

(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
23. Februar 2006 (23.02.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/018244 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
H04L 29/06 (2006.01) **B60R 16/02** (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/008794

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. August 2005 (09.08.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 040 627.8 19. August 2004 (19.08.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **VOLKSWAGEN AG** [DE/DE]; 38436 Wolfsburg
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CALISKAN, Mu-
rat** [DE/DE]; Rothenfelderstr. 38, 38440 Wolfsburg
(DE). **BRUNS, Christian** [DE/DE]; Von-Droste-Hül-
shoff-Strasse 37, 38446 Wolfsburg (DE). **GRADE,
Martin** [DE/DE]; Franz-Schubert-Strasse 5, 38442 Wolsf-
sburg (DE). **LÜBKE, Andreas** [DE/DE]; Weidenkamp
12, 38442 Wolfsburg (DE). **MEIER, Klaus** [DE/DE];
Schapener Str. 3, 38162 Cremlingen (DE). **RECH, Bernd**
[DE/DE]; Bauernberg 10b, 38556 Bokendorf (DE).
AJAZ, Amer [DE/DE]; Berliner Strasse 44, 38165 Lehre
(DE).

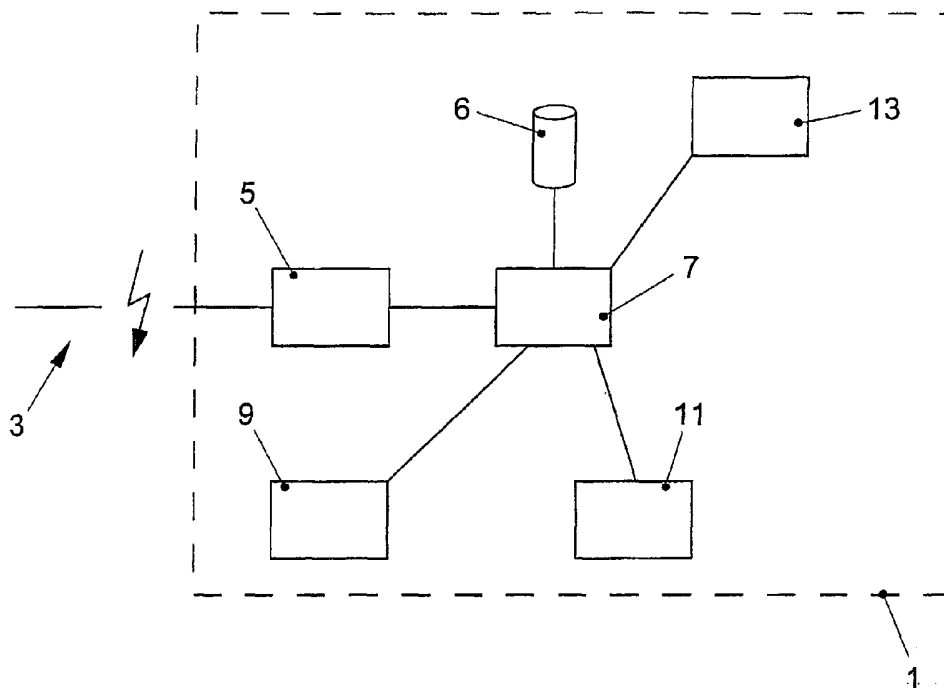
(74) Anwalt: **EFFERT, BRESSEL UND KOLLEGEN**;
Radickestrasse 48, 12489 Berlin (DE).

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TRANSMISSION OF DATA TO A VEHICLE

(54) Bezeichnung: ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZU EINEM FAHRZEUG



(57) Abstract: The invention relates to the transmission of data to a vehicle (1), in particular to a road vehicle. The data is wirelessly transmitted in a vehicle-vehicle communication network and/or in a communication network, comprising fixed emitting stations, to a receiving device (5) of the vehicle (1). A filter device (7), which is used to filter the received data and which is connected to a receiving device (5), decides whether the data or parts of the data are excluded from additional data processing in the vehicle (1) according to information contained in the data.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/018244 A3



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, NG, 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.

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

(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,

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

11. Mai 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 Erfindung betrifft die Übertragung von Daten zu einem Fahrzeug (1), insbesondere zu einem Straßenkraftfahrzeug, wobei die Daten drahtlos in einem Fahrzeug-Fahrzeug-Kommunikationsnetz und/oder in einem Kommunikationsnetz mit ortsfesten Sendestationen zu einer Empfangseinrichtung (5) des Fahrzeugs (1) übertragen werden. Eine Filtereinrichtung (7) zum Filtern der empfangenen Daten, die Filtereinrichtung (7) mit der Empfangseinrichtung (5) verbunden ist, entscheidet abhängig von in den Daten enthaltenen Informationen, ob die Daten oder Teile der Daten von einer weiteren Datenverarbeitung in dem Fahrzeug (1) ausgeschlossen werden.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/008794

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
H04L29/06 G08G1/09 B60R16/02

According to International Patent Classification (IPC)-or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04L H04Q B60R H04B G07C G08G

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)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	EP 1 369 306 A (VOLKSWAGEN AG) 10 December 2003 (2003-12-10) abstract paragraph '0005! paragraph '0010! paragraphs '0012! - '0014! figure 1 claims 1,2,7 ----- -/--	1,6 2

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"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)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"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

"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

"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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 February 2006

Date of mailing of the international search report

16. 02. 2006

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

Authorized officer

Dejonghe, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2005/008794

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/010786 A1 (BRANDES AXEL ET AL) 24 January 2002 (2002-01-24)	1,6
A	abstract paragraphs '0006! - '0021! paragraphs '0033! - '0041! paragraphs '0043!, '0044! paragraphs '0047! - '0049! paragraph '0050! figures 1,3 claim 1	2
X	DE 197 48 681 A1 (INNOTECH GMBH, 73642 WELZHEIM, DE) 12 May 1999 (1999-05-12)	1,6
A	abstract claims 1,9,10	2
X	EP 0 849 563 A (VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT) 24 June 1998 (1998-06-24)	1,4,6
	abstract column 1, lines 20-31 column 3, line 32 - column 4, line 48 figure 1 claims	
X	DE 101 44 752 A1 (VOLKSWAGEN AG) 27 March 2003 (2003-03-27)	1,4,6
	the whole document	
X	US 6 389 332 B1 (HESS MARKUS ET AL) 14 May 2002 (2002-05-14)	1,3,5,6
	column 1, lines 60-65 column 3, lines 58-63 claim 1	
A	EP 0 903 264 A (AUTOMOBILES PEUGEOT; AUTOMOBILES CITROEN) 24 March 1999 (1999-03-24)	1,3,5,6
	abstract paragraphs '0006! - '0008! paragraphs '0011! - '0022! paragraphs '0034! - '0036! claims	
A	US 2003/144775 A1 (KLAUSNER MARKUS) 31 July 2003 (2003-07-31)	1,3,5,6
	paragraph '0016! paragraph '0040!	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/008794

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.

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

1. Claims: 1, 2, 6

Method for transmitting data to a vehicle, wherein a message is sent indicating that the reception of additional data is not desired.

2. Claims: 3, 5

Method for transmitting data to a vehicle, wherein the filtering of data is carried out depending on a operating state of the vehicle.

3. Claim: 4

Method for transmitting data to a vehicle, wherein the filtering of data is carried out depending on a driving situation of the vehicle.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/008794

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1369306	A	10-12-2003	DE 10225550 A1	18-12-2003
US 2002010786	A1	24-01-2002	AT 300828 T	15-08-2005
			DE 10025929 A1	06-12-2001
			EP 1158747 A2	28-11-2001
DE 19748681	A1	12-05-1999	AU 2048499 A	31-05-1999
			WO 9925135 A2	20-05-1999
EP 0849563	A	24-06-1998	NONE	
DE 10144752	A1	27-03-2003	WO 03022618 A1	20-03-2003
			EP 1427598 A1	16-06-2004
US 6389332	B1	14-05-2002	DE 19919216 A1	16-11-2000
			EP 1049051 A2	02-11-2000
			JP 3429727 B2	22-07-2003
			JP 2000357300 A	26-12-2000
EP 0903264	A	24-03-1999	DE 69815610 D1	24-07-2003
			DE 69815610 T2	29-04-2004
			FR 2768839 A1	26-03-1999
US 2003144775	A1	31-07-2003	CN 1423603 A	11-06-2003
			WO 0160661 A1	23-08-2001
			DE 10007218 A1	06-09-2001
			EP 1259402 A1	27-11-2002
			JP 2003522673 T	29-07-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/008794

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

H04L29/06 G08G1/09 B60R16/02

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

H04L H04Q B60R H04B G07C G08G

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, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 369 306 A (VOLKSWAGEN AG) 10. Dezember 2003 (2003-12-10)	1,6
A	Zusammenfassung Absatz '0005! Absatz '0010! Absätze '0012! - '0014! Abbildung 1 Ansprüche 1,2,7 ----- -/--	2



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

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. Februar 2006

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16.02.2006

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

Dejonghe, O

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/010786 A1 (BRANDES AXEL ET AL) 24. Januar 2002 (2002-01-24)	1,6
A	Zusammenfassung Absätze '0006! - '0021! Absätze '0033! - '0041! Absätze '0043!, '0044! Absätze '0047! - '0049! Absatz '0050! Abbildungen 1,3 Anspruch 1	2
X	DE 197 48 681 A1 (INNOTECH GMBH, 73642 WELZHEIM, DE) 12. Mai 1999 (1999-05-12)	1,6
A	Zusammenfassung Ansprüche 1,9,10	2
X	EP 0 849 563 A (VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT) 24. Juni 1998 (1998-06-24) Zusammenfassung Spalte 1, Zeilen 20-31 Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 48 Abbildung 1 Ansprüche	1,4,6
X	DE 101 44 752 A1 (VOLKSWAGEN AG) 27. März 2003 (2003-03-27) das ganze Dokument	1,4,6
X	US 6 389 332 B1 (HESS MARKUS ET AL) 14. Mai 2002 (2002-05-14) Spalte 1, Zeilen 60-65 Spalte 3, Zeilen 58-63 Anspruch 1	1,3,5,6
A	EP 0 903 264 A (AUTOMOBILES PEUGEOT; AUTOMOBILES CITROEN) 24. März 1999 (1999-03-24) Zusammenfassung Absätze '0006! - '0008! Absätze '0011! - '0022! Absätze '0034! - '0036! Ansprüche	1,3,5,6
A	US 2003/144775 A1 (KLAUSNER MARKUS) 31. Juli 2003 (2003-07-31) Absatz '0016! Absatz '0040!	1,3,5,6

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: 1,2,6

Verfahren zur Übertragung von Daten zu einem Fahrzeug, wobei eine Mitteilung gesendet ist, dass der Empfang weiterer Daten nicht erwünscht ist.

2. Ansprüche: 3,5

Verfahren zur Übertragung von Daten zu einem Fahrzeug wobei die Filterung der Daten abhängig von einem Betriebszustand des Fahrzeugs durchgeführt wird.

3. Anspruch: 4

Verfahren zur Übertragung von Daten zu einem Fahrzeug wobei die Filterung der Daten abhängig von einer Fahrsituations des Fahrzeugs durchgeführt wird.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/008794

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1369306	A	10-12-2003	DE	10225550 A1	18-12-2003
US 2002010786	A1	24-01-2002	AT	300828 T	15-08-2005
			DE	10025929 A1	06-12-2001
			EP	1158747 A2	28-11-2001
DE 19748681	A1	12-05-1999	AU	2048499 A	31-05-1999
			WO	9925135 A2	20-05-1999
EP 0849563	A	24-06-1998	KEINE		
DE 10144752	A1	27-03-2003	WO	03022618 A1	20-03-2003
			EP	1427598 A1	16-06-2004
US 6389332	B1	14-05-2002	DE	19919216 A1	16-11-2000
			EP	1049051 A2	02-11-2000
			JP	3429727 B2	22-07-2003
			JP	2000357300 A	26-12-2000
EP 0903264	A	24-03-1999	DE	69815610 D1	24-07-2003
			DE	69815610 T2	29-04-2004
			FR	2768839 A1	26-03-1999
US 2003144775	A1	31-07-2003	CN	1423603 A	11-06-2003
			WO	0160661 A1	23-08-2001
			DE	10007218 A1	06-09-2001
			EP	1259402 A1	27-11-2002
			JP	2003522673 T	29-07-2003