

(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
18. Oktober 2001 (18.10.2001)

PCT

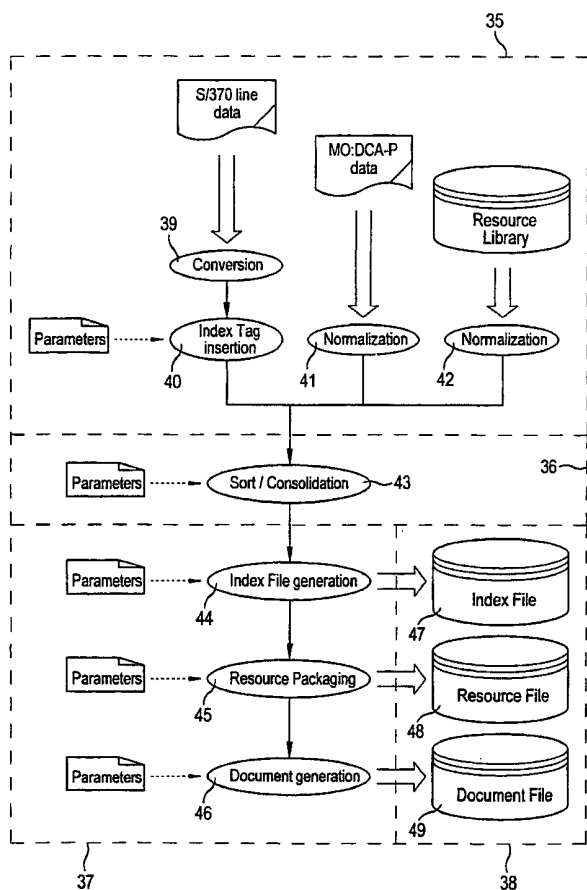
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/77807 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 3/12
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/04556
- (22) Internationales Anmeldedatum:
10. April 2001 (10.04.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
100 17 785.9 10. April 2000 (10.04.2000) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): OCÉ PRINTING SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LA ROSA DUCATO, José [DE/DE]; Franz-Xaver-Mayr-Str. 1, 85435 Erding (DE).
- (74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Heinz usw.; Postfach 86 07 48, 81634 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): CA, JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DATA PROCESSING

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENVERARBEITUNG



(57) Abstract: The invention relates to a method, system or computer programme for the processing of a printing data stream, whereby a) the printing data stream is converted (normalized) from a first print data format (S/370, MO:DCA, Line Data) into a normalized second data format (normalized data, AFP), b) the printing data stream in normalized print data format is indexed (index file generation), c) the indexed printing data stream is sorted by means of pre-determined sorting parameters (layout-sorting, contents sorting) and d) the sorted printing data stream is outputted.

(57) Zusammenfassung: In einem Verfahren, System oder Computerprogramm wird zur Verarbeitung eines Druckdatenstroms a) der Druckdatenstrom von einem ersten Druckdatenformat (S/370, MO:DCA, Line Data) in ein normiertes zweites Datenformat (normalized data, AFP) umgesetzt (normalization step), b) der Druckdatenstrom im normierten Druckdatenformat indiziert (index file generation), c) der indizierte Druckdatenstrom mittels vorgegebener Sortierparameter (layout-sorting, contents sorting) sortiert und d) der sortierte Druckdatenstrom ausgegeben.



WO 01/77807 A3



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

4. April 2002

*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

International Application No
PCT/EP 01/04556

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F3/12

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 G06K

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, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 867 636 A (WALKER TED W) 2 February 1999 (1999-02-02) figures 2,3 column 3, line 59 -column 6, line 4 column 8, line 28 - line 57 -----	1,14,16
A	US 6 020 970 A (ERICKSON LARS PATRICK ET AL) 1 February 2000 (2000-02-01) figure 1 column 2, line 56 -column 3, line 17 -----	1-4,6,7, 11,13-17

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	*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
E earlier document but published on or after the international filing date	*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
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)	*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.
O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	* & * document member of the same patent family
P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 26 September 2001	Date of mailing of the international search report 05/10/2001
---	---

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 Weiss, P
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/04556

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5867636	A	02-02-1999	AU	6251696 A	24-12-1996
			WO	9639656 A1	12-12-1996
US 6020970	A	01-02-2000	WO	0025226 A1	04-05-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ernationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/04556

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F3/12

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G06F G06K

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, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 867 636 A (WALKER TED W) 2. Februar 1999 (1999-02-02) Abbildungen 2,3 Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 6, Zeile 4 Spalte 8, Zeile 28 - Zeile 57 ----	1, 14, 16
A	US 6 020 970 A (ERICKSON LARS PATRICK ET AL) 1. Februar 2000 (2000-02-01) Abbildung 1 Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 17 -----	1-4, 6, 7, 11, 13-17

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

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

26. September 2001

05/10/2001

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

Weiss, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/04556

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5867636 A	02-02-1999	AU 6251696 A WO 9639656 A1	24-12-1996 12-12-1996
US 6020970 A	01-02-2000	WO 0025226 A1	04-05-2000