

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 978 375 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(51) Int Cl.⁷: **B41C 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: **99114553.3**(22) Anmeldetag: **24.07.1999**

(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

- Grabley, Fritz-Feo, Dr.
65779 Kelkheim (DE)
- Jung, Jörg, Dr.
65439 Flörsheim (DE)
- Pliefke, Engelbert, Dr.
65187 Wiesbaden (DE)
- Schlosser, Hans-Joachim, Dr.
65207 Wiesbaden (DE)

(30) Priorität: **01.08.1998 DE 19834745**

(74) Vertreter: **Plate, Jürgen, Dr. et al**
Patentanwaltskanzlei Zounek,
Industriepark Kalle-Albert,
Gebäude H391
Rheingaustrasse 190
65174 Wiesbaden (DE)

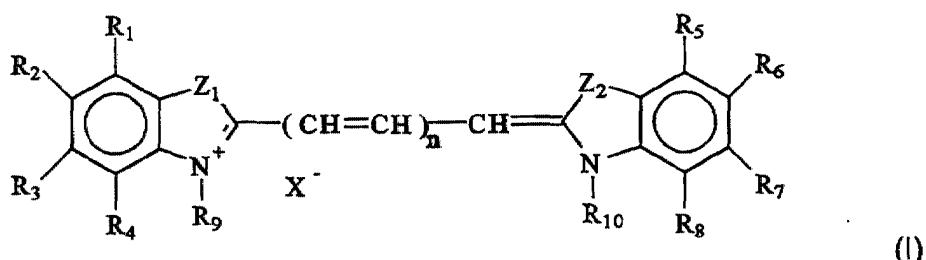
(71) Anmelder: **Agfa-Gevaert AG**
51373 Leverkusen (DE)

(72) Erfinder:

- Gaschler, Otfried, Dipl.-Ing.
65205 Wiesbaden (DE)
- Elsässer, Andreas, Dr.
65510 Idstein (DE)

(54) **Strahlungsempfindliches Gemisch mit IR-absorbierenden, anionischen Cyaninfarbstoffen und damit hergestelltes Aufzeichnungsmaterial**

(57) Beschrieben ist ein positiv arbeitendes, strahlungsempfindliches Gemisch, das ein in Wasser unlösliches, in wäßrig-alkalischer Lösung dagegen lösliches oder zumindes quellbares, organisches, polymeres Bindemittel und mindestens einen IR-absorbierenden Farbstoff enthält, dadurch gekennzeichnet, daß der IR-absorbierende Farbstoff ein anionischer Cyaninfarbstoff der Formel I ist



worin

n
R¹ bis R⁸

2 oder 3 ist
unabhängig voneinander ein Wasserstoff- oder Halogenatom, eine Sulfonat-, Carboxylat-, Phosphonat-, Hydroxy-, (C₁-C₄)Alkoxy-, Nitro-, Amino-, (C₁-C₄)Alkylamino-, Di(C₁-C₄)alkylaminogruppe oder eine (C₆-C₁₀)Arylgruppe, die gegebenenfalls ihrerseits mit einem oder mehreren Halogenatomen und/oder einer oder mehreren Sulfo-

EP 0 978 375 A3

EP 0 978 375 A3

R⁹ und R¹⁰

nat-, Carboxylat-, Phosphonat-, Hydroxy-, (C₁-C₄)Alkoxy-, Nitro-, Amino-, (C₁-C₄)Alkylamino- und/oder Di(C₁-C₄)alkylaminogruppen substituiert ist, darstellen, unabhängig voneinander eine geradkettige oder verzweigte (C₁-C₆)Alkyl-, eine (C₇-C₁₆)Aralkyl- oder eine (C₆-C₁₀)Arylgruppe, die jeweils gegebenenfalls ihrerseits mit einem oder mehreren Halogenatomen und/oder einer oder mehreren Sulfonat-, Carboxylat-, Phosphonat-, Hydroxy-, (C₁-C₄)Alkoxy-, Nitro-, Amino-, (C₁-C₄)Alkylamino- und/oder Di(C₁-C₄)alkylaminogruppen substituiert sind, darstellen,

Z¹ und Z²

unabhängig voneinander ein Schwefelatom, eine Di(C₁-C₄)alkyl-methylengruppe oder eine Ethen-1,2-diylygruppe darstellen und

X⁻

ein Kation darstellt,

mit der Maßgabe, daß der Farbstoff 2 bis 4 Sulfonat-, Carboxylat- und/oder Phosphonatgruppen, insgesamt jedoch nicht mehr als zwei Sulfonatgruppen enthält. Offenbart ist daneben ein tageslichtunempfändliches, IR-bebilderbares Aufzeichnungsmaterial mit einem Träger und einer Schicht aus dem Gemisch. Nach bildmäßigem Bestrahlen, insbesondere mit IR-Laserstrahlen, und Entwickeln mit einer wäßrig-alkalischen Lösung entsteht daraus eine Offsetdruckplatte.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 4553

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 823 327 A (MITSUBISHI CHEM CORP) 11. Februar 1998 (1998-02-11) * Seite 7, Zeile 1 – Zeile 14; Ansprüche 1-16 *		B41C1/10
P,X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 14, 31. Dezember 1998 (1998-12-31) -& JP 10 239834 A (KONICA CORP), 11. September 1998 (1998-09-11) * Seite 10; Beispiele 2-7 *	1-16	
P,X	EP 0 903 225 A (KONISHIROKU PHOTO IND) 24. März 1999 (1999-03-24) * Seite 27, Zeile 1 – Zeile 11; Beispiele *	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B41C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. Mai 2001	Philosoph, L	
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		

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

EP 99 11 4553

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

22-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0823327	A	11-02-1998	JP	10268512 A		09-10-1998
JP 10239834	A	11-09-1998		KEINE		
EP 0903225	A	24-03-1999	JP	11095433 A	09-04-1999	
			US	6051361 A	18-04-2000	