

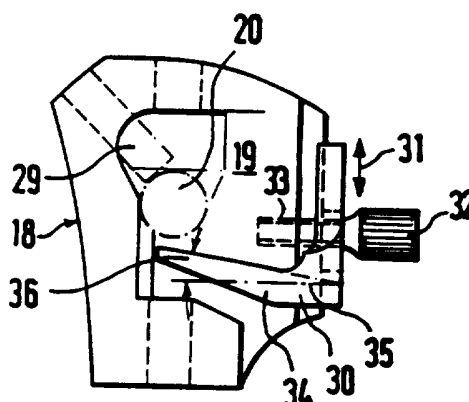
PCT
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation ⁵ : A61C 11/00	A3	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 92/02192 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 20. Februar 1992 (20.02.92)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP91/01498 (22) Internationales Anmeldedatum: 8. August 1991 (08.08.91) (30) Prioritätsdaten: P 40 25 121.7 8. August 1990 (08.08.90) DE (71)(72) Anmelder und Erfinder: POLZ, Michael, Heinz [AT/DE]; Waldmüllerstr. 12, D-8520 Erlangen (DE). (74) Anwälte: GÖTZ, Georg usw. ; Dr.-Kurt-Schumacher-Str. 23, D-8500 Nürnberg (DE). (81) Bestimmungsstaaten: AT, AT (europäisches Patent), AU, BB, BE (europäisches Patent), BF (OAPI Patent), BG, BJ (OAPI Patent), BR, CA, CF (OAPI Patent), CG (OAPI Patent), CH, CH (europäisches Patent), CI (OAPI Patent), CM (OAPI Patent), CS, DE, DE (europäisches Patent), DK, DK (europäisches Patent), ES, ES (europäisches Patent), FI, FR (europäisches Patent), GA (OAPI Patent), GB, GB (europäisches Patent), GN (OAPI Patent), GR (europäisches Patent), HU, IT (europäisches Patent), JP, KP, KR, LK, LU, LU (europäisches Patent), MC, MG, ML (OAPI Patent), MN, MR (OAPI Patent), MW, NL, NL (europäisches Patent), NO, PL, RO, SD, + SE, SE (europäisches Patent), SN (OAPI Patent), SU, TD (OAPI Patent), TG (OAPI Patent), US.		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i> (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 16. April 1992 (16.04.92)

(54) Title: DENTAL ARTICULATOR AND FACE-BOW WITH BITE-FORK COLUMN

(54) Bezeichnung: KIEFER-ARTIKULATOR UND GESICHTSBOGEN MIT BISSGABELSÄULE



(57) Abstract

An articulator for simulating jaw movements has carriers consisting of an upper and a lower part (1, 2) which act as a maxillary and/or mandibular model and are connected by means of one or more joints (4) which allow swivelling and linear movements (22, 45, 46, 47). To this end, the lower part (2) is guided with respect to the upper part (1) in the joint (4) in one or more directions which include cranial and/or dorsal components of motion (47) corresponding to a surtrusion and/or retrusion, respectively.

(57) Zusammenfassung

Artikulator zur Simulation von Kieferbewegungen mit als Träger eines Oberkiefer- und/oder Unterkiefer-Modells dienendem Ober- und Unterteil (1, 2), die mittels einem oder mehreren Schwenk- und Linearbewegungen (22, 45, 46, 47) erlaubenden Gelenken (4) verbunden sind, indem im Gelenk (4) das Unterteil (2) gegenüber dem Oberteil (1) in einer oder mehreren Richtungen geführt ist, die nach kranial und/oder dorsal verlaufende beziehungsweise einer Surtrusion und/oder Retrusion entsprechende Bewegungskomponenten (47) umfassen.

+ BESTIMMUNGEN DER "SU"

Die Bestimmung der "SU" hat Wirkung in der Russischen Föderation. Es ist noch nicht bekannt, ob solche Bestimmungen in anderen Staaten der ehemaligen Sowjetunion Wirkung haben.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Code, die zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Österreich	ES	Spanien	ML	Mali
AU	Australien	FI	Finnland	MN	Mongolei
BB	Barbados	FR	Frankreich	MR	Mauritanien
BE	Belgien	GA	Gabon	MW	Malawi
BF	Burkina Faso	GB	Vereinigtes Königreich	NL	Niederlande
BG	Bulgarien	GN	Guinea	NO	Norwegen
BJ	Benin	GR	Griechenland	PL	Polen
BR	Brasilien	HU	Ungarn	RO	Rumänien
CA	Kanada	IT	Italien	SD	Sudan
CF	Zentrale Afrikanische Republik	JP	Japan	SE	Schweden
CG	Kongo	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SN	Senegal
CH	Schweiz	KR	Republik Korea	SU +	Soviet Union
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	TD	Tschad
CM	Kamerun	LK	Sri Lanka	TG	Togo
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	US	Vereinigte Staaten von Amerika
DE	Deutschland	MC	Monaco		
DK	Dänemark	MG	Madagaskar		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP 91/01498

I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (if several classification symbols apply, indicate all) * According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC Int.Cl.⁵: A 61 C 11/00																										
II. FIELDS SEARCHED Minimum Documentation Searched ⁷ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">Classification System</td> <td style="padding: 5px;">Classification Symbols</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px; vertical-align: middle; padding: 5px;">Int.Cl.⁵</td> <td style="vertical-align: middle; padding: 5px;">A 61 C</td> </tr> </table> Documentation Searched other than Minimum Documentation to the Extent that such Documents are Included in the Fields Searched ⁸			Classification System	Classification Symbols	Int.Cl. ⁵	A 61 C																				
Classification System	Classification Symbols																									
Int.Cl. ⁵	A 61 C																									
III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT ⁹ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; padding: 5px;">Category *</th> <th style="width: 60%; padding: 5px;">Citation of Document, ¹¹ with indication, where appropriate, of the relevant passages ¹²</th> <th style="width: 30%; padding: 5px;">Relevant to Claim No. ¹³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">X</td> <td style="padding: 5px;">DE, A, 2833835 (STACHNISS) 28 February 1980 see the whole document ---</td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;">1,2,5-7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">A</td> <td style="padding: 5px;">DE, A, 2443835 (R.L. LEE) 10 March 1975, see page 10, line 4 - page 13, line 6; figures 1,5 ---</td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;">1,5,8, 10,11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">A</td> <td style="padding: 5px;">FR, A, 2527071 (GERBELOT-BARRILLON) 25 November 1983 see the whole document ---</td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;">1,5,6,8, 11,12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">A</td> <td style="padding: 5px;">US, A, 3406451 (ANDERSON) 22 October 1968 see column 5, lines 8-11; figure 1 ---</td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;">13,14</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">A</td> <td style="padding: 5px;">US, A, 4024640 (GUICHET) 24 May 1977 see the whole document ---</td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;">15,16,17</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">A</td> <td style="padding: 5px;">FR, A, 2498924 (GERBELOT-BARRILLON) 6 August 1982 see page 3, paragraph 4; figure ---</td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;">15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">X</td> <td style="padding: 5px;">US, A, 3866323 (GRANGER) 18 February 1975 see column 2, line 63 - column 3, line 10; figures 1,2 --- ./.</td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;">18-20</td> </tr> </tbody> </table>			Category *	Citation of Document, ¹¹ with indication, where appropriate, of the relevant passages ¹²	Relevant to Claim No. ¹³	X	DE, A, 2833835 (STACHNISS) 28 February 1980 see the whole document ---	1,2,5-7	A	DE, A, 2443835 (R.L. LEE) 10 March 1975, see page 10, line 4 - page 13, line 6; figures 1,5 ---	1,5,8, 10,11	A	FR, A, 2527071 (GERBELOT-BARRILLON) 25 November 1983 see the whole document ---	1,5,6,8, 11,12	A	US, A, 3406451 (ANDERSON) 22 October 1968 see column 5, lines 8-11; figure 1 ---	13,14	A	US, A, 4024640 (GUICHET) 24 May 1977 see the whole document ---	15,16,17	A	FR, A, 2498924 (GERBELOT-BARRILLON) 6 August 1982 see page 3, paragraph 4; figure ---	15	X	US, A, 3866323 (GRANGER) 18 February 1975 see column 2, line 63 - column 3, line 10; figures 1,2 --- ./.	18-20
Category *	Citation of Document, ¹¹ with indication, where appropriate, of the relevant passages ¹²	Relevant to Claim No. ¹³																								
X	DE, A, 2833835 (STACHNISS) 28 February 1980 see the whole document ---	1,2,5-7																								
A	DE, A, 2443835 (R.L. LEE) 10 March 1975, see page 10, line 4 - page 13, line 6; figures 1,5 ---	1,5,8, 10,11																								
A	FR, A, 2527071 (GERBELOT-BARRILLON) 25 November 1983 see the whole document ---	1,5,6,8, 11,12																								
A	US, A, 3406451 (ANDERSON) 22 October 1968 see column 5, lines 8-11; figure 1 ---	13,14																								
A	US, A, 4024640 (GUICHET) 24 May 1977 see the whole document ---	15,16,17																								
A	FR, A, 2498924 (GERBELOT-BARRILLON) 6 August 1982 see page 3, paragraph 4; figure ---	15																								
X	US, A, 3866323 (GRANGER) 18 February 1975 see column 2, line 63 - column 3, line 10; figures 1,2 --- ./.	18-20																								
* Special categories of cited documents: ¹⁰ "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 "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																										
IV. CERTIFICATION <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Date of the Actual Completion of the International Search</td> <td style="padding: 5px;">Date of Mailing of this International Search Report</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">11 February 1992 (11.02.92)</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">23 March 1992 (23.03.92)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">International Searching Authority</td> <td style="padding: 5px;">Signature of Authorized Officer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">European Patent Office</td> <td></td> </tr> </table>			Date of the Actual Completion of the International Search	Date of Mailing of this International Search Report	11 February 1992 (11.02.92)	23 March 1992 (23.03.92)	International Searching Authority	Signature of Authorized Officer	European Patent Office																	
Date of the Actual Completion of the International Search	Date of Mailing of this International Search Report																									
11 February 1992 (11.02.92)	23 March 1992 (23.03.92)																									
International Searching Authority	Signature of Authorized Officer																									
European Patent Office																										

III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT (CONTINUED FROM THE SECOND SHEET)		
Category *	Citation of Document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
A	US, A, 3866323 ---	23,30
X	US, A, 4639220 (NARA) 27 January 1987 see column 3, lines 58-64; figure 1	18
A	---	23
A	FR, A, 2430761 (GERBELOT-BARRILLON) 8 February 1980 see page 2, lines 26-30; figure 1 -----	18,21,22

FURTHER INFORMATION CONTINUED FROM THE SECOND SHEET**V. ☐ OBSERVATIONS WHERE CERTAIN CLAIMS WERE FOUND UNSEARCHABLE ¹**

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

1. ☐ Claim numbers , because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claim numbers , 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. ☐ Claim numbers , because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of PCT Rule 6.4(a).

VI. ☒ OBSERVATIONS WHERE UNITY OF INVENTION IS LACKING ²

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

For more precise information please see form PCT/ISA/206, sent to you on 11.12.91.

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims of the international application.
2. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims of the international application for which fees were paid, specifically claims:
3. ☐ 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 claim numbers:
4. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, the International Searching Authority did not invite payment of any additional fee.

Remark on Protest

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

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.**

EP 9101498

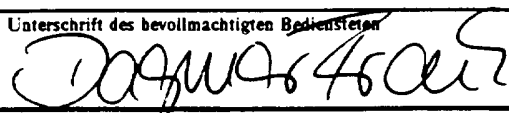
SA 50066

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 13/03/92
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE-A- 2833835	28-02-80	None	
DE-A- 2443835	01-04-76	None	
FR-A- 2527071	25-11-83	DE-A- 3375452	03-03-88
		EP-A, B 0109404	27-01-88
		WO-A- 8303962	24-11-83
US-A- 3406451		None	
US-A- 4024640	24-05-77	DE-A- 2708254	01-09-77
		JP-A- 52105692	05-09-77
FR-A- 2498924	06-08-82	FR-A- 2431855	22-02-80
US-A- 3866323	18-02-75	None	
US-A- 4639220	27-01-87	JP-A- 59101133	11-06-84
FR-A- 2430761	08-02-80	FR-A, B 2498923	06-08-82

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Akte .chen PCT/EP 91/01498

I. KLASSEFIZKATION DES ANMELDUNGS-GE-GENSTANDS (bei mehreren Klassefizierungssymbolen sind alle anzugeben) ⁶		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC Int.Cl.5 A 61 C 11/00		
II. RECHERCHIERTE SACH-GE-BIETE		
Recherchierter Mindestprufstoff ⁷		
Klassefizierungssystem	Klassefizierungssymbole	
Int.Cl.5	A 61 C	
Recherchierte nicht zum Mindestprufstoff gehorende Veroffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Sachgebiete fallen ⁸		
III. EINSCHLAGIGE VEROFFENTLICHUNGEN ⁹		
Art. ^o	Kennzeichnung der Veroffentlichung ¹¹ , soweit erforderlich unter Angabe der maBgeblichen Teile ¹²	Betr. Anspruch Nr. ¹³
X	DE,A,2833835 (STACHNISS) 28. Februar 1980, siehe das ganze Dokument ---	1,2,5-7
A	DE,A,2443835 (R.L. LEE) 10. Marz 1975, siehe Seite 10, Zeile 4 - Seite 13, Zeile 6; Abbildungen 1,5 ---	1,5,8, 10,11
A	FR,A,2527071 (GERBELOT-BARRILLON) 25. November 1983, siehe das ganze Dokument ---	1,5,6,8 ,11,12
A	US,A,3406451 (ANDERSON) 22. Oktober 1968, siehe Spalte 5, Zeilen 8-11; Abbildung 1 ---	13,14
A	US,A,4024640 (GUICHET) 24. Mai 1977, siehe das ganze Dokument ---	15,16, 17
A	FR,A,2498924 (GERBELOT-BARRILLON) 6. August 1982, siehe Seite 3, Absatz 4; Abbildung --- -/-	15
^o Besondere Kategorien von angegebenen Veroffentlichungen ¹⁰ : "A" Veroffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" alteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veroffentlicht worden ist "L" Veroffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritatsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veroffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veroffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgefuhrt) "O" Veroffentlichung, die sich auf eine mundliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere MaBnahmen bezieht "P" Veroffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritatsdatum veroffentlicht worden ist "T" Spatere Veroffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritatsdatum veroffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verstandnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veroffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als neu oder auf erfinderischer Tatigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veroffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tatigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veroffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veroffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung fur einen Fachmann naheliegend ist "&" Veroffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
IV. BESCHEINIGUNG		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 11-02-1992	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 23.03.92	
Internationale Recherchenbehörde EUROPAISCHES PATENTAMT	Unterschrift des bevollmachtigten Bediensteten 	

III. EINSCHLAGIGE VERÖFFENTLICHUNGEN (Fortsetzung von Blatt 2)		
Art °	Kennzeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US,A,3866323 (GRANGER) 18. Februar 1975, siehe Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 10; Abbildungen 1,2 ---	18-20
A	US,A,3866323 ---	23,30
X	US,A,4639220 (NARA) 27. Januar 1987, siehe Spalte 3, Zeilen 58-64; Abbildung 1	18
A	---	23
A	FR,A,2430761 (GERBELOT-BARRILLON) 8. Februar 1980, siehe Seite 2, Zeilen 26-30; Abbildung 1 -----	18,21, 22

WEITERE ANGABEN ZU BLATT 2

--	--	--

V. ☐ BEMERKUNGEN ZU DEN ANSPRÜCHEN, DIE SICH ALS NICHT RECHERCHIERBAR ERWIESEN HABEN ¹

Gemäß Artikel 17 Absatz 2 Buchstabe a sind bestimmte Ansprüche aus folgende Gründen nicht Gegenstand der internationalen Recherche gewesen:

1. ☐ Ansprüche Nr. _____, weil sie sich auf Gegenstände beziehen, die zu recherchieren 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 sie abhängige Ansprüche und nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4(a) PCT abgefaßt sind.

VI. ☒ BEMERKUNGEN BEI MANGELNDER EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ²

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

BITTE ENTNEHMEN SIE GENAUERE INFORMATION DEM VORDRUCK PCT/ISA/206, DER IHNEN AM 11.12.91 ZUGESANDT WURDE.

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich der Internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche der Internationalen Anmeldung.
2. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich der Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche der Internationalen Anmeldung, für die Gebühren gezahlt worden sind, nämlich:
3. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; sie ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
4. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche eine Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Internationale Recherchenbehörde eine solche Gebühr nicht verlangt.

Bemerkung hinsichtlich eines Widerspruchs

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

ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR.

EP 9101498

SA 50066

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 13/03/92

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE-A- 2833835	28-02-80	Keine	
DE-A- 2443835	01-04-76	Keine	
FR-A- 2527071	25-11-83	DE-A- 3375452	03-03-88
		EP-A, B 0109404	27-01-88
		WO-A- 8303962	24-11-83
US-A- 3406451		Keine	
US-A- 4024640	24-05-77	DE-A- 2708254	01-09-77
		JP-A- 52105692	05-09-77
FR-A- 2498924	06-08-82	FR-A- 2431855	22-02-80
US-A- 3866323	18-02-75	Keine	
US-A- 4639220	27-01-87	JP-A- 59101133	11-06-84
FR-A- 2430761	08-02-80	FR-A, B 2498923	06-08-82

EP-0 FORM 19873

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