



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 900 652 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(51) Int. Cl.⁶: **B41C 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(21) Anmeldenummer: **98116561.6**

(22) Anmeldetag: **02.09.1998**

(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

(30) Priorität: **08.09.1997 DE 19739299**

(71) Anmelder: **Agfa-Gevaert AG
51373 Leverkusen (DE)**

(72) Erfinder:
• **März, Karin Dr.
64521 Gross-Gerau-Dornheim (DE)**

- **Haberhauer, Helmut
65232 Taunusstein (DE)**
- **Elsässer, Andreas Dr.
65510 Idstein (DE)**
- **Schlosser, Hans-Joachim Dr.
65207 Wiesbaden (DE)**
- **Grabley, Fritz-Feo Dr.
65779 Kelkheim (DE)**

(74) Vertreter:
**Plate, Jürgen, Dr. et al
Patentanwaltskanzlei Zounek,
Industriepark Kalle-Albert,
Rheingaustrasse 190
65203 Wiesbaden (DE)**

(54) **Weisslicht-unempfindliches, thermisch bebilderbare Material und Verfahren zur Herstellung von Druckformen für den Offsetdruck**

(57) Die Erfindung betrifft ein Aufzeichnungsmaterial mit einem Schichtträger und einer strahlungsempfindlichen, wasserunlöslichen Schicht, die eine IR-Strahlung absorbierende Komponente enthält und nach Einwirkung von Infrarotstrahlung in einem wässrig-alkalischen Entwickler löslich oder zumindest quellbar wird. Auf der strahlungsempfindlichen Schicht befindet sich eine Deckschicht, die für Weißlicht undurchlässig, für Strahlung im IR-Bereich dagegen durchlässig ist und sich mit Wasser oder einer wässrigen Lösung entfernen läßt. Das Aufzeichnungsmaterial ist weitgehend unempfindlich gegenüber Tageslicht. Durch bildmäßiges Bestrahlen mit IR-Strahlung und anschließendes Entwickeln mit einem wässrig-alkalischen Entwickler läßt sich aus dem Aufzeichnungsmaterial eine Druckform für den Offsetdruck herstellen. Wird die Deckschicht vorher abgewaschen, dann kann die Bebilderung auch mit konventioneller UV-Strahlung erfolgen.

EP 0 900 652 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 6561

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	EP 0 354 475 A (HOECHST AG) 14. Februar 1990 * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 34 * * Seite 8, Zeile 9 - Zeile 22 * * Seite 7, Zeile 45 - Zeile 46 * ---	1-16	B41C1/10
D,A	US 3 458 311 A (ALLES FRANCIS PETER) 29. Juli 1969 * Beispiele *	1-16	
D,A	US 5 273 862 A (ZERTANI RUDOLF ET AL) 28. Dezember 1993 * Beispiele *	1-16	
D,A	US 5 663 037 A (CORBIERE STEVEN LEO ET AL) 2. September 1997 * Zusammenfassung *	1-16	
D,A	US 5 340 699 A (HALEY NEIL F ET AL) 23. August 1994 * Zusammenfassung *	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
D,A	WO 96 20429 A (HOARE RICHARD DAVID ; HORSELL P L C (GB); BENNETT PETER ANDREW REAT) 4. Juli 1996 * Beispiele *	1-16	B41C
E	EP 0 867 278 A (AGFA GEVAERT AG) 30. September 1998 * Beispiele *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 1999	
		Prüfer Heywood, C	
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 98 11 6561

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.

21-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0354475 A	14-02-1990	DE 3827245 A DE 58909494 D JP 2089055 A	15-02-1990 21-12-1995 29-03-1990
US 3458311 A	29-07-1969	DE 1622298 A FR 94517 E	25-11-1971 29-08-1969
US 5273862 A	28-12-1993	DE 3825836 A CA 1337677 A DE 58908207 D EP 0352630 A JP 2103051 A JP 2736124 B	08-02-1990 05-12-1995 22-09-1994 31-01-1990 16-04-1990 02-04-1998
US 5663037 A	02-09-1997	EP 0672954 A JP 7271029 A	20-09-1995 20-10-1995
US 5340699 A	23-08-1994	EP 0625728 A JP 7020629 A US 5372915 A US 5372907 A	23-11-1994 24-01-1995 13-12-1994 13-12-1994
WO 9620429 A	04-07-1996	AU 3933495 A	19-07-1996
EP 0867278 A	30-09-1998	DE 19712323 A JP 10293398 A	01-10-1998 04-11-1998

EPO FORM P0461

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