
		JP 2000203144 A	25-07-2000
		JP 2000211098 A	02-08-2000
		JP 2000211095 A	02-08-2000
		EP 1020304 A2	19-07-2000

EPO FORM P0481

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