

(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  
25. Januar 2007 (25.01.2007)

PCT

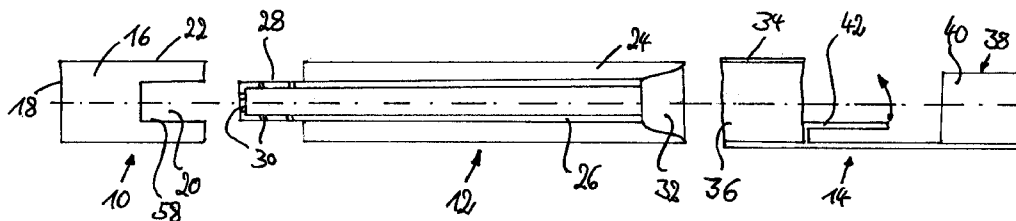
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2007/009785 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:  
A24F 47/00 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/007125
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Juli 2006 (19.07.2006)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
10 2005 034 169.1 21. Juli 2005 (21.07.2005) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): NJOYNIC LIMITED [GB/GB]; Riverside House, Riverside Court, Glen Parva, Leicestershire LE2 9TF (GB).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WENGERT, Christian [DE/DE]; Weberstr. 2, 88317 Aichstetten (DE). PHILIPP, Thomas [DE/DE]; Rossbergstr. 4, 72127 Kusterdingen (DE).
- (74) Anwalt: BARSKE, Heiko; Kramer Barske Schmidtchen, Radeckestrasse 43, 81245 München (DE).
- (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, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (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, 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, LV, MC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SMOKE-FREE CIGARETTE

(54) Bezeichnung: RAUCHFREIE ZIGARETTE



(57) Abstract: The invention relates to a cigarette body for a smoke-free cigarette, said cigarette body (12) being cylindrical and comprising an air inlet on one end thereof and an air outlet on the other end thereof, an air channel connecting the air inlet to the air outlet, and a heating device (26) for heating air flowing through the air channel. The inventive cigarette body can be arranged on the end of a cylindrical mouthpiece (10), with the air outlet side thereof, said mouthpiece containing a recess (58) for tobacco and a suction opening (18) arranged in such a way that the tobacco is volatilised by heated air flowing through the air channel as a result of low pressure applied to a suction opening of the mouthpiece, and flows out of the suction opening together with the air. The inventive cigarette body is characterised in that the radially outwardly facing surface of the body (24) contains a material which is thermally insulated from inside, said material surrounding a heat conductor consisting of a thermally conductive material that can be accessed via the air inlet and is directly arranged on the tobacco recess (38), with the end thereof opposing the air inlet.

(57) Zusammenfassung: Ein Zigarettenkörper für eine rauchfreie Zigarette, welcher Zigarettenkörper (12) einen zylindrischen Körper mit einer Lufteintrittsöffnung an einer Stirnseite und einer Luftaustrittsöffnung an der anderen Stirnseite, einen die Lufteintrittsöffnung mit der Luftaustrittsöffnung verbindenden Luftdurchlasskanal und eine Heizeinrichtung (26) zum Erwärmen von durch den Luftdurchlasskanal strömender Luft enthält und mit seiner mit der Luftaustrittsöffnung ausgebildeten Stirnseite an eine Stirnseite eines zylindrischen Mundstücks (10) ansetzbar ist, das ein Depot für ein Genussmittel (58) enthält und mit einer Saugöffnung (18) ausgebildet ist, so dass Genussmittel von durch den Luftdurchlasskanal infolge von auf eine Saugöffnung des Mundstücks aufgebrachtem Unterdruck strömender, erwärmter Luft verdampft und zusammen mit der Luft aus der Saugöffnung austritt, ist dadurch gekennzeichnet, dass die radial auswärts zeigende Oberfläche des Körpers (24) thermisch vom Inneren isolierendes Material enthält, welches einen bildenden Wärmeleiter (26) aus thermisch gut leitendem Material umschließt, der durch die Lufteintrittsöffnung hindurch zugänglich ist und an seinem von der Lufteintrittsöffnung abgewandten Ende in unmittelbarer Anlage an dem Genussmittelepot (38) ist.

WO 2007/009785 A3



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).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

3. Mai 2007

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2006/007125

<p>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A24F47/00</p> <p>According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC</p>																				
<p>B. FIELDS SEARCHED</p> <p>Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A24F</p> <p>Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched</p> <p>Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal</p>																				
<p>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category*</th> <th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th>Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>EP 0 503 767 A1 (PHILIP MORRIS [US] PHILIP MORRIS PROD [US]) 16 September 1992 (1992-09-16) column 5, line 4 - column 8, line 15; claim 19; figures -----</td> <td>1-3,6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 5 878 752 A (ADAMS JOHN M [US] ET AL) 9 March 1999 (1999-03-09) column 4, line 28 - column 11, line 10; figures -----</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>EP 0 532 194 A (PHILIP MORRIS [US]) 17 March 1993 (1993-03-17) abstract; figures -----</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>DE 198 54 007 A1 (REEMTSMA H F &amp; PH [DE]) 18 May 2000 (2000-05-18) the whole document -----</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">-/--</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X	EP 0 503 767 A1 (PHILIP MORRIS [US] PHILIP MORRIS PROD [US]) 16 September 1992 (1992-09-16) column 5, line 4 - column 8, line 15; claim 19; figures -----	1-3,6	X	US 5 878 752 A (ADAMS JOHN M [US] ET AL) 9 March 1999 (1999-03-09) column 4, line 28 - column 11, line 10; figures -----	1	A	EP 0 532 194 A (PHILIP MORRIS [US]) 17 March 1993 (1993-03-17) abstract; figures -----	1	A	DE 198 54 007 A1 (REEMTSMA H F & PH [DE]) 18 May 2000 (2000-05-18) the whole document -----	1	-/--		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.																		
X	EP 0 503 767 A1 (PHILIP MORRIS [US] PHILIP MORRIS PROD [US]) 16 September 1992 (1992-09-16) column 5, line 4 - column 8, line 15; claim 19; figures -----	1-3,6																		
X	US 5 878 752 A (ADAMS JOHN M [US] ET AL) 9 March 1999 (1999-03-09) column 4, line 28 - column 11, line 10; figures -----	1																		
A	EP 0 532 194 A (PHILIP MORRIS [US]) 17 March 1993 (1993-03-17) abstract; figures -----	1																		
A	DE 198 54 007 A1 (REEMTSMA H F & PH [DE]) 18 May 2000 (2000-05-18) the whole document -----	1																		
-/--																				
<p><input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.      <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.</p>																				
<p>* Special categories of cited documents :</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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.</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p>																				
<p>Date of the actual completion of the international search  13 October 2006</p>		<p>Date of mailing of the international search report  19. 02. 2007</p>																		
<p>Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016</p>		<p>Authorized officer  MARZANO MONTEROSSO</p>																		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2006/007125

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 94/27452 A (BROWN & WILLIAMSON TOBACCO [US]) 8 December 1994 (1994-12-08) the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/EP2006/007125

**Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 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 No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 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 additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
- 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.:

1-6

**Remark on Protest**

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

**Box No. IV** Text of the abstract (Continuation of item 5 of the first sheet)**Continuation of Box III**

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

**1. Claims 1-6:**

**a cigarette body for a smoke-free cigarette.**

**2. Claims 7-10:**

**a mouthpiece for a smoke-free cigarette.**

**3. Claims 11-13:**

**an adapter for connecting a cigarette to a heat source.**

**4. Claims 14-15:**

**a cigarette case for accommodating a plurality of mouthpieces and a cigarette body.**

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2006/007125

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0503767	A1	16-09-1992	AT 121909 T 15-05-1995
			AU 643372 B2 11-11-1993
			AU 1280292 A 17-09-1992
			CA 2062539 A1 12-09-1992
			DE 69202288 D1 08-06-1995
			DK 503767 T3 11-09-1995
			ES 2072093 T3 01-07-1995
			HK 1000161 A1 09-01-1998
			JP 2574716 B2 22-01-1997
			JP 5115272 A 14-05-1993
			NO 920937 A 14-09-1992
			TR 25798 A 01-09-1993
			US 5505214 A 09-04-1996
US 5878752	A	09-03-1999	AU 716026 B2 17-02-2000
			AU 5357298 A 22-06-1998
			BR 9707310 A 23-11-1999
			CN 1491598 A 28-04-2004
			CN 1209731 A 03-03-1999
			DE 69722928 D1 24-07-2003
			DE 69722928 T2 19-05-2004
			EP 0897271 A1 24-02-1999
			ES 2202653 T3 01-04-2004
			HK 1016037 A1 24-12-2003
			ID 20420 A 10-12-1998
			PL 328233 A1 18-01-1999
			WO 9823171 A1 04-06-1998
EP 0532194	A	17-03-1993	JP 5277191 A 26-10-1993
DE 19854007	A1	18-05-2000	NONE
WO 9427452	A	08-12-1994	AU 666447 B2 08-02-1996
			AU 7095794 A 20-12-1994
			BR 9406571 A 06-02-1996
			CA 2160678 A1 08-12-1994
			DE 69412483 D1 17-09-1998
			DE 69412483 T2 17-12-1998
			EP 0700257 A1 13-03-1996
			JP 2928388 B2 03-08-1999
			JP 8507928 T 27-08-1996
			US 5611360 A 18-03-1997

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/007125

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
INV. A24F47/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
A24F

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)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 503 767 A1 (PHILIP MORRIS [US] PHILIP MORRIS PROD [US]) 16. September 1992 (1992-09-16) Spalte 5, Zeile 4 - Spalte 8, Zeile 15; Anspruch 19; Abbildungen -----	1-3,6
X	US 5 878 752 A (ADAMS JOHN M [US] ET AL) 9. März 1999 (1999-03-09) Spalte 4, Zeile 28 - Spalte 11, Zeile 10; Abbildungen -----	1
A	EP 0 532 194 A (PHILIP MORRIS [US]) 17. März 1993 (1993-03-17) Zusammenfassung; Abbildungen -----	1
A	DE 198 54 007 A1 (REEMTSMA H F & PH [DE]) 18. Mai 2000 (2000-05-18) das ganze Dokument -----	1
	-/--	

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  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

"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Oktober 2006

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

19. 02. 2007

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

MARZANO MONTEROSSO

4

## C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 94/27452 A (BROWN & WILLIAMSON TOBACCO [US]) 8. Dezember 1994 (1994-12-08) das ganze Dokument -----	1

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2006/007125

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:  
1-6

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: 1-6

Zigarettenkörper für eine rauchfreie Zigarette  
---

2. Ansprüche: 7-10

Mundstück für eine rauchfreie Zigarette  
---

3. Ansprüche: 11-13

Adapter zum Anschließen einer Zigarette an eine Wärmequelle.  
---

4. Ansprüche: 14-15

Zigarettschachtel zur Aufnahme mehrerer Mundstücke und eines Zigarettenkörpers.  
---

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/007125

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0503767	A1	16-09-1992	AT 121909 T 15-05-1995
			AU 643372 B2 11-11-1993
			AU 1280292 A 17-09-1992
			CA 2062539 A1 12-09-1992
			DE 69202288 D1 08-06-1995
			DK 503767 T3 11-09-1995
			ES 2072093 T3 01-07-1995
			HK 1000161 A1 09-01-1998
			JP 2574716 B2 22-01-1997
			JP 5115272 A 14-05-1993
			NO 920937 A 14-09-1992
			TR 25798 A 01-09-1993
			US 5505214 A 09-04-1996
			-----
US 5878752	A	09-03-1999	AU 716026 B2 17-02-2000
			AU 5357298 A 22-06-1998
			BR 9707310 A 23-11-1999
			CN 1491598 A 28-04-2004
			CN 1209731 A 03-03-1999
			DE 69722928 D1 24-07-2003
			DE 69722928 T2 19-05-2004
			EP 0897271 A1 24-02-1999
			ES 2202653 T3 01-04-2004
			HK 1016037 A1 24-12-2003
			ID 20420 A 10-12-1998
			PL 328233 A1 18-01-1999
			WO 9823171 A1 04-06-1998
			-----
EP 0532194	A	17-03-1993	JP 5277191 A 26-10-1993
-----			
DE 19854007	A1	18-05-2000	KEINE
-----			
WO 9427452	A	08-12-1994	AU 666447 B2 08-02-1996
			AU 7095794 A 20-12-1994
			BR 9406571 A 06-02-1996
			CA 2160678 A1 08-12-1994
			DE 69412483 D1 17-09-1998
			DE 69412483 T2 17-12-1998
			EP 0700257 A1 13-03-1996
			JP 2928388 B2 03-08-1999
			JP 8507928 T 27-08-1996
			US 5611360 A 18-03-1997
-----			