(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

21.04.2004 Patentblatt 2004/17

(51) Int Cl.7: **G10L 21/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:

10.10.2001 Patentblatt 2001/41

(21) Anmeldenummer: 01440083.2

(22) Anmeldetag: 22.03.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 08.04.2000 DE 10017646

(71) Anmelder: ALCATEL 75008 Paris (FR)

(72) Erfinder: Walker, Michael
73666 Baltmannsweiler 2 (DE)

(74) Vertreter: Rausch, Gabriele, Dr. et al Alcatel

Intellectual Property Department Stuttgart

70430 Stuttgart (DE)

(54) Geräuschunterdrückung im Zeitbereich

- (57) Ein Verfahren zur Geräuschreduktion bei der Übertragung von akustischen Nutzsignalen umfasst folgende Schritte:
 - (a) Feststellen, wann eine Sprachpause vorliegt;
 - (b) Abzweigen des ankommenden TK-Signals von Hauptsignalpfad und Anwenden einer Fourier-Transformation zur Erzeugung eines Frequenzspektrums;
 - (c) Speichern des letzten während der letzten

Sprachpause aufgenommenen Frequenzspektrums in einem Zwischenspeicher (3);

- (d) Anwenden einer inversen Fourier-Transformation auf das jeweils letzte aufgenommenen Frequenzspektrum zur Erzeugung eines nachgebildeten Geräuschsignals;
- (e) Abziehen des nachgebildeten Geräuschsignals im Zeitbereich vom aktuell ankommenden TK-Signal.

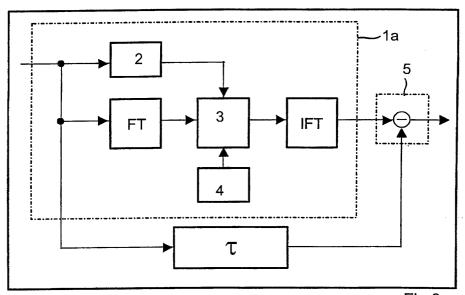


Fig.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 01 44 0083

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Α	US 6 038 532 A (KAN 14. März 2000 (2000 * Abbildungen 2,5 * * Spalte 2, Zeile 3	-03-14)	1	G10L21/02
A	COMPRESSION OF NOIS PROCEEDINGS OF THE US, Bd. 67, Nr. 12, Dez Seiten 1586-1604, X ISSN: 0018-9219	IEEE, IEEE. NEW YORK, ember 1979 (1979-12),	1 1	
A	US 5 903 819 A (ROM 11. Mai 1999 (1999- * Spalte 4, Zeile 8		1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
				G10L
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	MÜNCHEN	20. Februar 2004	Ram	os Sánchez, U
X : von Y : von ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	E : älteres Pateritdo et nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun orie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol inden angeführtes	dicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 44 0083

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.

20-02-2004

JP 2830276 B2 02-12-199 JP 3212698 A 18-09-199 JP 2836889 B2 14-12-199 JP 3236618 A 22-10-199 AU 633673 B2 04-02-199 AU 633673 B2 04-02-199 CA 2034354 A1 19-07-199 DE 69105760 D1 26-01-199 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 T2 10-08-200 DE 69131883 T2 10-08-200 EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 990865 A 16-04-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 CN 122294 A ,B 14-07-199 EP 0886852 A1 30-12-199 EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	JP 2830276 B2 02-12-1998 JP 3212698 A 18-09-1991 JP 2836889 B2 14-12-1998 JP 3236618 A 22-10-1991 AU 633673 B2 04-02-1993 AU 6868791 A 25-07-1991 CA 2034354 A1 19-07-1991 DE 69105760 D1 26-01-1995 DE 69105760 T2 27-04-1995 DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 T2 10-08-2000 EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A,B 14-07-1999 EP 9886852 A1 30-12-1999 EP 9886852 A1 30-12-1999 EP 9886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2830276 B2 02-12-199 JP 3212698 A 18-09-199 JP 2836889 B2 14-12-199 JP 3236618 A 22-10-199 AU 633673 B2 04-02-199 AU 633673 B2 04-02-199 CA 2034354 A1 19-07-199 DE 69105760 D1 26-01-199 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 T2 10-08-200 DE 69131883 T2 10-08-200 EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 990865 A 16-04-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 CN 122294 A ,B 14-07-199 EP 0886852 A1 30-12-199 EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	JP 2830276 B2 02-12-1998 JP 3212698 A 18-09-1991 JP 2836889 B2 14-12-1998 JP 2836889 B2 14-12-1998 JP 3236618 A 22-10-1991 AU 633673 B2 04-02-1993 AU 6868791 A 25-07-1991 CA 2034354 A1 19-07-1991 DE 69105760 D1 26-01-1995 DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 T2 10-08-2000 EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EF 9806852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000	US 6038532	A	14-03-2000	JP	3212697 A	18-09-1991
JP 3212698 A 18-09-199 JP 2836889 B2 14-12-199 JP 3236618 A 22-10-199 AU 633673 B2 04-02-199 AU 6868791 A 25-07-199 CA 2034354 A1 19-07-199 DE 69105760 D1 26-01-199 DE 69105760 T2 27-04-199 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 T2 10-08-200 EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 910292 A 19-07-199 FI 910292 A 19-07-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 JP 4211523 A 03-08-199 JP 4211523 A 03-08-199 CN 1222994 A ,B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	JP 3212698 A 18-09-1991 JP 2836889 B2 14-12-1998 JP 3236618 A 22-10-1991 AU 633673 B2 04-02-1993 AU 6868791 A 25-07-1991 CA 2034354 A1 19-07-1991 DE 69105760 D1 26-01-1995 DE 69105760 T2 27-04-1995 DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 T2 10-08-2000 EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
JP 2836889 B2 14-12-199 JP 3236618 A 22-10-199 AU 633673 B2 04-02-199 AU 6868791 A 25-07-199 CA 2034354 A1 19-07-199 DE 69105760 D1 26-01-199 DE 69105760 T2 27-04-199 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 T2 10-08-200 EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 910292 A 19-07-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 122294 A ,B 14-07-199 EP 9886852 A1 30-12-199 EP 9886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	JP 2836889 B2 14-12-1998 JP 3236618 A 22-10-1991 AU 633673 B2 04-02-1993 AU 6868791 A 25-07-1991 CA 2034354 A1 19-07-1991 DE 69105760 D1 26-01-1995 DE 69105760 T2 27-04-1995 DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 T2 10-08-2000 DE 69131883 T2 10-08-2000 EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 EP 0886852 A1 30-12-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
JP 3236618 A 22-10-199 AU 633673 B2 04-02-199 AU 6868791 A 25-07-199 CA 2034354 A1 19-07-199 DE 69105760 D1 26-01-199 DE 69105760 T2 27-04-199 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 T2 10-08-200 DE 69131883 T2 10-08-200 EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 910292 A 19-07-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A B 14-07-199 EP 9886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	JP 3236618 A 22-10-1991 AU 633673 B2 04-02-1993 AU 6868791 A 25-07-1991 CA 2034354 A1 19-07-1991 DE 69105760 D1 26-01-1995 DE 69105760 T2 27-04-1995 DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 T2 10-08-2000 EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 91020 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
AU 633673 B2 04-02-199 AU 6868791 A 25-07-199 CA 2034354 A1 19-07-199 DE 69105760 D1 26-01-199 DE 69105760 T2 27-04-199 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 T2 10-08-200 DE 69131883 T2 10-08-200 EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 910292 A 19-07-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-07-199 HK 1010009 A1 19-07-199 NO 910220 A 19-07-199 NO 910220 A 19-07-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A B 14-07-199 EP 9886852 A1 30-12-199 EP 98808552 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	AU 633673 B2 04-02-1993 AU 6868791 A 25-07-1991 CA 2034354 A1 19-07-1991 DE 69105760 D1 26-01-1995 DE 69105760 T2 27-04-1995 DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 T2 10-08-2000 EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A B 14-07-1999 EF 9800290 A 15-02-1999 EF 9806852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
AU 6868791 A 25-07-199 CA 2034354 A1 19-07-199 DE 69105760 D1 26-01-199 DE 69105760 T2 27-04-199 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 T2 10-08-200 DE 69131883 T2 10-08-200 EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 910292 A 19-07-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A B 14-07-199 EE 9800290 A B 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	AU 6868791 A 25-07-1991 CA 2034354 A1 19-07-1991 DE 69105760 D1 26-01-1995 DE 69105760 T2 27-04-1995 DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 T2 10-08-2000 EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EF 9800290 A 15-02-1999 EF 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
CA 2034354 A1 19-07-199 DE 69105760 D1 26-01-199 DE 69105760 T2 27-04-199 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 T2 10-08-200 EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 910292 A 19-07-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A B 14-07-199 EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	CA 2034354 A1 19-07-1991 DE 69105760 D1 26-01-1995 DE 69105760 T2 27-04-1995 DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 T2 10-08-2000 EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EF 9800290 A 15-02-1999 EF 9800290 A 15-02-1999 FP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
DE 69105760 D1 26-01-199 DE 69105760 T2 27-04-199 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 T2 10-08-200 EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 910292 A 19-07-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A B 14-07-199 EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	DE 69105760 D1 26-01-1995 DE 69105760 T2 27-04-1995 DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 T2 10-08-2000 EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
DE 69105760 T2 27-04-199 DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 T2 10-08-200 EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 910292 A 19-07-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 JP 2000507054 T 06-06-200	DE 69105760 T2 27-04-1995 DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 T2 10-08-2000 EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
DE 69131883 D1 03-02-200 DE 69131883 T2 10-08-200 EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 910292 A 19-07-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A ,B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 JP 2000507054 T 06-06-200	DE 69131883 D1 03-02-2000 DE 69131883 T2 10-08-2000 EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
DE 69131883 T2 10-08-200 EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 910292 A 19-07-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 JP 2000507054 T 06-06-200	DE 69131883 T2 10-08-2000 EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A B 14-07-1999 EF 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
EP 0438174 A2 24-07-199 EP 0637012 A2 01-02-199 FI 910292 A 19-07-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 JP 4211523 A 03-08-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A ,B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 JP 2000507054 T 06-06-200	EP 0438174 A2 24-07-1991 EP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EF 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
EP 0637012 A2 01-02-199 FI 910292 A 19-07-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 JP 2000507054 T 06-06-200	FP 0637012 A2 01-02-1995 FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A B 14-07-1999 EF 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
FI 910292 A 19-07-199 FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 JP 2000507054 T 06-06-200	FI 910292 A 19-07-1991 FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
FI 990865 A 16-04-199 HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 710617 B2 23-09-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 JP 2000507054 T 06-06-200	FI 990865 A 16-04-1999 HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
HK 184895 A 15-12-199 HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 710617 B2 23-09-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 JP 2000507054 T 06-06-200	HK 184895 A 15-12-1995 HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
HK 1010009 A1 19-05-200 KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 AU 710617 B2 23-09-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A,B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 JP 2000507054 T 06-06-200	HK 1010009 A1 19-05-2000 KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
KR 9511964 B1 12-10-199 NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 IS 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A ,B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 JP 2000507054 T 06-06-200	KR 9511964 B1 12-10-1995 NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
NO 910220 A 19-07-199 JP 4211523 A 03-08-199 IS 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A ,B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 JP 2000507054 T 06-06-200	NO 910220 A 19-07-1991 JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
JP 4211523 A 03-08-199 IS 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A ,B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	JP 4211523 A 03-08-1992 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
DS 5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-199 AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A ,B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	5903819 A 11-05-1999 AU 710617 B2 23-09-1999 AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
AU 2208997 A 01-10-199 BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A ,B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	AU 2208997 A 01-10-1997 BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000				JP	4211523 A	03-08-1992
BR 9707981 A 27-07-199 CN 1222994 A ,B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	BR 9707981 A 27-07-1999 CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000	US 5903819	Α	11-05-1999			
CN 1222994 A ,B 14-07-199 EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	CN 1222994 A ,B 14-07-1999 EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
EE 9800290 A 15-02-199 EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	EE 9800290 A 15-02-1999 EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
EP 0886852 A1 30-12-199 ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	EP 0886852 A1 30-12-1998 ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
ID 16462 A 02-10-199 JP 2000507054 T 06-06-200	ID 16462 A 02-10-1997 JP 2000507054 T 06-06-2000						
JP 2000507054 T 06-06-200	JP 2000507054 T 06-06-2000						
UO 0724200 A1 10 00 100	WO 9734290 A1 18-09-1997						
WO 9/34290 AI 18-09-199	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				WO	9734290 A1	18-09-1997
WO 9734290 AI 18-09-1					ID JP	16462 A 2000507054 T	02-10-1 06-06-2

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

EPO FORM P0461