



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 132 521 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.01.2003 Patentblatt 2003/04**

(51) Int Cl.7: **D21H 19/58**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.09.2001 Patentblatt 2001/37**

(21) Anmeldenummer: **01101425.5**

(22) Anmeldetag: **23.01.2001**

(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: **23.02.2000 DE 10008276**

(71) Anmelder: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT  
67056 Ludwigshafen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Schmidt-Thümmes, Jürgen, Dr.  
67141 Neuhausen (DE)**  
• **Wirth, Thomas, Dr.  
67251 Freinsheim (DE)**  
• **Kirsch, Stefan, Dr.  
55262 Heidesheim (DE)**

(54) **Papierstreichmassen auf Basis von gering vernetzten Bindemitteln**

(57) Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind Papierstreichmassen, welche als Bindemittel ein gering vernetztes Copolymerisat enthalten.

**EP 1 132 521 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 1425

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                         |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                              | Betrifft Anspruch                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US 4 521 494 A (MANI Inder)<br>4. Juni 1985 (1985-06-04)<br>* Spalte 1 - Spalte 9; Beispiele 2-4 *                                               | 1-10                                                    | D21H19/58                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US 5 563 201 A (JOANICOT MATHIEU ET AL)<br>8. Oktober 1996 (1996-10-08)<br>* Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 6, Zeile 4; Beispiel 1 *                | 1-10                                                    |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 41 33 193 A (BASF AG)<br>8. April 1993 (1993-04-08)<br>* Seite 4, Zeile 6 - Seite 8, Zeile 28; Beispiel 2; Tabelle 7 *                        | 1,2,8                                                   |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 0 109 463 A (DOW CHEMICAL EUROP ;DOW CHEMICAL RHEINWERK GMBH (DE))<br>30. Mai 1984 (1984-05-30)<br>* Seite 3, Zeile 22 - Seite 13, Zeile 27 * | 1-5,8-10                                                |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 196 36 490 A (BASF AG)<br>12. März 1998 (1998-03-12)<br>* das ganze Dokument *                                                                | 1-10                                                    | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 44 03 480 A (BASF AG)<br>10. August 1995 (1995-08-10)<br>* das ganze Dokument *                                                               | 1-10                                                    | D21H                                    |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | WO 97 00776 A (BASF AG ;LEUBE HARTMANN F (DE); LAWRENZ DIRK (DE); SCHWARZENBACH E)<br>9. Januar 1997 (1997-01-09)                                |                                                         |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |                                                         |                                         |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>28. November 2002</b> |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  | Prüfer<br><b>Nestby, K</b>                              |                                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                                                  |                                                         |                                         |

EPO FORM 1503 03 02 (P04C03)

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

EP 01 10 1425

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

28-11-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4521494 A                                        | 04-06-1985                    | KEINE                             |                               |
| US 5563201 A                                        | 08-10-1996                    | FR 2675165 A1                     | 16-10-1992                    |
|                                                     |                               | AT 167909 T                       | 15-07-1998                    |
|                                                     |                               | BR 9201346 A                      | 01-12-1992                    |
|                                                     |                               | EP 0509878 A1                     | 21-10-1992                    |
|                                                     |                               | ES 2121831 T3                     | 16-12-1998                    |
|                                                     |                               | FI 921674 A                       | 16-10-1992                    |
| DE 4133193 A                                        | 08-04-1993                    | DE 4133193 A1                     | 08-04-1993                    |
|                                                     |                               | BR 9203882 A                      | 27-04-1993                    |
|                                                     |                               | CA 2079726 A1                     | 08-04-1993                    |
|                                                     |                               | DE 59202703 D1                    | 03-08-1995                    |
|                                                     |                               | EP 0536597 A1                     | 14-04-1993                    |
|                                                     |                               | ES 2073838 T3                     | 16-08-1995                    |
|                                                     |                               | FI 924521 A                       | 08-04-1993                    |
|                                                     |                               | JP 3229036 B2                     | 12-11-2001                    |
|                                                     |                               | JP 5209024 A                      | 20-08-1993                    |
|                                                     |                               | US 5536779 A                      | 16-07-1996                    |
|                                                     |                               | US 6080813 A                      | 27-06-2000                    |
|                                                     |                               | US 5705563 A                      | 06-01-1998                    |
|                                                     |                               | US 5358998 A                      | 25-10-1994                    |
| EP 0109463 A                                        | 30-05-1984                    | EP 0109463 A1                     | 30-05-1984                    |
|                                                     |                               | AT 22583 T                        | 15-10-1986                    |
|                                                     |                               | AU 565959 B2                      | 01-10-1987                    |
|                                                     |                               | AU 2412384 A                      | 18-06-1984                    |
|                                                     |                               | DE 3273596 D1                     | 06-11-1986                    |
|                                                     |                               | WO 8402139 A1                     | 07-06-1984                    |
| DE 19636490 A                                       | 12-03-1998                    | DE 19636490 A1                    | 12-03-1998                    |
|                                                     |                               | AU 742547 B2                      | 03-01-2002                    |
|                                                     |                               | AU 4620997 A                      | 26-03-1998                    |
|                                                     |                               | BR 9711394 A                      | 17-08-1999                    |
|                                                     |                               | CN 1233260 A                      | 27-10-1999                    |
|                                                     |                               | DE 59706111 D1                    | 28-02-2002                    |
|                                                     |                               | WO 9810001 A1                     | 12-03-1998                    |
|                                                     |                               | EP 0927208 A1                     | 07-07-1999                    |
|                                                     |                               | ES 2170418 T3                     | 01-08-2002                    |
|                                                     |                               | JP 2000517369 T                   | 26-12-2000                    |
|                                                     |                               | US 6262144 B1                     | 17-07-2001                    |
|                                                     |                               | US 2002082319 A1                  | 27-06-2002                    |
| DE 4403480 A                                        | 10-08-1995                    | DE 4403480 A1                     | 10-08-1995                    |
|                                                     |                               | AT 168425 T                       | 15-08-1998                    |
|                                                     |                               | AU 679836 B2                      | 10-07-1997                    |

EPO FORM P0461

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

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

EP 01 10 1425

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

28-11-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 4403480 A                                        |                               | AU 1575595 A                      | 21-08-1995                    |
|                                                     |                               | CA 2182405 A1                     | 10-08-1995                    |
|                                                     |                               | CN 1143989 A                      | 26-02-1997                    |
|                                                     |                               | DE 59502829 D1                    | 20-08-1998                    |
|                                                     |                               | WO 9521294 A1                     | 10-08-1995                    |
|                                                     |                               | EP 0742857 A1                     | 20-11-1996                    |
|                                                     |                               | FI 963069 A                       | 02-08-1996                    |
|                                                     |                               | JP 9508445 T                      | 26-08-1997                    |
|                                                     |                               | US 5759347 A                      | 02-06-1998                    |
| WO 9700776 A                                        | 09-01-1997                    | DE 19522399 A1                    | 02-01-1997                    |
|                                                     |                               | AT 173680 T                       | 15-12-1998                    |
|                                                     |                               | CA 2221479 A1                     | 09-01-1997                    |
|                                                     |                               | DE 59600880 D1                    | 07-01-1999                    |
|                                                     |                               | WO 9700776 A1                     | 09-01-1997                    |
|                                                     |                               | EP 0833752 A1                     | 08-04-1998                    |
|                                                     |                               | ES 2124100 T3                     | 16-01-1999                    |
|                                                     |                               | JP 11507999 T                     | 13-07-1999                    |

EPO FORM P0461

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