

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 359 041
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89116067.3

(51) Int. Cl.⁵: G03G 9/113

(22) Anmeldetag: 31.08.89

(30) Priorität: 13.09.88 DE 3831091

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.03.90 Patentblatt 90/12(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB IT LI NL(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 04.07.90 Patentblatt 90/27(71) Anmelder: BASF Aktiengesellschaft
Carl-Bosch-Strasse 38
D-6700 Ludwigshafen(DE)

(72) Erfinder: Czech, Erwin, Dr.
Pommernstrasse 11
D-6843 Biblis(DE)
Erfinder: Ostertag, Werner, Dr.
Oberer Bergelweg 2
D-6718 Gruenstadt(DE)
Erfinder: Schulze-Hagenest, Detlef, Dr.
Am Herrnholz 9
D-8011 Grasbrunn(DE)
Erfinder: Schmitt, Franz-Ulrich, Dr.
Robert-Koch-Strasse 17
D-7016 Gerlingen(DE)

(54) Oxidbeschichtete Carrier, ein Verfahren zur Herstellung dieser Carrier und deren Verwendung.

(57) Die neuen Carrier bestehen aus Stahlkernen, die einen eisenoxidhaltigen Belag der Formel $(\text{FeO})_x \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$ mit $x = 0, 1 - 1$ aufweisen. Die Carrier sind über lange Zykluszeiten ($6 \cdot 10^6$ Drucke) stabil und wirksam.

Die Carrier werden durch Behandeln von Stahlkernen (Stahlkugeln) mit definierten geringen Mengen Schwefelsäure definierter Konzentration, partieller Oxidation der behandelten Kerne und Trocknen bei 60-150 °C bei ≤ 100 mbar erhalten.

EP 0 359 041 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
P,X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 13, Nr. 7, 10. Januar 1989, (P-810)[3355]; & JP-A-63 214 762 (NIPPON STEEL CORP.) 07-09-1988 (Kat. X) * Zusammenfassung *	1-6	G 03 G 9/113
D,Y	CA-A-1 103 079 (XEROX CORP.) * Ansprüche *	1-4	
Y	GB-A-2 054 883 (EASTMAN KODAK CO.) * Ansprüche *	1-4	
Y	GB-A-2 123 443 (XEROX CORP.) * Ansprüche *	1-4	
A	US-A-4 246 208 (XEROX CORP.) * Ansprüche *	5	
A	FR-A-2 166 166 (INTERNATIONAL NICKEL LTD) * Seite 8, Zeile 38 - Seite 9, Zeile 3; Ansprüche *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G 03 G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 09-03-1990	Prüfer BATTISTIG M.L.A.
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	