

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 266 311
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **87810616.0**

(51)

Int. Cl.4: **B41M 5/12 , B41M 5/26**

(22)

Anmeldetag: **26.10.87**

(30)

Priorität: **31.10.86 CH 4313/86**
16.01.87 CH 158/87

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.05.88 Patentblatt 88/18

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.08.89 Patentblatt 89/35**

(71)

Anmelder: **CIBA-GEIGY AG**
Klybeckstrasse 141
CH-4002 Basel(CH)

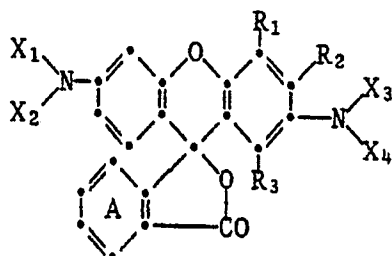
(72)

Erfinder: **Zink, Rudolf**
Alemannenstrasse 2
Ch-4106 Therwil(CH)

(54)

Fluoranfarbbildnergemisch und seine verwendung in Aufzeichnungsmaterialien.

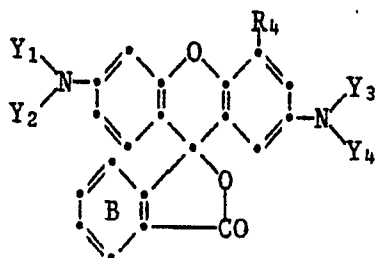
(57)

Fluoranfarbbildnergemische, die aus mindestens
(a) einer Fluoranverbindung der Formel

(1)

und

(b) einer Fluoranverbindung der Formel



(2)

bestehen, in denen

R₁, R₃ und R₄, Wasserstoff, Halogen, Niederalkyl oder Niederalkoxy,R₂ Halogen, Niederalkyl oder Niederalkoxy,X₁, X₂, Y₁ und Y₂ Wasserstoff, unsubstituiertes oder durch Halogen, Hydroxy, Cyano oder Niederalkoxy**EP 0 266 311 A3**

substituiertes Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder Aralkyl

X₃ und Y₃, Wasserstoff, unsubstituiertes oder durch Halogen, Hydroxy, Cyano oder Niederalkoxy substituiertes Alkyl, Cycloalkyl, Aryl oder Aralkyl,

X₄ und Y₄, unsubstituiertes oder durch Halogen, Hydroxy, Cyano oder Niederalkoxy substituiertes Alkyl, Cycloalkyl oder Aralkyl oder

(X₁ und X₂), (X₃ und X₄), (Y₁ und Y₂) und (Y₃ und Y₄), je zusammen mit dem gemeinsamen Stickstoffatom einen fünf- oder sechsgliedrigen heterocyclischen Rest bedeuten und die Ringe

A und B substituiert oder unsubstituiert sind,

entwickeln in Aufzeichnungssystemen farbstärke und stabile Färbungen und eignen sich insbesondere für schwarze Aufzeichnungen.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 81 0616

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-3 857 675 (H. SCHWAB et al.) * Insgesamt * ---	1-14	B 41 M 5/12 B 41 M 5/26
X	US-A-3 844 817 (M. TERAYAMA et al.) * Insgesamt * ---	1-14	
X	FR-A-2 230 632 (SHIN NISSO KAKO CO.) * Insgesamt * ---	1-14	
X	FR-A-1 546 851 (FUJI SHASHIN FILM K.K.) * Insgesamt * ---	1-14	
X	DE-A-3 300 229 (FUJI PHOTO FILM CO.) * Seite 7, Zeile 4 - Seite 8, Zeile 6; Ansprüche * ---	1-14	
X	US-A-4 544 936 (N. YOKOI) * Insgesamt * ---	1-14	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 24 (M-189)[1169], 29. Januar 1983; & JP-A-57 178 792 (KOJIN K.K.) 04-11-1982 * Insgesamt * -----	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) B 41 M 5/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 09-06-1989	Prüfer BACON, A. J.
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 Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			