



(11) **EP 1 859 937 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.07.2010 Patentblatt 2010/27**

(51) Int Cl.:  
**B41F 13/30** <sup>(2006.01)</sup> **B41F 13/24** <sup>(2006.01)</sup>  
**B41F 31/30** <sup>(2006.01)</sup> **B41F 13/008** <sup>(2006.01)</sup>  
**B41F 13/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.11.2007 Patentblatt 2007/48**

(21) Anmeldenummer: **07111401.1**

(22) Anmeldetag: **23.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft**  
**97080 Würzburg (DE)**

(30) Priorität: **05.04.2004 DE 102004017287**  
**05.05.2004 DE 102004022704**  
**05.08.2004 DE 102004037889**  
**05.08.2004 DE 102004037890**  
**05.08.2004 DE 102004037888**

(72) Erfinder:  
• **Fischer, Michael**  
**97080, Würzburg (DE)**  
• **Reder, Wolfgang**  
**97209, Veitshöchheim (DE)**  
• **Schäfer, Karl**  
**97273, Kürnach (DE)**  
• **Schneider, Georg**  
**97080, Würzburg (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**05733594.5 / 1 735 158**

(54) **Druckeinheit einer Rollenrotationsdruckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit (01) einer Rollenrotationsdruckmaschine mit einem Seitengestell (11; 12), an welchem wenigstens ein als Übertragungszylinder (06) und ein zusammen wirkender als Formzylinder (07; 07a; 07b) ausgebildeter Druckwerkszylinder (07) wenigstens eines Druckwerkes (03; 04) rotierbar gelagert sind, wobei Form- und Übertragungszylinder (07; 06) mit einer Ballenbreite von sechs, nebeneinander angeordneten stehenden Druckseiten im Zeitungsformat ausgebildet sind, und wobei dem Druckwerk (03; 04) ein Walzen (28; 29; 31; 33; 34; 36; 37) aufweisendes Farbwerk (08) zugeordnet ist, wobei das Farbwerk (08) lediglich eine große, einer Größe des Formzylinders (07; 07a; 07b) entsprechende, Auftragwalze (28) aufweist.

linder (07; 06) mit einer Ballenbreite von sechs, nebeneinander angeordneten stehenden Druckseiten im Zeitungsformat ausgebildet sind, und wobei dem Druckwerk (03; 04) ein Walzen (28; 29; 31; 33; 34; 36; 37) aufweisendes Farbwerk (08) zugeordnet ist, wobei das Farbwerk (08) lediglich eine große, einer Größe des Formzylinders (07; 07a; 07b) entsprechende, Auftragwalze (28) aufweist.

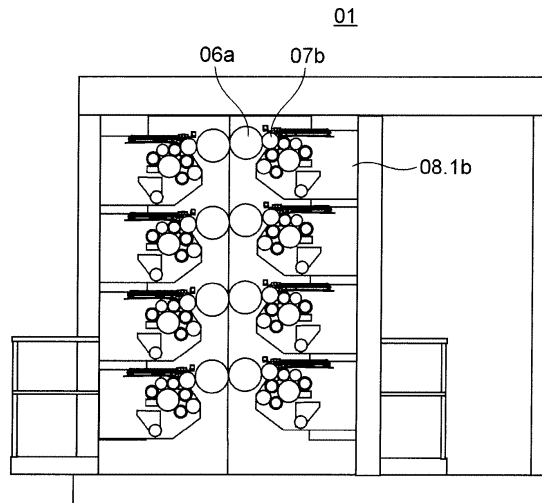


Fig. 7

**EP 1 859 937 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 07 11 1401

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                    | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                                     |
| Y   | WO 01/39974 A2 (KOENIG & BAUER AG [DE]; HOLM HELMUT [DE])<br>7. Juni 2001 (2001-06-07)<br>* das ganze Dokument *       | 1-26,<br>28-35,<br>38-41  | INV.<br>B41F13/30<br>B41F13/24<br>B41F31/30<br>B41F13/008<br>B41F13/00 |
| Y   | WO 91/13761 A (FRANKENTHAL AG ALBERT [DE])<br>19. September 1991 (1991-09-19)<br>* Seite 1 *                           | 1-7   |  |
| Y   | DE 102 15 261 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE])<br>10. Oktober 2002 (2002-10-10)<br>* Abbildungen 5-14 *                     | 8-26,<br>28-35  |  |
| Y   | US 5 809 882 A (RUCKMANN WOLFGANG GUENTER [DE] ET AL)<br>22. September 1998 (1998-09-22)<br>* Abbildungen 2-5 *        | 38-41   |  |
| A   |  | 9,24,<br>28-35  |  |
| Y   | DE 100 16 409 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE])<br>7. Juni 2001 (2001-06-07)<br><br>* das ganze Dokument *                   | 1-26,<br>28-35,<br>38-41  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br><br>B41F                            |
| Y   | EP 1 226 937 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE])<br>31. Juli 2002 (2002-07-31)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * | 1-7   |  |
| Y   | EP 1 393 900 A2 (KOENIG & BAUER AG [DE])<br>3. März 2004 (2004-03-03)<br>* Absätze [0064] - [0069]; Abbildungen 7-14 * | 8-26,<br>28-35  |  |
| Y   | DE 94 21 112 U1 (KOENIG & BAUER AG [DE])<br>20. April 1995 (1995-04-20)<br>* Abbildungen 8-13 *                        | 38-41   |  |
| A   |  | 9,24,<br>28-35  |  |
|   | -----<br>-/--  |   |  |
| 9 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |   |  |
| Recherchenort<br>Den Haag   |  | Abschlussdatum der Recherche<br>20. Mai 2010  | Prüfer<br>Duquénoy, Alain  |
| 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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  | 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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 1401

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |                                    |                                 |
|---|--|--|------------------------------------|---------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |                                 |
| A   | EP 0 149 841 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 31. Juli 1985 (1985-07-31)<br>* Seite 1, Zeilen 7-12,31,32 *<br>* Seite 2, Zeilen 29-34; Abbildungen 4,8,9 *  | 1  |                                    |                                 |
| A   | -----<br>GB 1 240 206 A (GRANGER WALLACE HERMAN [US]) 21. Juli 1971 (1971-07-21)<br>* Seite 1, Zeilen 21,29-32; Abbildung 1 *                                  | 1  |                                    |                                 |
| A   | -----<br>DE 197 31 003 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 21. Januar 1999 (1999-01-21)<br>* Spalte 5, Zeilen 28-36; Abbildung 16 *                                | 1  |                                    |                                 |
| Y   | -----<br>WO 03/025406 A1 (INA SCHAEFFLER KG [DE]; DITTENHOEFER THOMAS [DE]; POPP STEPHAN [DE]; Z) 27. März 2003 (2003-03-27)<br>* LinearlagerAbbildungen 1-3 * | 8,10-23  |                                    |                                 |
| A   | -----<br>DE 37 02 327 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE] KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE]) 4. August 1988 (1988-08-04)<br>* Abbildungen 1-4 *                             | 9,33-35  |                                    | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| A   | -----<br>GB 2 359 517 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 29. August 2001 (2001-08-29)<br>* Abbildung 1 *   | 9,33-35  |                                    |                                 |
| A   | -----<br>EP 1 264 686 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE] GOSS INT AMERICAS INC [US]) 11. Dezember 2002 (2002-12-11)<br>* Abbildungen 1-4 *                    | 38-41  |                                    |                                 |
| A   | -----<br>EP 0 958 917 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 24. November 1999 (1999-11-24)<br>* Abbildungen 1,2 *   | 38-41  |                                    |                                 |
| 9 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  |                                    |                                 |
| Recherchenort<br>Den Haag   |  | Abschlußdatum der Recherche<br>20. Mai 2010  | Prüfer<br>Duquénoy, Alain          |                                 |
| 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 |  | 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |                                 |

EPO FORM 1508 03/82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 07 11 1401

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
  
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**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:  

1-26, 28-35, 38-41
  
- 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:
  
- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 1401

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. Ansprüche: 1, 8-26, 28, 29, 33-35

die technischen Merkmale der Stellvorrichtung einer Druckeinheit (Linearlager, Verbindungsebene, Lagereinheit, Lagerblock, Lagerelement, Aktor...)

---

2. Ansprüche: 1, 27, 36, 37

der Antrieb der Druckeinheit

---

3. Ansprüche: 1, 30-32, 38-41

die Konfiguration der Druckeinheit (teilbar, einstückig,...)

---

4. Ansprüche: 1-7

die technischen Merkmale (Kanal, Umfang, Ballenlänge,...) des Formzylinders und/oder des Übertragungszylinders einer Druckeinheit

---

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

EP 07 11 1401

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.

20-05-2010

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |            |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------|
| WO 0139974   | A2                            | 07-06-2001                        | AT 252455 T                   | 15-11-2003 |
|  |                               |                                   | AT 300426 T                   | 15-08-2005 |
|  |                               |                                   | AT 260765 T                   | 15-03-2004 |
|  |                               |                                   | AT 438508 T                   | 15-08-2009 |
|  |                               |                                   | AT 451236 T                   | 15-12-2009 |
|  |                               |                                   | AT 444164 T                   | 15-10-2009 |
|  |                               |                                   | AT 408503 T                   | 15-10-2008 |
|  |                               |                                   | AT 407005 T                   | 15-09-2008 |
|  |                               |                                   | WO 0139977 A1                 | 07-06-2001 |
|  |                               | DE 20023206 U1                    | 30-04-2003                    |            |
|  |                               | DE 20023298 U1                    | 02-10-2003                    |            |
|  |                               | DE 20023299 U1                    | 02-10-2003                    |            |
|  |                               | DE 20023300 U1                    | 02-10-2003                    |            |
|  |                               | DE 20023301 U1                    | 02-10-2003                    |            |
|  |                               | DE 20023363 U1                    | 20-11-2003                    |            |
|  |                               | DE 20023364 U1                    | 20-11-2003                    |            |
|  |                               | DE 20023365 U1                    | 20-11-2003                    |            |
|  |                               | DE 20023366 U1                    | 20-11-2003                    |            |
|  |                               | DE 20023414 U1                    | 26-02-2004                    |            |
|  |                               | DE 20023697 U1                    | 25-08-2005                    |            |
|  |                               | DE 20023995 U1                    | 06-11-2008                    |            |
|  |                               | DE 20023996 U1                    | 06-11-2008                    |            |
|  |                               | DE 50004200 D1                    | 27-11-2003                    |            |
|  |                               | DE 50005572 D1                    | 08-04-2004                    |            |
|  |                               | DE 50010842 D1                    | 01-09-2005                    |            |
|  |                               | DK 1310363 T3                     | 29-03-2004                    |            |
|  |                               | DK 1454745 T3                     | 05-01-2009                    |            |
|  |                               | EP 1233864 A1                     | 28-08-2002                    |            |
|  |                               | EP 1233862 A2                     | 28-08-2002                    |            |
|  |                               | EP 1310362 A1                     | 14-05-2003                    |            |
|  |                               | EP 1310363 A1                     | 14-05-2003                    |            |
|  |                               | EP 1329312 A2                     | 23-07-2003                    |            |
|  |                               | EP 1334825 A2                     | 13-08-2003                    |            |
| EP 1334826 A2                                      | 13-08-2003                    |                                   |                               |            |
| EP 1361051 A2                                      | 12-11-2003                    |                                   |                               |            |
| EP 1361052 A2                                      | 12-11-2003                    |                                   |                               |            |
| EP 1361053 A2                                      | 12-11-2003                    |                                   |                               |            |
| EP 1361054 A2                                      | 12-11-2003                    |                                   |                               |            |
| EP 1454745 A2                                      | 08-09-2004                    |                                   |                               |            |
| EP 1522405 A2                                      | 13-04-2005                    |                                   |                               |            |
| EP 1568492 A1                                      | 31-08-2005                    |                                   |                               |            |
| EP 1574332 A1                                      | 14-09-2005                    |                                   |                               |            |
| EP 1970197 A2                                      | 17-09-2008                    |                                   |                               |            |
| ES 2211858 T3                                      | 16-07-2004                    |                                   |                               |            |
| ES 2334120 T3                                      | 05-03-2010                    |                                   |                               |            |
| ES 2330422 T3                                      | 10-12-2009                    |                                   |                               |            |

EPC 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 07 11 1401

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.

20-05-2010

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 0139974 A2                                      |                               | ES 2310700 T3                     | 16-01-2009                    |
|  |                               | PT 1454745 E                      | 02-10-2008                    |
|  |                               | US 2005145129 A1                  | 07-07-2005                    |
| WO 9113761 A                                       | 19-09-1991                    | EP 0518892 A1                     | 23-12-1992                    |
|  |                               | JP 2566699 B2                     | 25-12-1996                    |
|  |                               | JP 5502825 T                      | 20-05-1993                    |
|  |                               | US 5341733 A                      | 30-08-1994                    |
| DE 10215261 A1                                     | 10-10-2002                    | AT 270613 T                       | 15-07-2004                    |
|  |                               | AT 280042 T                       | 15-11-2004                    |
|  |                               | AT 271465 T                       | 15-08-2004                    |
|  |                               | AT 271973 T                       | 15-08-2004                    |
|  |                               | AT 270614 T                       | 15-07-2004                    |
|  |                               | AT 358018 T                       | 15-04-2007                    |
|  |                               | AT 340076 T                       | 15-10-2006                    |
|  |                               | AT 433859 T                       | 15-07-2009                    |
|  |                               | AT 433862 T                       | 15-07-2009                    |
|  |                               | AT 434520 T                       | 15-07-2009                    |
|  |                               | AT 435120 T                       | 15-07-2009                    |
|  |                               | AU 2002315636 A1                  | 21-10-2002                    |
|  |                               | AU 2002338304 A1                  | 21-10-2002                    |
|  |                               | AU 2002338305 A1                  | 21-10-2002                    |
|  |                               | CN 1518499 A                      | 04-08-2004                    |
|  |                               | CN 1514775 A                      | 21-07-2004                    |
|  |                               | WO 02081215 A2                    | 17-10-2002                    |
|  |                               | WO 02081216 A2                    | 17-10-2002                    |
|  |                               | WO 02081217 A2                    | 17-10-2002                    |
|  |                               | WO 02081218 A2                    | 17-10-2002                    |
|  |                               | WO 02081213 A2                    | 17-10-2002                    |
|  |                               | EP 1377452 A2                     | 07-01-2004                    |
|  |                               | EP 1377453 A2                     | 07-01-2004                    |
|  |                               | EP 1377454 A2                     | 07-01-2004                    |
|  |                               | EP 1377455 A2                     | 07-01-2004                    |
|  |                               | EP 1377456 A2                     | 07-01-2004                    |
|  |                               | ES 2220895 T3                     | 16-12-2004                    |
| ES 2229152 T3                                      | 16-04-2005                    |                                   |                               |
| ES 2224070 T3                                      | 01-03-2005                    |                                   |                               |
| ES 2224071 T3                                      | 01-03-2005                    |                                   |                               |
| ES 2220896 T3                                      | 16-12-2004                    |                                   |                               |
| ES 2281603 T3                                      | 01-10-2007                    |                                   |                               |
| ES 2325623 T3                                      | 10-09-2009                    |                                   |                               |
| ES 2325639 T3                                      | 10-09-2009                    |                                   |                               |
| JP 2004527399 T                                    | 09-09-2004                    |                                   |                               |
| JP 4146240 B2                                      | 10-09-2008                    |                                   |                               |

EPC 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 07 11 1401

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

20-05-2010

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|   |    |                               | JP 2005519786 T                   | 07-07-2005                    |
| DE 10215261                                       | A1 |                               | JP 2006199046 A                   | 03-08-2006                    |
|   |    |                               | US 2008271621 A1                  | 06-11-2008                    |
|   |    |                               | US 2004144268 A1                  | 29-07-2004                    |
|   |    |                               | US 2004107849 A1                  | 10-06-2004                    |
|   |    |                               | US 2005034615 A1                  | 17-02-2005                    |
|   |    |                               | US 2006278106 A1                  | 14-12-2006                    |
|   |    |                               | US 2007181021 A1                  | 09-08-2007                    |
| US 5809882  | A  | 22-09-1998                    | BR 9507018 A                      | 09-09-1997                    |
|   |    |                               | CN 1143348 A                      | 19-02-1997                    |
|   |    |                               | DE 4408027 A1                     | 14-09-1995                    |
|   |    |                               | WO 9524312 A1                     | 14-09-1995                    |
|   |    |                               | EP 0749368 A1                     | 27-12-1996                    |
|   |    |                               | JP 3436541 B2                     | 11-08-2003                    |
|   |    |                               | JP 9509904 T                      | 07-10-1997                    |
|   |    |                               | RU 2129488 C1                     | 27-04-1999                    |
| DE 10016409                                       | A1 | 07-06-2001                    | KEINE                             |                               |
| EP 1226937  | A  | 31-07-2002                    | DE 10202388 A1                    | 25-07-2002                    |
|   |    |                               | US 2002096066 A1                  | 25-07-2002                    |
| EP 1393900  | A2 | 03-03-2004                    | EP 1375137 A2                     | 02-01-2004                    |
|   |    |                               | EP 1375138 A2                     | 02-01-2004                    |
| DE 9421112  | U1 | 20-04-1995                    | KEINE                             |                               |
| EP 0149841  | A  | 31-07-1985                    | AU 583021 B2                      | 20-04-1989                    |
|   |    |                               | AU 3639484 A                      | 25-07-1985                    |
|   |    |                               | CA 1251688 A1                     | 28-03-1989                    |
|   |    |                               | DE 3401886 A1                     | 01-08-1985                    |
|   |    |                               | JP 60162651 A                     | 24-08-1985                    |
|   |    |                               | JP 60242063 A                     | 02-12-1985                    |
|   |    |                               | JP 60242064 A                     | 02-12-1985                    |
|   |    |                               | JP 60242065 A                     | 02-12-1985                    |
| GB 1240206  | A  | 21-07-1971                    | DE 1940075 A1                     | 02-07-1970                    |
|   |    |                               | JP 49008283 B                     | 25-02-1974                    |
| DE 19731003                                       | A1 | 21-01-1999                    | CH 694582 A5                      | 15-04-2005                    |
|   |    |                               | GB 2327380 A                      | 27-01-1999                    |
|   |    |                               | JP 2977540 B2                     | 15-11-1999                    |
|   |    |                               | JP 11077974 A                     | 23-03-1999                    |
|   |    |                               | US 2002014171 A1                  | 07-02-2002                    |

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 07 11 1401

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.

20-05-2010

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 03025406  | A1 | 27-03-2003                    | DE 10145322 A1                    | 03-04-2003                    |
| WO 03025406  | A1 |                               | EP 1425516 A1                     | 09-06-2004                    |
|  |    |                               | JP 4272989 B2                     | 03-06-2009                    |
|  |    |                               | JP 2005503522 T                   | 03-02-2005                    |
|  |    |                               | US 2004252928 A1                  | 16-12-2004                    |
| DE 3702327   | A1 | 04-08-1988                    | KEINE                             |                               |
| GB 2359517   | A  | 29-08-2001                    | CA 2337634 A1                     | 23-08-2001                    |
|  |    |                               | CH 695766 A5                      | 31-08-2006                    |
|  |    |                               | DE 10008216 A1                    | 30-08-2001                    |
|  |    |                               | JP 3428967 B2                     | 22-07-2003                    |
|  |    |                               | JP 2001232749 A                   | 28-08-2001                    |
|  |    |                               | US 2001020425 A1                  | 13-09-2001                    |
| EP 1264686   | A1 | 11-12-2002                    | AT 349323 T                       | 15-01-2007                    |
|  |    |                               | CN 1390700 A                      | 15-01-2003                    |
|  |    |                               | DE 10221330 A1                    | 12-12-2002                    |
|  |    |                               | HK 1052483 A1                     | 05-01-2007                    |
|  |    |                               | JP 4406525 B2                     | 27-01-2010                    |
|  |    |                               | JP 2002370341 A                   | 24-12-2002                    |
|  |    |                               | US 2002185025 A1                  | 12-12-2002                    |
| EP 0958917   | A1 | 24-11-1999                    | DE 19919732 A1                    | 25-11-1999                    |
|  |    |                               | DE 59900524 D1                    | 24-01-2002                    |
|  |    |                               | JP 11348230 A                     | 21-12-1999                    |
|  |    |                               | US 6186064 B1                     | 13-02-2001                    |

EPO FORM P0461

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