

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 978 376 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: 99114554.1

(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

(30) Priorität: 01.08.1998 DE 19834746

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

(72) Erfinder:

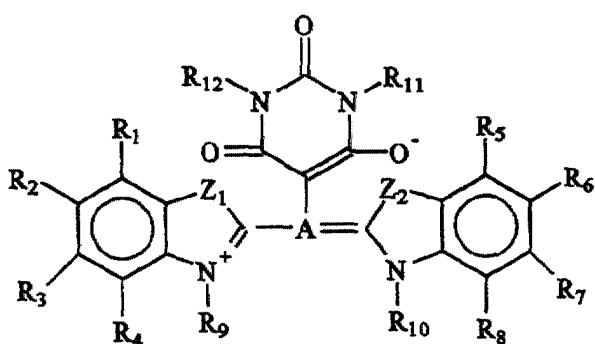
- Gaschler, Otfried, Dipl.-Ing.
65205 Wiesbaden (DE)

- Elsässer, Andreas, Dr.
65510 Idstein (DE)
- Jung, Jörg, Dr.
65439 Flörsheim (DE)
- Schlosser, Hans-Joachim, Dr.
65207 Wiesbaden (DE)

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

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

(57) Die Erfindung betrifft ein positiv arbeitendes, strahlungsempfindliches Gemisch, das ein in Wasser unlösliches, in wäßrig-alkalischer Lösung dagegen lösliches oder zumindest quellbares organisches polymeres Bindemittel und mindestens einen IR-absorbierenden betainischen oder betainisch-anionischen Cyaninfarbstoff der Formel (I)



(I)

enthält, worin

R¹ bis R⁸

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 Sulfonat-, Carboxylat-, Phosphonat-, Hydroxy-, (C₁-C₄)Alkoxy-, Nitro-, Amino-,

EP 0 978 376 A3

EP 0 978 376 A3

(C ₁ -C ₄)Alkylamino- und/oder Di(C ₁ -C ₄)alkylaminogruppen substituiert ist, darstellen, R ⁹ und R ¹⁰	unabhängig voneinander eine geradkettige oder verzweigte (C ₁ -C ₆)Alkyl-, eine (C ₇ -C ₁₆)Aralkyl- oder eine (C ₆ -C ₁₀)Arylgruppe, die jeweils gegebenenfalls ihrerseits mit einem oder mehreren Halogenatomen und/oder einer oder mehreren Sulfonat-, Carboxylat-, Phosphonat-, Hydroxy-, (C ₁ -C ₄)Alkoxy-, Nitro-, Amino-, (C ₁ -C ₄)Alkylamino- und/oder Di(C ₁ -C ₄)alkylaminogruppe/n substituiert ist, darstellen,
R ¹¹ und R ¹²	unabhängig voneinander (C ₁ -C ₄)Alkyl- oder (C ₆ -C ₁₀)Arylgruppen darstellen, die ihrerseits substituiert sein können,
Z ¹ und Z ²	unabhängig voneinander ein Schwefelatom, eine Di(C ₁ -C ₄)alkylmethylenegruppe oder eine Ethen-1,2-diyldgruppe darstellen und
A	ein Kohlenstoffatom oder eine Kette mit konjugierten Doppelbindungen darstellt, die die Bildung eines delokalisierten π -Elektronensystems zwischen dem quartären Stickstoffatom des 3H-Indolium-, Chinolinium- oder Benzothiazoliumrests und dem Enolat-Sauerstoffatom des Pyrimidin-2,4,6-trionrests bewirkt.

Das mit diesem Gemisch hergestellte Aufzeichnungsmaterial lässt sich nach der bildmäßigen Laserbelichtung problemlos ohne zusätzliche Verarbeitungsschritte (wie Nacherwärmung oder Nachbelichtung) mit einer wäßrig-alkalischen Lösung entwickeln. Außerdem betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung einer Druckform für den Offsetdruck aus dem erfindungsgemäßen Aufzeichnungsmaterial.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 4554

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 823 327 A (MITSUBISHI CHEM CORP) 11. Februar 1998 (1998-02-11) ----	1-17	B41C1/10
P,X	EP 0 908 307 A (AGFA GEVAERT NV) 14. April 1999 (1999-04-14) * Seite 17, Zeile 43 – Seite 18, Zeile 21; Ansprüche * -----		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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 99 11 4554

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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 Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0823327 A	11-02-1998	JP 10268512 A	09-10-1998
EP 0908307 A	14-04-1999	JP 11223935 A	17-08-1999

EPO FORM P0461

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