



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

(71) Anmelder: BASF Aktiengesellschaft
Carl-Bosch-Strasse 38
D-6700 Ludwigshafen(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.03.90 Patentblatt 90/12

(72) Erfinder: Czech , Erwin, Dr.

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

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)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 04.07.90 Patentblatt 90/27

(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 $(FeO)_x \cdot Fe_2O_3$ 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 $60-150^\circ C$ bei ≤ 100 mbar erhalten.

EP 0 359 041 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 6067

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			