

(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
27. Februar 2003 (27.02.2003)

PCT

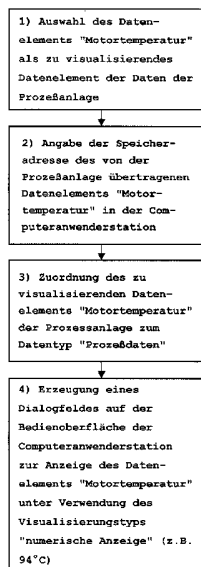
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/017092 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 9/44** (72) **Erfinder; und**
(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE02/02764** (75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): WIEDENBERG, Peter**
(22) Internationales Anmeldedatum: **26. Juli 2002 (26.07.2002)** (74) **Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).**
(25) Einreichungssprache: **Deutsch** (81) **Bestimmungsstaat (national): US.**
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
(30) Angaben zur Priorität: **101 38 920.5 8. August 2001 (08.08.2001) DE** (84) **Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).**
(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE DIALOG BOX ON AN OPERATING SURFACE OF A COMPUTER USER STATION IN AN AUTOMATED MANNER, IN ORDER TO GRAPHICALLY REPRESENT DATA PERTAINING TO A TECHNICAL PROCESS UNIT

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERZEUGUNG MINDESTENS EINES DIALOGFELDES AUF EINER BEDIENOBERFLÄCHE EINER COMPUTERANWENDERSTATION ZUR GRAFISCHEN DARSTELLUNG VON DATEN EINER TECHNISCHEN PROZESSANLAGE



- 1 The data element "engine temperature" is selected from the data pertaining to the process unit, as a data element to be visualised.
- 2 The memory address of the data element "engine temperature" transmitted from the process unit is indicated in the computer user station.
- 3 The process unit data element "engine temperature" to be visualised is associated with the data type "process data".
- 4 A dialog box is produced on the operating surface of the computer user station in order to display the data element "engine temperature", using the "digital display" (e.g. 94°C) form of visualisation.

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for the automated production of at least one dialog box on an operating surface of a computer user station which is connected to a technical process unit for transmitting data (e.g. relating to process, status, control and/or regulation), by means of at least one interface. The dialog box produced visualises data transmitted from the process unit on the operating surface, and the process unit data to be visualised is associated with defined stored data types. At least one dialog box is produced on the operating surface of the computer user station, in order to display the data to be visualised using different forms of visualisation (e.g. indices, bar graphs, digital displays etc.) which are associated with the respective data types.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatischen Erzeugung mindestens eines Dialogfeldes auf einer Bedienoberfläche einer Computeranwenderstation, die über mindestens eine Schnittstelle mit einer technischen Prozessanlage zur Übertragung von Daten (z.B. Prozess-, Zustands-, Steuer- und/oder Regeldaten) verbunden ist, wobei das erzeugte Dialogfeld übertragene Daten der Prozessanlage auf der Bedienoberfläche visualisiert und wobei die zu visualisierenden Daten der Prozessanlage bestimmten abgespeicherten Datentypen zugeordnet werden und mindestens ein Dialogfeld auf der Bedienoberfläche der Computeranwenderstation erzeugt wird zur Anzeige der zu visualisierenden Daten unter Verwendung von Visualisierungstypen (z.B. Zeigern, Balken, numerischen Anzeigen etc.), die den jeweiligen Datentypen zugeordnet sind.



WO 03/017092 A3

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

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

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**Recherchenberichts:**

9. Oktober 2003

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/DE 02/02764

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06F9/44

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 G05B 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, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 966 532 A (MCDONALD RYAN O ET AL) 12 October 1999 (1999-10-12)	1,2,5-8
Y	abstract column 22, line 19 -column 24, line 67 ----	3,4
Y	WO 99 46651 A (ICONICS INC) 16 September 1999 (1999-09-16) claims 1,3,5,8,9 ----	3,4
A	US 6 112 015 A (PLANAS MIGUEL ALBERTO ET AL) 29 August 2000 (2000-08-29) column 2, line 32 - line 51 column 7, line 44 -column 9, line 5 -----	1-8



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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 August 2003

Date of mailing of the international search report

03/09/2003

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

Carciofi, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Internationa Application No

PCT/DE 02/02764

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5966532	A	12-10-1999	US 6053951 A	25-04-2000
WO 9946651	A	16-09-1999	AU 3003899 A	27-09-1999
			EP 1062552 A1	27-12-2000
			WO 9946651 A1	16-09-1999
US 6112015	A	29-08-2000	WO 9825377 A1	11-06-1998
			EP 0943196 A1	22-09-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationale Aktenzeichen

PCT/DE 02/02764

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F9/44

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G05B 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, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 966 532 A (MCDONALD RYAN O ET AL) 12. Oktober 1999 (1999-10-12)	1,2,5-8
Y	Zusammenfassung Spalte 22, Zeile 19 - Spalte 24, Zeile 67 ---	3,4
Y	WO 99 46651 A (ICONICS INC) 16. September 1999 (1999-09-16) Ansprüche 1,3,5,8,9 ---	3,4
A	US 6 112 015 A (PLANAS MIGUEL ALBERTO ET AL) 29. August 2000 (2000-08-29) Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 51 Spalte 7, Zeile 44 - Spalte 9, Zeile 5 -----	1-8



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

g Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. August 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

03/09/2003

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

Carciofi, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internat. Aktenzeichen

PCT/DE 02/02764

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5966532	A	12-10-1999	US	6053951 A	25-04-2000
WO 9946651	A	16-09-1999	AU	3003899 A	27-09-1999
			EP	1062552 A1	27-12-2000
			WO	9946651 A1	16-09-1999
US 6112015	A	29-08-2000	WO	9825377 A1	11-06-1998
			EP	0943196 A1	22-09-1999