

(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  
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2003/060747 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06F 15/80**,  
9/30, 15/78

BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster),  
CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster),  
DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, ES, FI (Ge-  
brauchsmuster), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (Ge-  
brauchsmuster), SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/000152

(22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Januar 2003 (20.01.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 02 044.2 19. Januar 2002 (19.01.2002) DE  
102 02 175.9 20. Januar 2002 (20.01.2002) DE

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): PACT XPP TECHNOLOGIES AG [DE/DE];  
Muthmannstrasse 1, 80939 München (DE).

Veröffentlicht:

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

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VORBACH, Martin  
[DE/DE]; Gotthardstrasse 117a, 80689 München (DE).  
BAUMGARTE, Volker [DE/DE]; Barbarossastrasse 14,  
81677 München (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 4. März 2004

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

(74) Anwalt: PIETRUK, Claus, Peter; Patentanwalt, Heinrich-Lilienfein-Weg 5, 76229 Karlsruhe (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT  
(Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY,

(54) Title: RECONFIGURABLE PROCESSOR

(54) Bezeichnung: RECONFIGURIERBARER PROZESSOR

(57) Abstract: The invention relates to a processor with a reconfigurable field of data-processing cells and a register means. Said register means is provided with a data stream storage means designed to store a data stream or parts thereof.

WO 2003/060747 A3  
(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Prozessor mit einem rekonfigurierbaren Feld von datenverarbeitenden Zellen und einem Registermittel. Hierbei ist vorgesehen, daß das Registermittel ein Datenstromspeichermittel aufweist, das dazu ausgelegt ist, einen Datenstrom bzw. Teile davon zu speichern.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE 03/00152

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 G06F15/80 G06F9/30 G06F15/78

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)  
 IPC 7 G06F

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

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X          | <p>BAUMGARTE V ET AL: "PACT XPP - A Self-Reconfigurable Data Processing Architecture"<br/>         , 25 June 2001 (2001-06-25), XP002256066<br/>         Retrieved from the Internet:<br/>         &lt;URL:ftp://ftp.pactcorp.com/info/publications/ersa01.pdf&gt; 'retrieved on 2003-09-29!<br/>         page 2, right-hand column, line 12 - line 35; figure 1<br/>         ---<br/>         -/-</p> | 1-6                   |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in 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  | Date of mailing of the international search report |
| 18 December 2003   | 05/01/2004   |
| 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>Michel, T                |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE 03/00152

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

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X          | DE 100 28 397 A (PACT INF TECH GMBH)<br>20 December 2001 (2001-12-20)<br>cited in the application<br>page 2, line 52 -page 3, line 27<br>page 6, line 26 - line 32<br>page 6, line 55 - line 60<br>page 7, line 61 - line 34<br>page 10, line 15 -page 11, line 16<br>page 18, line 30 - line 35<br>--- | 1-6                   |
| X          | DE 196 51 075 A (PACT INF TECH GMBH)<br>10 June 1998 (1998-06-10)<br>cited in the application<br>page 3, line 20 - line 50<br>page 5, line 50 - line 66; figures 1,2<br>---   | 1-6                   |
| X          | WO 99 40522 A (SHENG GEORGE S)<br>12 August 1999 (1999-08-12)<br>the whole document<br>-----  | 1,2                   |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/00152

| Patent document cited in search report |   | Publication date |  | Patent family member(s)  |  | Publication date   |
|--|---|------------------|--|--|--|--|
| DE 10028397                            | A | 20-12-2001       | DE<br>WO<br>EP   | 10028397 A1<br>0213000 A2<br>1342158 A2  |  | 20-12-2001<br>14-02-2002<br>10-09-2003   |
| DE 19651075                            | A | 10-06-1998       | DE<br>AT<br>AU<br>CN<br>WO<br>DE<br>DE<br>EP<br>EP<br>JP<br>US<br>US | 19651075 A1<br>244421 T<br>5651498 A<br>1247613 A<br>9826356 A1<br>19781412 D2<br>59710383 D1<br>1310881 A2<br>0943129 A1<br>2001505382 T<br>2003056085 A1<br>6425068 B1 |  | 10-06-1998<br>15-07-2003<br>03-07-1998<br>15-03-2000<br>18-06-1998<br>28-10-1999<br>07-08-2003<br>14-05-2003<br>22-09-1999<br>17-04-2001<br>20-03-2003<br>23-07-2002 |
| WO 9940522                             | A | 12-08-1999       | US<br>EP<br>JP<br>TW<br>WO   | 6094726 A<br>1051679 A2<br>2002503003 T<br>448662 B<br>9940522 A2  |  | 25-07-2000<br>15-11-2000<br>29-01-2002<br>01-08-2001<br>12-08-1999   |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen

PCT/DE 03/00152

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G06F15/80 G06F9/30 G06F15/78

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

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G06F

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 <sup>a</sup> | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------------------|---|--------------------|
| X                      | <p>BAUMGARTE V ET AL: "PACT XPP - A Self-Reconfigurable Data Processing Architecture"</p> <p>, 25. Juni 2001 (2001-06-25), XP002256066</p> <p>Gefunden im Internet:<br/>&lt;URL:ftp://ftp.pactcorp.com/info/publications/ersa01.pdf&gt; 'gefunden am 2003-09-29!<br/>Seite 2, rechte Spalte, Zeile 12 - Zeile 35; Abbildung 1</p> <p>---</p> <p>-/-</p> | 1-6                |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- <sup>b</sup> 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   | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts |
| 18. Dezember 2003   | 05/01/2004  |
| 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><br>Michel, T      |

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE 03/00152

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X          | DE 100 28 397 A (PACT INF TECH GMBH)<br>20. Dezember 2001 (2001-12-20)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Seite 2, Zeile 52 -Seite 3, Zeile 27<br>Seite 6, Zeile 26 - Zeile 32<br>Seite 6, Zeile 55 - Zeile 60<br>Seite 7, Zeile 61 - Zeile 34<br>Seite 10, Zeile 15 -Seite 11, Zeile 16<br>Seite 18, Zeile 30 - Zeile 35<br>--- | 1-6                |
| X          | DE 196 51 075 A (PACT INF TECH GMBH)<br>10. Juni 1998 (1998-06-10)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Seite 3, Zeile 20 - Zeile 50<br>Seite 5, Zeile 50 - Zeile 66; Abbildungen<br>1,2<br>---  | 1-6                |
| X          | WO 99 40522 A (SHENG GEORGE S)<br>12. August 1999 (1999-08-12)<br>das ganze Dokument<br>-----  | 1,2                |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/00152

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument |   | Datum der Veröffentlichung |  | Mitglied(er) der Patentfamilie   |  | Datum der Veröffentlichung   |
|---|---|----------------------------|--|--|--|--|
| DE 10028397                                     | A | 20-12-2001                 | DE<br>WO<br>EP   | 10028397 A1<br>0213000 A2<br>1342158 A2  |  | 20-12-2001<br>14-02-2002<br>10-09-2003   |
| DE 19651075                                     | A | 10-06-1998                 | DE<br>AT<br>AU<br>CN<br>WO<br>DE<br>DE<br>EP<br>EP<br>JP<br>US<br>US | 19651075 A1<br>244421 T<br>5651498 A<br>1247613 A<br>9826356 A1<br>19781412 D2<br>59710383 D1<br>1310881 A2<br>0943129 A1<br>2001505382 T<br>2003056085 A1<br>6425068 B1 |  | 10-06-1998<br>15-07-2003<br>03-07-1998<br>15-03-2000<br>18-06-1998<br>28-10-1999<br>07-08-2003<br>14-05-2003<br>22-09-1999<br>17-04-2001<br>20-03-2003<br>23-07-2002 |
| WO 9940522                                      | A | 12-08-1999                 | US<br>EP<br>JP<br>TW<br>WO   | 6094726 A<br>1051679 A2<br>2002503003 T<br>448662 B<br>9940522 A2  |  | 25-07-2000<br>15-11-2000<br>29-01-2002<br>01-08-2001<br>12-08-1999   |