



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 209 281 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.08.2003 Patentblatt 2003/35

(51) Int Cl.7: **D06P 3/82**, D06P 3/26,
D06P 3/54

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(21) Anmeldenummer: **01127619.3**

(22) Anmeldetag: **20.11.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **25.05.2001 DE 10125843**
07.12.2000 DE 10061124
27.11.2000 DE 10058791

(71) Anmelder: **Carl Freudenberg KG**
69469 Weinheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Bartl, Heike, Dr.**
69469 Weinheim (DE)
• **Emmerich, Gabriele**
69239 Neckarsteinach-Darsberg (DE)

(54) **Gefärbter und/oder bedruckter Vliesstoff**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen gefärbten und/oder bedruckten Vliesstoff aus ungesplitteten und/oder zumindest teilweise gesplitteten Mikrofasern und/oder Mikrofilamenten aus synthetischen Polymeren enthaltend wenigstens eine Polyesterkomponente

und wenigstens eine Polyamidkomponente und gegebenenfalls wenigstens eine Polyurethankomponente sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung.

EP 1 209 281 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7619

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DATABASE WPI Week 199313 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1993-104763 XP002246619 & JP 05 044176 A (MARUSAN SENKO KK TOYOBO KK), 23. Februar 1993 (1993-02-23) * Zusammenfassung * ---	1,21-26	D06P3/82 D06P3/26 D06P3/54
X	DATABASE WPI Week 199521 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1995-159316 XP002246620 & JP 07 082673 A (MITSUBISHI KASEI HOECHST KK), 28. März 1995 (1995-03-28) * Zusammenfassung * ---	1,3, 21-24,26	
X	DE 16 19 323 A (ALLIED CHEM) 1. April 1971 (1971-04-01) * Seite 4, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 3 * * Seite 9, Absatz 3 - Seite 11, Absatz 2; Beispiel 4 * ---	1,6, 18-33	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D06P D04H C08J B32B B23B C09B
X	US 3 635 653 A (SNIDER ORVILLE E ET AL) 18. Januar 1972 (1972-01-18) * Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 2, Zeile 56 * * Spalte 11, Zeile 70 - Zeile 76; Beispiele * ---	1,26	
A	GB 1 579 479 A (HOECHST AG) 19. November 1980 (1980-11-19) * das ganze Dokument * --- -/--	1,26	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 7. Juli 2003	Prüfer Koegler-Hoffmann, S
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7619

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 99 29783 A (SIEMENSMEYER KARL ;BACH VOLKER (DE); BASF AG (DE); SENS RUEDIGER ()) 17. Juni 1999 (1999-06-17) * das ganze Dokument * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 7. Juli 2003	Prüfer Koegler-Hoffmann, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 7619

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

- ☐ 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 und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☒ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ 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

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 7619

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

1. Anspruch : 1

Aus den Dokumenten D1, D2 und D3 geht hervor, dass mit Dispersionsfarbstoffen gefärbte und/oder bedruckte Vliesstoffe aus synthetischen Polymeren enthaltend wenigstens eine Polyesterkomponente und wenigstens eine Polyamidkomponente bereits aus dem Stand der Technik bekannt sind.

Bei den in Anspruch 1 ausgewählten Farbstoffen handelt es sich um chemisch vollkommen unterschiedliche Farbstoffverbindungen.

Nachdem die in Anspruch 1 genannten Verbindungen nicht mehr durch eine einzige allgemeine erfinderische Idee - nämlich der Verwendung von Dispersionsfarbstoffen - miteinander verbunden sind, liegen nach Ansicht der Prüfungsabteilung die folgenden verschiedenen Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen vor:

1. Verbindungen der allgemeinen Formel I
2. Verbindungen der allgemeinen Formel II
3. Verbindungen der allgemeinen Formel III
4. Verbindungen der allgemeinen Formel IV
5. Verbindungen der allgemeinen Formel V
6. Verbindungen der allgemeinen Formel VI
7. Verbindungen der allgemeinen Formel VII
8. Verbindungen der allgemeinen Formel VIII
9. Verbindungen der allgemeinen Formel IX
10. Verbindungen der allgemeinen Formel X
11. Verbindungen der allgemeinen Formel XI
12. Verbindungen der allgemeinen Formel XII
13. Verbindungen der allgemeinen Formel XIII
14. PalanilR Cyanin B
15. DispersolR Tiefrot SF

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 7619

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 5044176 A	23-02-1993	KEINE	
JP 7082673 A	28-03-1995	KEINE	
DE 1619323 A	01-04-1971	BE 698163 A	16-10-1967
		DE 1619323 A1	01-04-1971
		FR 1526380 A	24-05-1968
		GB 1155210 A	18-06-1969
		NL 6706428 A	10-11-1967
		US 3493316 A	03-02-1970
US 3635653 A	18-01-1972	KEINE	
GB 1579479 A	19-11-1980	DE 2658061 A1	26-01-1978
		BE 862181 A1	22-06-1978
		FR 2375385 A1	21-07-1978
		IT 1089983 B	18-06-1985
		JP 53078383 A	11-07-1978
WO 9929783 A	17-06-1999	DE 19754025 A1	10-06-1999
		AU 1874299 A	28-06-1999
		DE 59803038 D1	21-03-2002
		WO 9929783 A1	17-06-1999
		EP 1036115 A1	20-09-2000
		JP 2001525478 T	11-12-2001
		US 6537331 B1	25-03-2003

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82