

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 674 238 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.1996 Patentblatt 1996/29

(51) Int. Cl.⁶: **G03G 9/113**, G03G 9/107

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.1995 Patentblatt 1995/39

(21) Anmeldenummer: **95103638.3**

(22) Anmeldetag: **14.03.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB IE IT LI NL

(30) Priorität: **23.03.1994 DE 4409966**

(71) Anmelder: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**
D-67056 Ludwigshafen (DE)

(72) Erfinder:
• **Adel, Jörg, Dr.**
D-67071 Ludwigshafen (DE)
• **Dyllick-Brenzinger, Rainer, Dr.**
D-69469 Weinheim (DE)

(54) **Zweifach mit Metalloxid beschichtete Carrier für die Elektrophotographic**

(57) Carrier für die Elektrophotographie auf der Basis von mit verschiedenen Metalloxiden beschichteten magnetischen Kernen, die

A) eine erste, im wesentlichen aus elektrisch isolierendem Metalloxid bestehende Schicht und

B) eine zweite, im wesentlichen aus die elektrostatische Aufladung des Toners steuerndem Metalloxid bestehende Schicht, welche den durch die Schicht (A) bewirkten elektrischen Widerstand der Carrier nicht wesentlich erniedrigt,

aufweisen.

EP 0 674 238 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 3638

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	WO-A-93 12470 (BASF) * Seite 4, Zeile 19 - Zeile 23; Anspruch 1 *	1-8,10	G03G9/113 G03G9/107
Y	* Seite 5, Zeile 1 - Zeile 9; Beispiele 6,12 *	9	
D,A	EP-A-0 303 918 (BASF) * Anspruch 5 *	1-8,10	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13 no. 89 (P-836) ,2.März 1989 & JP-A-63 271473 (KONICA) 9.November 1988,	1-8,10	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 8551 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class G06, AN 85-321777 & JP-A-602 227 266 (FUJI) , 12.November 1985 * Zusammenfassung *	1-8,10	
A	GB-A-2 001 447 (KONISHIROKU) * Anspruch 1 *	1-8,10	G03G C23C C07F
Y	US-A-4 675 089 (E.R.LORY) * Anspruch 1 *	9	
Y	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Bd. 54, Nr. 9, 1. - 30.September 1983 NEW YORK US, Seiten 5436-5440, K.P.PANDE 'Plasma enhanced metal-organic chemical vapor deposition of aluminumoxide dielectric film for device applications' * Seite 5436, Absatz 1 * * Seite 5436, Spalte 2, Absatz 3 - Seite 5437, Spalte 1, Absatz 1 *	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11.April 1996	Prüfer Vanhecke, H
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

siehe Seite -B-

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.
- nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

EP 95 10 3638 -B-

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-8,10: Zweifach mit Metalloxid beschichtete Carrier
2. Patentanspruch 9 : Verfahren zum einfach Beschichten mit Aluminiumoxid von Carrierkernen