

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Oktober 2005 (27.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/100035 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
**B41F 19/06** (2006.01)

[DE/DE]; Gausstrasse 20, 73230 Kirchheim/Teck (DE).  
**ZINKE, Michael** [DE/DE]; Stiegelstr. 17b, 65551 Limburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/003876

(74) **Anwalt: STAHL, Dietmar**; MAN Roland Druckmaschinen AG, Intellectual Property Bogen (IPB), Postfach 10 12 64, 63012 Offenbach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. April 2005 (13.04.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 018 306.6 13. April 2004 (13.04.2004) DE  
10 2004 021 102.7 29. April 2004 (29.04.2004) DE

(71) **Anmelder** (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG** [DE/DE]; Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach (DE).

(72) **Erfinder**; und

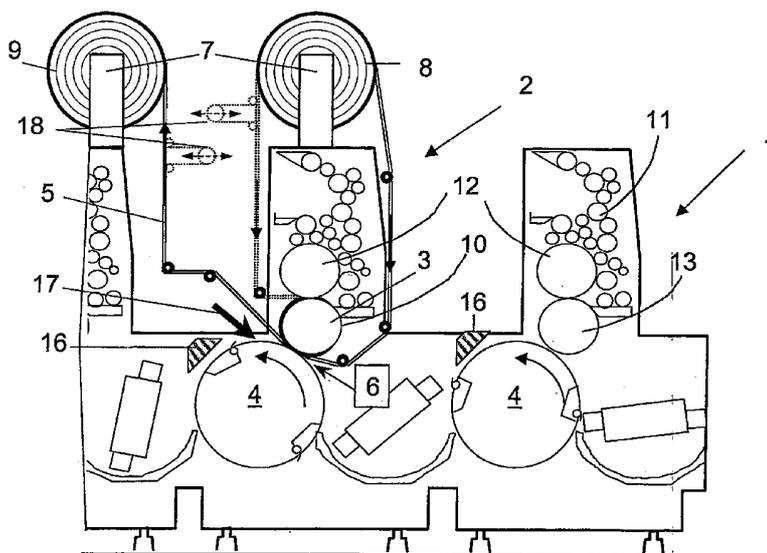
(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

(75) **Erfinder/Anmelder** (*nur für US*): **PREISNER, Mario**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: EMBOSSED DEVICE

(54) **Bezeichnung**: PRÄGEVORRICHTUNG



(57) **Abstract**: The aim of the invention is to improve the film supply in a coating module for transferring the image-forming layers of a transfer film to a printing material. To achieve this, a delimited pressing surface is located in the coating module for transferring the layers of the transfer film. This permits the targeted control of the film feed. The transfer film is thus preferably fed past a pressure roll in an approximately tangential manner and with a delimited width.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/100035 A3



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen****Recherchenberichts:**

13. April 2006

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Folienzuführung in einem Beschichtungsmodul zum Transfer von bildgebenden Schichten von einer Transferfolie auf einen Bedruckstoff soll in ihrer Anwendbarkeit erweitert werden. Hierzu ist in dem Beschichtungsmodul zum Übertragen von Schichten von der Transferfolie eine begrenzte Pressfläche angeordnet. Damit ist eine gezielte Steuerung des Folienvorschubes möglich. Die Transferfolie wird hierbei vorzugsweise in begrenzter Breite und in etwa tangential an einer Presswalze vorbeigeführt.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/003876

| <b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b><br>B41F19/06   |   |  |
|---|---|--|
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC   |   |  |
| <b>B. FIELDS SEARCHED</b>   |   |  |
| Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)<br>B41F   |   |  |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched   |   |  |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)<br>EPO-Internal  |   |  |
| <b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>   |   |  |
| Category °  | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                  | Relevant to claim No.  |
| X   | EP 0 441 596 A (MOLINS PLC)<br>14 August 1991 (1991-08-14)  | 1,6,<br>11-13  |
| Y   | column 1, line 34 - column 6, line 60   | 3,5,7,<br>10,16  |
| X   | US 5 207 855 A (NYFELER ET AL)<br>4 May 1993 (1993-05-04)   | 11   |
| Y   | column 4, line 26 - column 5, line 23<br>column 10, line 43 - column 12, line 28;<br>figures 3,8,10 | 3  |
| Y   | US 2004/031405 A1 (STRASSER GEORG)<br>19 February 2004 (2004-02-19)<br>paragraph '0017!             | 7  |
| Y   | GB 1 574 908 A (PLASTOTYPE LTD)<br>10 September 1980 (1980-09-10)<br>the whole document             | 5,10   |
| -/--  |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.   |   |  |
| ° Special categories of cited documents :<br>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance<br>*E* earlier document but published on or after the international filing date<br>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)<br>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means<br>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed<br>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention<br>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone<br>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.<br>*&* document member of the same patent family |   |  |
| Date of the actual completion of the international search<br><br>14 December 2005   |   | Date of mailing of the international search report<br><br>17. 01. 2006 |
| Name and mailing address of the ISA<br>European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016  |   | Authorized officer<br><br>DIAZ-MAROTO, V                               |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/003876

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| Y          | "PRINDOR: NEUE TECHNOLOGIE DER FOLIENPRAEGUNG - HEISS ODER KALT?"<br>DEUTSCHER DRUCKER, DEUTSCHER DRUCKER<br>VERLAGSGESELLSCHAFT, OSTFILDERN, DE,<br>vol. 32, no. 14/15,<br>18 April 1996 (1996-04-18), page G15,<br>XP000584416<br>ISSN: 0012-1096<br>the whole document<br>----- | 16                    |
| A          | EP 0 569 520 B (CROSS, JEAN-PIERRE; CROS,<br>JEAN-PIERRE) 18 January 1996 (1996-01-18)<br>cited in the application<br>-----  |                       |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/EP2005/003876

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

- 1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
- 2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
- 3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**see supplemental sheet**

- 1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
- 2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
- 3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
- 4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/003876

## Continuation of Box III

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-5 and 11-16

Method and device for coating printed sheets, in which the transfer film is halted.

2. Claims 6-10

Method and device for coating printed sheets, with a transfer film that is divided into smaller film webs.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/003876

| Patent document cited in search report |    | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|----|------------------|-------------------------|------------------|
| EP 0441596                             | A  | 14-08-1991       | AU 650636 B2            | 30-06-1994       |
|  |    |                  | AU 7025991 A            | 08-08-1991       |
|  |    |                  | CA 2035720 A1           | 06-08-1991       |
|  |    |                  | DE 69101933 D1          | 16-06-1994       |
|  |    |                  | DE 69101933 T2          | 18-08-1994       |
|  |    |                  | US 5618378 A            | 08-04-1997       |
| US 5207855                             | A  | 04-05-1993       | AT 115916 T             | 15-01-1995       |
|  |    |                  | CA 2028649 A1           | 22-06-1991       |
|  |    |                  | DE 59008083 D1          | 02-02-1995       |
|  |    |                  | DK 433575 T3            | 08-05-1995       |
|  |    |                  | EP 0433575 A1           | 26-06-1991       |
|  |    |                  | FI 906300 A             | 22-09-1991       |
|  |    |                  | JP 3200535 A            | 02-09-1991       |
| US 2004031405                          | A1 | 19-02-2004       | AU 2003234752 A1        | 11-03-2004       |
|  |    |                  | BR 0303109 A            | 24-08-2004       |
|  |    |                  | CA 2437424 A1           | 19-02-2004       |
|  |    |                  | CN 1485202 A            | 31-03-2004       |
|  |    |                  | EP 1393903 A2           | 03-03-2004       |
|  |    |                  | JP 2004083286 A         | 18-03-2004       |
| GB 1574908                             | A  | 10-09-1980       | NONE                    |                  |
| EP 0569520                             | B  | 17-01-1996       | AT 133112 T             | 15-02-1996       |
|  |    |                  | CA 2101536 A1           | 30-07-1992       |
|  |    |                  | DE 69207751 D1          | 29-02-1996       |
|  |    |                  | DE 69207751 T2          | 06-02-1997       |
|  |    |                  | DK 569520 T3            | 03-06-1996       |
|  |    |                  | EP 0569520 A1           | 18-11-1993       |
|  |    |                  | ES 2084350 T3           | 01-05-1996       |
|  |    |                  | FR 2672008 A1           | 31-07-1992       |
|  |    |                  | WO 9212859 A1           | 06-08-1992       |
|  |    |                  | JP 6505209 T            | 16-06-1994       |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2005/003876

| <b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b><br>B41F19/06   |   |  |
|---|---|--|
| Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK   |   |  |
| <b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b>   |   |  |
| Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)<br>B41F  |   |  |
| Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen  |   |  |
| Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)<br>EPO-Internal   |   |  |
| <b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>  |   |  |
| Kategorie°  | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile          | Betr. Anspruch Nr.   |
| X   | EP 0 441 596 A (MOLINS PLC)<br>14. August 1991 (1991-08-14)   | 1,6,<br>11-13  |
| Y   | Spalte 1, Zeile 34 - Spalte 6, Zeile 60   | 3,5,7,<br>10,16  |
|   | -----   |  |
| X   | US 5 207 855 A (NYFELER ET AL)<br>4. Mai 1993 (1993-05-04)  | 11   |
| Y   | Spalte 4, Zeile 26 - Spalte 5, Zeile 23<br>Spalte 10, Zeile 43 - Spalte 12, Zeile 28;<br>Abbildungen 3,8,10 | 3  |
|   | -----   |  |
| Y   | US 2004/031405 A1 (STRASSER GEORG)<br>19. Februar 2004 (2004-02-19)<br>Absatz '0017!                        | 7  |
|   | -----   |  |
| Y   | GB 1 574 908 A (PLASTOTYPE LTD)<br>10. September 1980 (1980-09-10)<br>das ganze Dokument                    | 5,10   |
|   | -----   |  |
|   | -/--  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen   |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie  |   |  |
| ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :   |   |  |
| *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist   |   |  |
| *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist   |   |  |
| *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)                            |   |  |
| *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht   |   |  |
| *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist   |   |  |
| *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist                                    |   |  |
| *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden   |   |  |
| *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist |   |  |
| *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist  |   |  |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche<br>14. Dezember 2005  |   | Absenddatum des internationalen Recherchenberichts<br>17. 01. 2006 |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016   |   | Bevollmächtigter Bediensteter<br>DIAZ-MAROTO, V                    |

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |  |                    |
|--|--|--------------------|
| Kategorie*   | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
| Y  | "PRINDOR: NEUE TECHNOLOGIE DER FOLIENPRAEGUNG - HEISS ODER KALT?"<br>DEUTSCHER DRUCKER, DEUTSCHER DRUCKER<br>VERLAGSGESELLSCHAFT, OSTFILDERN, DE,<br>Bd. 32, Nr. 14/15,<br>18. April 1996 (1996-04-18), Seite G15,<br>XP000584416<br>ISSN: 0012-1096<br>das ganze Dokument'<br>----- | 16                 |
| A  | EP 0 569 520 B (CROSS, JEAN-PIERRE; CROS,<br>JEAN-PIERRE) 18. Januar 1996 (1996-01-18)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>-----  |                    |

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
  
3.  Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
  
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5,11-16

Vorrichtung und Verfahren zum Beschichten von Druckbogen wobei der Transferfolie zeitlich angehalten wird.

2. Ansprüche: 6-10

Vorrichtung zum Beschichten von Druckbogen mit einer Transferfolie, die in Teilfolienbahnen aufgeteilt wird.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2005/003876

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0441596   | A                             | 14-08-1991                        | AU 650636 B2 30-06-1994       |
|  |                               |                                   | AU 7025991 A 08-08-1991       |
|  |                               |                                   | CA 2035720 A1 06-08-1991      |
|  |                               |                                   | DE 69101933 D1 16-06-1994     |
|  |                               |                                   | DE 69101933 T2 18-08-1994     |
|  |                               |                                   | US 5618378 A 08-04-1997       |
| US 5207855   | A                             | 04-05-1993                        | AT 115916 T 15-01-1995        |
|  |                               |                                   | CA 2028649 A1 22-06-1991      |
|  |                               |                                   | DE 59008083 D1 02-02-1995     |
|  |                               |                                   | DK 433575 T3 08-05-1995       |
|  |                               |                                   | EP 0433575 A1 26-06-1991      |
|  |                               |                                   | FI 906300 A 22-09-1991        |
|  |                               |                                   | JP 3200535 A 02-09-1991       |
| US 2004031405                                      | A1                            | 19-02-2004                        | AU 2003234752 A1 11-03-2004   |
|  |                               |                                   | BR 0303109 A 24-08-2004       |
|  |                               |                                   | CA 2437424 A1 19-02-2004      |
|  |                               |                                   | CN 1485202 A 31-03-2004       |
|  |                               |                                   | EP 1393903 A2 03-03-2004      |
|  |                               |                                   | JP 2004083286 A 18-03-2004    |
| GB 1574908   | A                             | 10-09-1980                        | KEINE                         |
| EP 0569520   | B                             | 17-01-1996                        | AT 133112 T 15-02-1996        |
|  |                               |                                   | CA 2101536 A1 30-07-1992      |
|  |                               |                                   | DE 69207751 D1 29-02-1996     |
|  |                               |                                   | DE 69207751 T2 06-02-1997     |
|  |                               |                                   | DK 569520 T3 03-06-1996       |
|  |                               |                                   | EP 0569520 A1 18-11-1993      |
|  |                               |                                   | ES 2084350 T3 01-05-1996      |
|  |                               |                                   | FR 2672008 A1 31-07-1992      |
|  |                               |                                   | WO 9212859 A1 06-08-1992      |
|  |                               |                                   | JP 6505209 T 16-06-1994       |