

(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
21. Februar 2002 (21.02.2002)

PCT

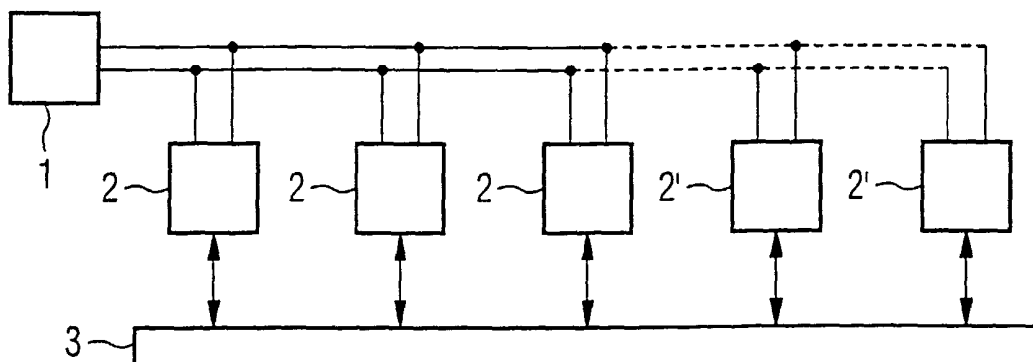
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/015452 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 13/42**, (72) Erfinder; und
H04L 12/403 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEINRICH, Andreas**
[DE/DE]; Rathausstr. 11a, 09669 Sachsenburg (DE).
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE01/03004 **WEISSBACH, Bernhard** [DE/DE]; Humboldtstr. 20,
09669 Frankenberg (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum:
6. August 2001 (06.08.2001) (74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaat (national): US.
(30) Angaben zur Priorität:
100 40 438.3 18. August 2000 (18.08.2000) DE (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ADDRESS ASSIGNMENT METHOD FOR AT LEAST ONE BUS DEVICE THAT HAS RECENTLY BEEN CON-
NECTED TO A BUS SYSTEM

(54) Bezeichnung: ADRESSVERGABEVERFAHREN FÜR MINDESTENS EINEN NEU AN EIN BUSSYSTEM ANGE-
SCHLOSSENEN BUSTEILNEHMER



(57) Abstract: A bus device (2') that has recently been connected to a bus system is first addressable at a pre-set address (126). A bus master (1) transmits a new address (x) and an identification (k) to the bus device (2'). The bus device (2') compares the transmitted identification (k) with an identification (k') that has been stored in the bus device (2') and assumes the transmitted new address (x), if the transmitted identification (k) corresponds with the identification (k') that has been stored in the bus device (2'). The bus device (2') is then addressable at the new address (x).

(57) Zusammenfassung: Ein neu an ein Bussystem angeschlossener Busteilnehmer (2') ist zunächst unter einer voreingestellten Adresse (126) adressierbar. Ein Busmaster (1) übermittelt dem Busteilnehmer (2') eine neue Adresse (x) und eine Kennung (k). Der Busteilnehmer (2') vergleicht die übermittelte Kennung (k) mit einer im Busteilnehmer (2') abgespeicherten Kennung (k') und übernimmt die übermittelte neue Adresse (x), wenn die übermittelte Kennung (k) mit der im Busteilnehmer (2') abgespeicherten Kennung (k') übereinstimmt. Der Busteilnehmer (2') ist sodann unter der neuen Adresse (x) adressierbar.

WO 02/015452 A3



— 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.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

29. August 2002

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 01/03004

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06F13/42 H04L12/403

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 H04L

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, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A Y	US 4 730 251 A (AAKRE DAVID E ET AL) 8 March 1988 (1988-03-08) abstract column 1, line 44 - line 63 column 3, line 54 - line 68 column 4, line 14 - line 28 column 5, line 34 - line 37 column 6, line 8 - line 13 ----	1,5-11 2-4 1-3,5-11
Y A	US 4 847 834 A (BRYANT STEWART F) 11 July 1989 (1989-07-11) abstract column 3, line 9 - line 23 column 3, line 38 - line 40 column 2, line 66 -column 3, line 6 ----- -/--	1-3,5-11 4



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

18 June 2002

Date of mailing of the international search report

27/06/2002

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

Albert, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern Application No

PCT/DE 01/03004

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 980 078 A (CHRISTENSEN DAN D ET AL) 9 November 1999 (1999-11-09) abstract; figure 3 column 3, line 60 -column 4, line 4 column 6, line 25 - line 27 column 8, line 5 - line 7 -----	1-11
A	DE 197 33 906 A (SIEMENS AG) 11 February 1999 (1999-02-11) abstract -----	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 01/03004

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4730251	A	08-03-1988	CA 1252904 A1	18-04-1989
			DE 3688277 D1	19-05-1993
			DE 3688277 T2	28-10-1993
			EP 0221303 A2	13-05-1987
			JP 2030025 C	19-03-1996
			JP 7062837 B	05-07-1995
			JP 62102349 A	12-05-1987
US 4847834	A	11-07-1989	GB 2167274 A	21-05-1986
			CA 1242503 A1	27-09-1988
			EP 0182417 A2	28-05-1986
			JP 61126843 A	14-06-1986
US 5980078	A	09-11-1999	AU 6045498 A	08-09-1998
			AU 6045598 A	08-09-1998
			AU 6252198 A	08-09-1998
			DE 19882113 T0	27-01-2000
			DE 19882117 T0	27-01-2000
			GB 2336446 A ,B	20-10-1999
			GB 2336977 A ,B	03-11-1999
			GB 2336923 A ,B	03-11-1999
			JP 2001512593 T	21-08-2001
			JP 2001512598 T	21-08-2001
			JP 2001512599 T	21-08-2001
			WO 9836353 A1	20-08-1998
			WO 9836336 A1	20-08-1998
			WO 9836335 A2	20-08-1998
DE 19733906	A	11-02-1999	DE 19733906 A1	11-02-1999
			CN 1266574 T	13-09-2000
			WO 9908164 A2	18-02-1999
			EP 1020051 A2	19-07-2000
			HU 0002927 A2	29-01-2001
			JP 2001512944 T	28-08-2001
			PL 343866 A1	10-09-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern - iles Aktenzeichen

PCT/DE 01/03004

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 G06F13/42 H04L12/403

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G06F H04L

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, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X A Y	US 4 730 251 A (AAKRE DAVID E ET AL) 8. März 1988 (1988-03-08) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 44 - Zeile 63 Spalte 3, Zeile 54 - Zeile 68 Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 28 Spalte 5, Zeile 34 - Zeile 37 Spalte 6, Zeile 8 - Zeile 13 ---	1,5-11 2-4 1-3,5-11
Y A	US 4 847 834 A (BRYANT STEWART F) 11. Juli 1989 (1989-07-11) Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 23 Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 40 Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 6 --- -/--	1-3,5-11 4



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

18. Juni 2002

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/06/2002

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

Albert, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/03004

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 980 078 A (CHRISTENSEN DAN D ET AL) 9. November 1999 (1999-11-09) Zusammenfassung; Abbildung 3 Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 4 Spalte 6, Zeile 25 - Zeile 27 Spalte 8, Zeile 5 - Zeile 7 -----	1-11
A	DE 197 33 906 A (SIEMENS AG) 11. Februar 1999 (1999-02-11) Zusammenfassung -----	1-11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern les Aktenzeichen

PCT/DE 01/03004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4730251	A	08-03-1988	CA 1252904 A1	18-04-1989
			DE 3688277 D1	19-05-1993
			DE 3688277 T2	28-10-1993
			EP 0221303 A2	13-05-1987
			JP 2030025 C	19-03-1996
			JP 7062837 B	05-07-1995
			JP 62102349 A	12-05-1987
US 4847834	A	11-07-1989	GB 2167274 A	21-05-1986
			CA 1242503 A1	27-09-1988
			EP 0182417 A2	28-05-1986
			JP 61126843 A	14-06-1986
US 5980078	A	09-11-1999	AU 6045498 A	08-09-1998
			AU 6045598 A	08-09-1998
			AU 6252198 A	08-09-1998
			DE 19882113 T0	27-01-2000
			DE 19882117 T0	27-01-2000
			GB 2336446 A ,B	20-10-1999
			GB 2336977 A ,B	03-11-1999
			GB 2336923 A ,B	03-11-1999
			JP 2001512593 T	21-08-2001
			JP 2001512598 T	21-08-2001
			JP 2001512599 T	21-08-2001
			WO 9836353 A1	20-08-1998
			WO 9836336 A1	20-08-1998
			WO 9836335 A2	20-08-1998
DE 19733906	A	11-02-1999	DE 19733906 A1	11-02-1999
			CN 1266574 T	13-09-2000
			WO 9908164 A2	18-02-1999
			EP 1020051 A2	19-07-2000
			HU 0002927 A2	29-01-2001
			JP 2001512944 T	28-08-2001
			PL 343866 A1	10-09-2001