

(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. Juli 2006 (27.07.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/077246 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
**G06F 3/12** (2006.01)

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **OCÉ PRINTING SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/050338

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:

20. Januar 2006 (20.01.2006)

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **STEXU, Jean-Marc Christian Alfred** [BE/BE]; Rue Émile Godfrid 48, B-5300 Andenne (BE). **VONS, Johan Geert** [FR/FR]; 17 Bis Rue Des Arts, F-94170 Le Perreux Sur Marne (FR). **SCHWIER, Hartwig** [DE/DE]; Regina-Ullmann-strasse 43, 81927 München (DE). **STODERSCHNIG, Albin** [AT/DE]; Rehbergstrasse 5a, 81479 München (DE).

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(74) Anwalt: **SCHAUMBURG, THOENES, THURN, LANDSKRON**; Postfach 86 07 48, 81634 München (DE).

(26) Veröffentlichungssprache:

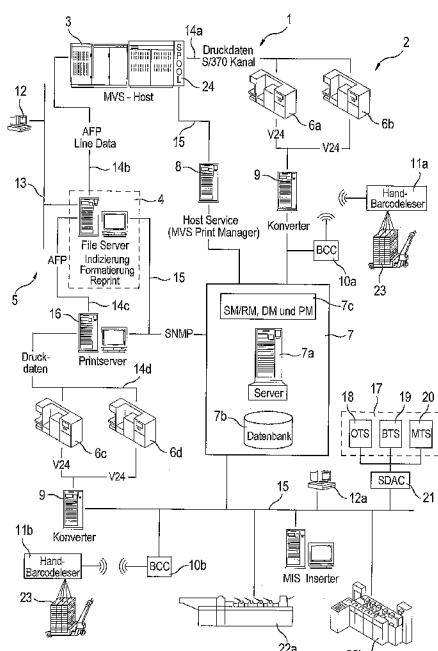
Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND SYSTEM FOR PROCESSING SEVERAL DOCUMENT PROCESSING JOBS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUM BEARBEITEN VON MEHREREN DOKUMENTENVERARBEITUNGSAUFRÄGEN



- 1 print data s/370 canal
- 4 file server indexing formatting reprint
- 7b database
- 7c sm/rrm, dm, and pm
- 9 converter
- 11a, 11b hand barcode reader
- 14d print data

(57) Abstract: Disclosed are a method, a computer program, and a device for processing several document processing jobs, in which information about a job processing device that is preferred over other job processing devices of the same type is generated by a user computer in a job companion file for a document processing job while additional steps are taken to improve the processing of document processing jobs in interconnected output devices.

(57) Zusammenfassung: In einem Verfahren, einem Computerprogramm und einem Gerät zum Bearbeiten von mehreren Dokumentenverarbeitungsaufträgen werden zu einem Dokumentenverarbeitungsauftrag in einem Auftragnebercomputer Angaben über ein gegenüber anderen Auftragsverarbeitungsgeräten desselben Typs bevorzugtes Auftragsverarbeitungsgerät in einer Auftragsbegleitdatei erzeugt sowie weitere Maßnahmen ergriffen um die Verarbeitung von Dokumentenverarbeitungsaufträgen in miteinander vernetzten Ausgabegeräten zu verbessern.

**WO 2006/077246 A3**



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

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

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

28. Juni 2007

Zur Erklärung der Zwei-Buchstaben-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/EP2006/050338

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. 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)  
**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, 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 6 529 286 B1 (KING EDWARD WINSLOW [US]) 4 March 2003 (2003-03-04)	1,2, 5-16,27, 52-54, 56-61
Y	figure 3 column 1, line 7 - line 11 column 2, line 8 - line 28 column 5, line 7 - line 25 column 5, line 50 - line 67 -----	3,4,55
X	US 2002/089687 A1 (FERLITSCH ANDREW RODNEY [US] ET AL) 11 July 2002 (2002-07-11)	1,3,4,8, 52,53, 55,60
Y	paragraph [0002] paragraph [0012] paragraph [0040] - paragraph [0044] paragraph [0050] paragraph [0057] ----- -/-	3,4,55

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family 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
---	--

24 April 2007

09/05/2007

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
---	--------------------

Limacher, Rolf

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2006/050338

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

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 287 194 A (LOBIONDO MARTIN F [US]) 15 February 1994 (1994-02-15)  column 1, line 7 - line 12 column 3, line 27 - line 56 column 4, line 46 - line 50 column 5, line 12 - line 44	1,17-22, 28-31, 38,39, 42,52,53
Y	column 5, line 63 - line 68; figure 2 column 6, line 22 - line 27 ----- US 2002/138631 A1 (FRIEDEL GUY [US] ET AL) 26 September 2002 (2002-09-26) paragraph [0001] - paragraph [0003] paragraph [0014] paragraph [0032] paragraph [0047] paragraph [0060]	40,41, 43-51
A	DE 100 27 222 A1 (HEWLETT PACKARD COMPANY N D GE [US] HEWLETT PACKARD DEVELOPMENT CO [US] 5 April 2001 (2001-04-05) column 1, line 3 - line 7 column 3, line 38 - line 43 column 4, line 54 - line 56 column 7, line 61 - line 66 column 8, line 4 - line 21	6,9,10, 38,58,61
A	US 5 450 593 A (HOWELL WILLIAM E [US] ET AL) 12 September 1995 (1995-09-12) column 1, line 55 - line 58 column 8, line 45 - column 10, line 41; figure 6	38-51
A	US 2003/231328 A1 (CHAPIN DAVID M [US] ET AL) 18 December 2003 (2003-12-18) paragraph [0015]	44

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

PCT/EP2006/050338

**Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)**

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

1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2.  Claims Nos.:  
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.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)**

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

**see additional sheet**

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:  
**1-22, 27-31, 38-61**
  
4.  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 claims Nos.:

**Remark on Protest**

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2006/050338

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-16, 27, 52-61

Use of weighted command parameters for specifying a printer for a specific print job.

---

2. Claims 17-22, 28-31

Planning of processing time of print jobs based on resource-related information in the job ticket.

---

3. Claims 23-26, 32-37

Restriction of user's access rights to command parameters of print jobs.

---

4. Claims 38-51

Planning of processing time of print jobs based on specific availability of printers for print jobs of certain origin.

---

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2006/050338

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 6529286	B1	04-03-2003		NONE
US 2002089687	A1	11-07-2002	US 2003227644 A1 US 2002113989 A1 US 2002089688 A1	11-12-2003 22-08-2002 11-07-2002
US 5287194	A	15-02-1994	NONE	
US 2002138631	A1	26-09-2002	US 2006168257 A1	27-07-2006
DE 10027222	A1	05-04-2001	GB 2359392 A US 6621589 B1	22-08-2001 16-09-2003
US 5450593	A	12-09-1995	NONE	
US 2003231328	A1	18-12-2003	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/050338

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
INV. G06F3/12

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

## B. RECHERCHIERTE GEBiete

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
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, 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 6 529 286 B1 (KING EDWARD WINSLOW [US]) 4. März 2003 (2003-03-04)	1,2, 5-16,27, 52-54, 56-61
Y	Abbildung 3 Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 11 Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 28 Spalte 5, Zeile 7 - Zeile 25 Spalte 5, Zeile 50 - Zeile 67	3,4,55
X	US 2002/089687 A1 (FERLITSCH ANDREW RODNEY [US] ET AL) 11. Juli 2002 (2002-07-11)	1,3,4,8, 52,53, 55,60
Y	Absatz [0002] Absatz [0012] Absatz [0040] - Absatz [0044] Absatz [0050] Absatz [0057]	3,4,55
		-/-

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 Anmelde datum 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 Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum 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 erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher 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

24. April 2007

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

09/05/2007

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

Limacher, Rolf

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/050338

**C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 287 194 A (LOBIONDO MARTIN F [US]) 15. Februar 1994 (1994-02-15)  Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 12 Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 56 Spalte 4, Zeile 46 - Zeile 50 Spalte 5, Zeile 12 - Zeile 44	1,17-22, 28-31, 38,39, 42,52,53  40,41, 43-51
Y	Spalte 5, Zeile 63 - Zeile 68; Abbildung 2 Spalte 6, Zeile 22 - Zeile 27 ----- US 2002/138631 A1 (FRIEDEL GUY [US] ET AL) 26. September 2002 (2002-09-26) Absatz [0001] - Absatz [0003] Absatz [0014] Absatz [0032] Absatz [0047] Absatz [0060]	40,41, 43-51
A	DE 100 27 222 A1 (HEWLETT PACKARD COMPANY N D GE [US] HEWLETT PACKARD DEVELOPMENT CO [US] 5. April 2001 (2001-04-05) Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 7 Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 43 Spalte 4, Zeile 54 - Zeile 56 Spalte 7, Zeile 61 - Zeile 66 Spalte 8, Zeile 4 - Zeile 21	6,9,10, 38,58,61
A	US 5 450 593 A (HOWELL WILLIAM E [US] ET AL) 12. September 1995 (1995-09-12) Spalte 1, Zeile 55 - Zeile 58 Spalte 8, Zeile 45 - Spalte 10, Zeile 41; Abbildung 6 -----	38-51
A	US 2003/231328 A1 (CHAPIN DAVID M [US] ET AL) 18. Dezember 2003 (2003-12-18) Absatz [0015]	44

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2006/050338**Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche 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 es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

**Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)**

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

siehe Zusatzblatt

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.  
1-22, 27-31, 38-61
  
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-16,27,52-61

Verwendung gewichteter Auftragsparameter zur Bestimmung eines Druckers für einen spezifischen Druckjob  
---

2. Ansprüche: 17-22, 28-31

Verarbeitungszeitplanung von Druckjobs basierend auf resourcenbezogenen Informationen im Jobticket  
---

3. Ansprüche: 23-26,32-37

Restriktion der Zugriffsrechte von Benutzern auf Auftragsparameter von Druckjobs  
---

4. Ansprüche: 38-51

Verarbeitungszeitplanung von Druckjobs basierend auf spezifischer Verfügbarkeit von Druckern für Druckjobs bestimmter Herkunft  
---

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/050338

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6529286	B1	04-03-2003	KEINE			
US 2002089687	A1	11-07-2002	US US US	2003227644 A1 2002113989 A1 2002089688 A1		11-12-2003 22-08-2002 11-07-2002
US 5287194	A	15-02-1994	KEINE			
US 2002138631	A1	26-09-2002	US	2006168257 A1		27-07-2006
DE 10027222	A1	05-04-2001	GB US	2359392 A 6621589 B1		22-08-2001 16-09-2003
US 5450593	A	12-09-1995	KEINE			
US 2003231328	A1	18-12-2003	KEINE			