

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **87101463.5**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **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**

**D-5203 Much(DE)**

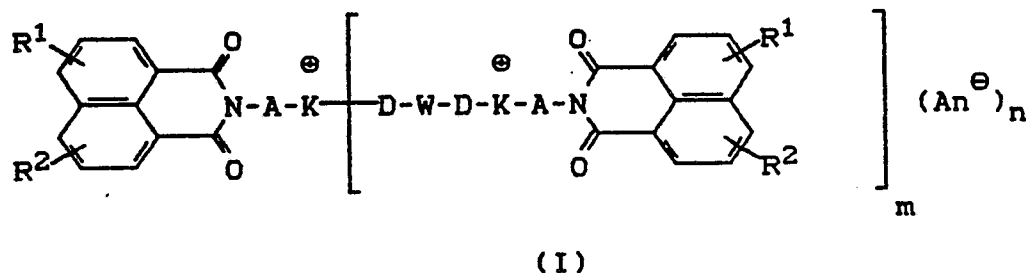
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **04.04.90 Patentblatt 90/14**

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



worin

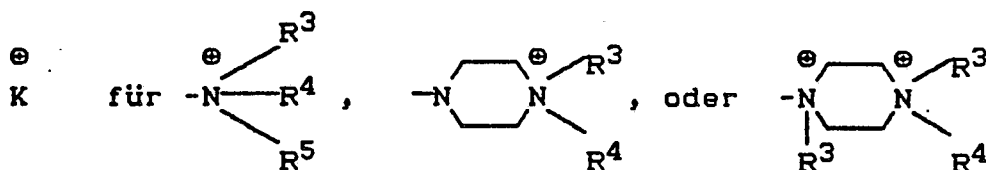
R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> je für Wasserstoff, Chlor, Brom, Hydroxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>- Alkoxy, oder Carboxy, A für C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-Alkylen oder -C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-CH<sub>2</sub>- (m oder p),

m

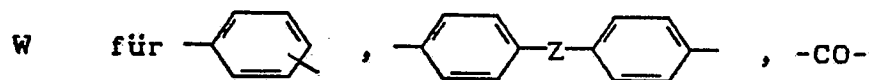
für 0 oder 1

n

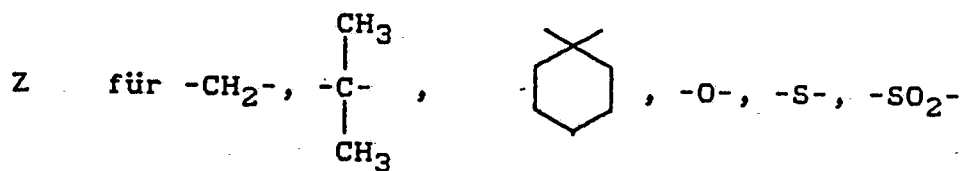
für 1 oder 2



- $R^3$  für  $C_1$ - $C_{18}$ -Alkyl, Carbamoyl- $C_1$ - $C_2$ -alkyl,  $C_1$ - $C_4$ - Alkoxy-carbonyl- $C_1$ - $C_2$ -alkyl, Benzyl, Cyclohexyl oder Allyl,  
 $R^4$  für  $C_1$ - $C_4$ -Alkyl oder eine an D anknüpfende Einfachbindung,  
 $R^5$  für  $C_1$ - $C_4$ -Alkyl,  
D für  $-CH_2-$ ,  $-CH_2-CO-$ ,  $-CH_2-CO-NH-$  oder  $-CH_2-CO-NH-CH_2-$



oder eine Einfachbindung,



oder eine Einfachbindung und

An $\ominus$  für ein Anion stehen.



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 1463

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-12-1989	Prüfer BATTISTIG M.L.A.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			