



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 160 920

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85105257.1

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: B 41 C 1/10

(22) Anmeldetag: 30.04.85

(30) Priorität: 08.05.84 DE 3416867

(71) Anmelder: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT  
Postfach 80 03 20  
D-6230 Frankfurt am Main 80(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
13.11.85 Patentblatt 85/46

(72) Erfinder: Pliefke, Engelbert, Dr. Dipt.-Chem.  
Fritz-Kalle-Strasse 34  
D-6200 Wiesbaden(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.09.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB

(54) Einstufiges elektrochemisches Bilderzeugungsverfahren für Reproduktionsschichten.

(57) Bei dem Verfahren zur Bilderzeugung für gegebenenfalls strahlungsempfindliche Reproduktionsschichten wird das Bild auf dem mehrschichtigen Material mit mindestens einer elektrischen-leitfähigen Schicht und der Reproduktionsschicht durch Einwirkung von elektrischem Strom über mindestens eine nadelförmig ausgebildete Elektrode in Gegenwart einer wäßrigen Elektrolytlösung erzeugt, wodurch die die Nichtbildstellen ergebenden Schichtteile durch die elektrochemische Behandlung entfernt werden. Insbesondere wird eine Elektrolytlösung eingesetzt, die einen pH-Wert im Bereich von 2,0 bis 10,0 aufweist und mindestens ein Salz in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% bis zur Sättigungsgrenze der Lösung an dem jeweiligen Salz enthält. Daneben kann die Elektrolytlösung auch noch ein Tensid in einer Konzentration von 0,1 bis 5 Gew.-% enthalten.

A3

EP 0 160 920



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 79 (M-204)[1224], 31. März 1983; & JP-A-58 5295 (RICOH K.K.) 12-01-1983 * Zusammenfassung *  ---	1-7	B 41 C 1/10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 70 (M-204)[1224], 31. März 1983; & JP-A-58 5294 (RICOH K.K.) 12-01-1983 * Zusammenfassung *	1-7	
X	---	1-7	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 85 (M-206)[1230], 9. April 1983; & JP-A-58 11 154 (RICOH K.K.) 21-01-1983 * Zusammenfassung *	1-7	
X	---	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Cl 4)
X	DE-A-2 734 508 (KANSAI) * Seite 6, Zeilen 10-16; Seite 19, Zeile 14 - Seite 22, Zeile 22 *	1-7	B 41 C 1/10 B 41 M 5/20
X	---	1-7	
X	US-A-3 106 155 (D.R. EASTMAN et al.) * Spalte 2, Zeilen 23-57; Spalte 4, Zeilen 63-68; Ansprüche *	1-7	
X	---	1-7	
X	US-A-3 079 859 (M.R. DALTON) * Insgesamt *	1-7	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 08-05-1987	Prüfer RASSCHAERT A.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 5257

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-A-2 427 384 (CASTEGNIER) * Insgesamt *	1-7	
X	----- DE-A-2 329 882 (CASTEGNIER) * Insgesamt *	1-7	
X	----- GB-A- 291 063 (SCHINZEL) * Insgesamt *	1-7	
A	----- EP-A-0 101 266 (MILLIKEN) * Ansprüche *	1-7	
P, X	----- EP-A-0 130 028 (MILLIKEN) * Insgesamt *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 08-05-1987	Prüfer RASSCHAERT 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 : 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	