



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 031 413 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.02.2001 Patentblatt 2001/08

(51) Int. Cl.⁷: **B41C 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.08.2000 Patentblatt 2000/35

(21) Anmeldenummer: **00103354.7**

(22) Anmeldetag: **22.02.2000**

(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: **26.02.1999 DE 19908528**

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

(72) Erfinder:
• **Gries, Willi-Kurt, Dr. Dipl.-Chem.
55252 Mainz-Kastel (DE)**
• **Schlosser, Hans-Joachim, Dr.
65207 Wiesbaden (DE)**

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

(54) **Strahlungsempfindliches Aufzeichnungsmaterial zur Herstellung von Wasserlos-Offsetdruckplatten**

(57) Die Erfindung betrifft ein IR-strahlungsempfindliches Aufzeichnungsmaterial mit einem Träger, einer Grundierschicht, einer IR-absorbierenden Schicht und einer Silikonschicht. Die Grundierschicht enthält eine Mischung aus einem nichtmodifizierten Epoxidharz, einem weiteren organischen Polymer, das funktionelle Gruppen aufweist und einem Vernetzer, der mit dem Epoxidharz und den funktionellen Gruppen des organischen Polymers reagiert. Bevorzugt enthält sie auch noch Pigmente, insbesondere anorganische Pigmente. Zur Herstellung einer Druckform für den wasserlosen Offsetdruck wird das Aufzeichnungsmaterial mit IR-Strahlung, insbesondere mit IR-Laserstrahlung, bildmäßig belichtet und anschließend mit Wasser oder einer wäßrigen Lösung von den ablatierten Schichtbestandteilen befreit. Die Grundierschicht bewirkt eine besonders gute Haftung der IR-absorbierenden Schicht auf dem Träger, ohne dabei die Entfernung der bestrahlten Bereiche der IR-absorbierenden Schicht beim Entwickeln zu behindern.

EP 1 031 413 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3354

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 897 795 A (TORAY INDUSTRIES) 24. Februar 1999 (1999-02-24) * Seite 12, Zeile 5 - Zeile 19 * * Beispiele *	1-16	B41C1/10
A	WO 98 31550 A (AGFA GEVAERT NV) 23. Juli 1998 (1998-07-23) * Beispiel 9 * * Seite 3, Zeile 10 - Zeile 21 *	1-16	
A	US 4 861 698 A (TAKAHASHI HIROSHI ET AL) 29. August 1989 (1989-08-29) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 20 *	1-16	
A	EP 0 764 522 A (SUN CHEMICAL CORP) 26. März 1997 (1997-03-26) * Seite 4, Zeile 44 - Zeile 51 * * Beispiel 1 * * Anspruch 3 *	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Dezember 2000	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 : nichtschriftliche 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 00 10 3354

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.

21-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0897795 A	24-02-1999	JP 11227352 A	24-08-1999
		CA 2245304 A	20-02-1999
		JP 11123885 A	11-05-1999
		EP 0914942 A	12-05-1999
		JP 11221977 A	17-08-1999
WO 9831550 A	23-07-1998	EP 0952926 A	03-11-1999
		US 5924364 A	20-07-1999
US 4861698 A	29-08-1989	JP 1859546 C	27-07-1994
		JP 5065866 B	20-09-1993
		JP 63133153 A	04-06-1988
		DE 3739801 A	09-06-1988
		GB 2199415 A, B	06-07-1988
EP 0764522 A	26-03-1997	AT 190267 T	15-03-2000
		CA 2186177 A	23-03-1997
		DE 69606941 D	13-04-2000
		DE 69606941 T	29-06-2000

EPO FORM P0461

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