

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 209 787
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **86109260.9**(51) Int. Cl.⁴: **D06P 5/08** , **D06P 1/52** ,
D06P 1/66 , //D06P3/66(22) Anmeldetag: **07.07.86**(30) Priorität: **22.07.85 DE 3526101**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.01.87 Patentblatt 87/05(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.05.87 Patentblatt 87/19**(71) Anmelder: **BASF Aktiengesellschaft**
Carl-Bosch-Strasse 38
D-6700 Ludwigshafen(DE)(72) Erfinder: **Fikentscher, Rolf, Dr.**
Von-Stephan-Strasse 27
D-6700 Ludwigshafen(DE)
Erfinder: **Heimann, Sigismund, Dr.**
am Weidenschlag 46
D-6700 Ludwigshafen(DE)
Erfinder: **Mertens, Heinrich, Dr.**
Brunckstrasse 11
D-6710 Frankenthal(DE)
Erfinder: **Schneider, Siegfried**
Osloer Weg 44
D-6700 Ludwigshafen(DE)
Erfinder: **Vescia, Michele, Dr.**
Carl-Bosch-Strasse 62
D-6703 Limburgerhof(DE)(54) **Verfahren zur Nachbehandlung von Färbungen mit Reaktivfarbstoffen auf Cellulose-Fasermaterialien.**

(57) Nachbehandlung von Färbungen mit Reaktivfarbstoffen auf Cellulose-Fasermaterialien mit wäßrigen Lösungen von Kondensationsprodukten, die durch Umsetzung von (a) Bis-benzylpiperazin mit (b) Ethylenchlorid, Epihalogenhydrin, Propylenchlorid, 1,3-Dichlor-2-hydroxy-propan, Bis-epoxybutan, 1,4-Dichlorbutan oder deren Gemische im Molverhältnis 1 : 0,5 bis 1,1 oder durch Umsetzung von (c) Piperazin, Bis-1,4-(aminopropyl)-piperazin, 1-Aminoethylpiperazin, 2-Hydroxyethylpiperazin, 1-Methyl-

piperazin oder deren Gemische mit den Verbindungen gemäß (b) im Molverhältnis 1 : 0,5 bis 1,1 und Benzylierung der Kondensationsprodukte erhältlich ist, wobei man bei der Benzylierung pro Äquivalent Stickstoff in der Komponente (c) 0,15 -1,0 Mol Benzylchlorid einsetzt. Die so nachbehandelten Cellulose-Fasermaterialien weisen eine sehr hohe Naßechtheit auf.

EP 0 209 787 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X, Y	DE-A-3 217 835 (SANDOZ) * Ansprüche 1,2,18-20 *	1	D 06 P 5/08 D 06 P 1/52 D 06 P 1/66 D 06 P 3/66 //														
P, Y	--- EP-A-0 160 879 (BASF) * Ansprüche 1,3; Seiten 4-7; Kondensationsprodukte 1-8 *	1															
A		2,4															
D, Y	--- DE-A-2 747 358 (BAYER) * Anspruch 1; Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 6; Seite 8, Zeilen 12-21; Beispiele 1,2 *	1															
A	--- EP-A-0 099 030 (BASF) * Seite 2, Zeilen 1-15; Seite 5, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 21 *	1,2,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
A	--- DE-A-2 657 582 (CIBA-GEIGY) * Ansprüche 1,4,24; Seite 47, Absatz 2; Seite 56, Beispiel 6, Tabelle III, Beispiel (b); Seite 57, Formel (113); Seiten 66,67, Beispiel 13; Seite 73, Beispiel 19 *	1,3,4	D 06 P D 06 M														
A	--- DE-A-2 930 738 (SANDOZ) * Ansprüche 1-3 *	1															
	--- -/-																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-02-1987	Prüfer DEKEIREL M. J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	GB-A-2 094 298 (VYZKUMNY USTAV ZUSLECHTOVACI) * Seite 7, Formeln 10,11; Seite 9, Zeilen 32-36; Seite 12, Beispiel 9 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-02-1987	Prüfer DEKEIREL M.J.
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 Patentedokument, 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			