



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87101463.5

(51) Int. Cl. 5: G03G 9/08, C07D 221/14

(22) Anmeldetag: 03.02.87

(30) Priorität: 15.02.86 DE 3604827

(71) Anmelder: BAYER AG

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 26.08.87 Patentblatt 87/35

D-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
 CH DE FR GB LI

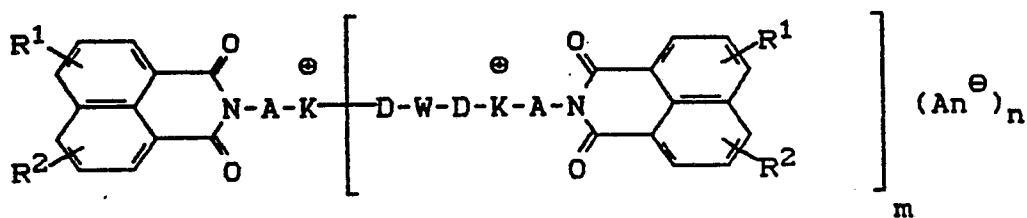
(72) Erfinder: Harnisch, Horst, Dr.
 Heinenbusch 4

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: 04.04.90 Patentblatt 90/14

D-5203 Much(DE)
 Erfinder: Raue, Roderich, Dr.
 Berta-von-Suttner-Strasse 48
 D-5090 Leverkusen 1(DE)

(54) Elektrophotographische Toner.

(57) Positiv geladene elektrophotographische Toner enthalten neben üblichen Harz- und Pigmentpartikeln ein die kationische Ladung verstärkendes Additiv der allgemeinen Formel



(I)

worin

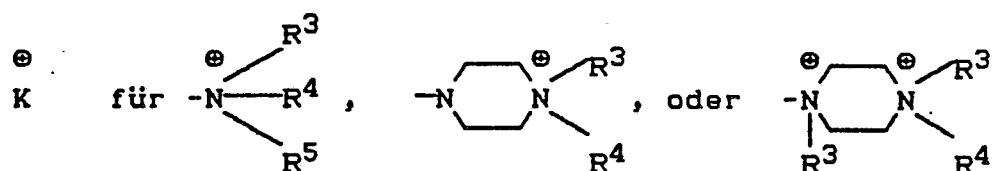
R^1 und R^2 je für Wasserstoff, Chlor, Brom, Hydroxy, $\text{C}_1\text{-C}_4$ -Alkoxy, oder Carboxy, A für $\text{C}_1\text{-C}_5$ -Alkylen oder $-\text{C}_6\text{H}_4\text{-CH}_2\text{-}$ (m oder p),

m

für 0 oder 1

n

für 1 oder 2



EP 0 233 544 A3

R³

für C₁-C₁₈-Alkyl, Carbamoyl-C₁-C₂-alkyl, C₁-C₄- Alkoxy carbonyl-C₁-C₂-alkyl, Benzyl, Cyclohexyl oder Allyl,

R⁴

für C₁-C₄-Alkyl oder eine an D anknüpfende Einfachbindung,

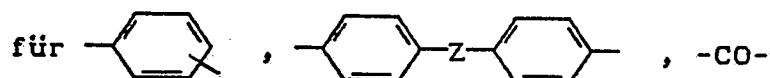
R⁵

für C₁-C₄-Alkyl,

D

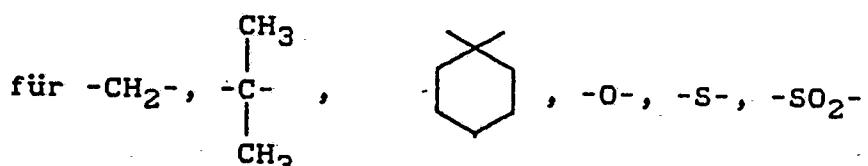
für -CH₂- , -CH₂-CO- , -CH₂-CO-NH- oder -CH₂-CO-NH-CH₂-

W



oder eine Einfachbindung,

Z



oder eine Einfachbindung und

An[⊖] für ein Anion stehen.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
A	EP-A-0 154 740 (XEROX CORP.) * Ansprüche * ----	1-4	G 03 G 9/08 C 07 D 221/14		
A	EP-A-0 028 777 (HOECHST AG) * Ansprüche * -----	5			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)					
G 03 G C 07 D					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	20-12-1989	BATTISTIG M. L. A.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				