

(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
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/108429 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 17/60**,
G07B 17/00

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DEUTSCHE POST AG** [DE/DE];
Charles-de-Gaulle-Str. 20, 53113 Bonn (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000893

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. April 2004 (29.04.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOFMANN, Jürgen**
[DE/DE]; Koblenzer Strasse 66 d, 50968 Köln (DE).
RICK, Joachim [DE/DE]; Am Fronhof 39, 53639
Königswinter (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: **JOSTARNDT - THUL**; Brüsseler Ring 51,
52074 Aachen (DE).

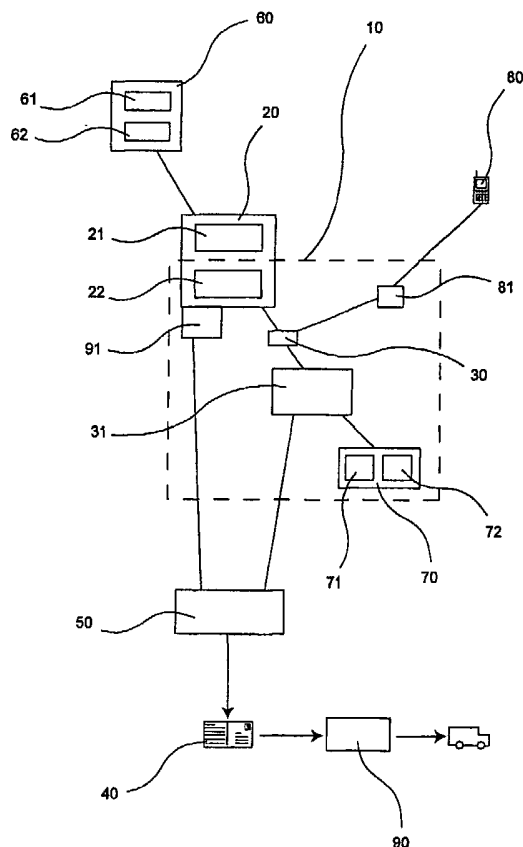
(30) Angaben zur Priorität:
103 24 539.1 28. Mai 2003 (28.05.2003) DE

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR ORDERING AND PERFORMING PRINTING SERVICES AND POSTAL SERVICES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEAUFTRAGUNG UND DURCHFÜHRUNG VON DRUCKDIENST-
LEISTUNGEN UND POSTALISCHEN LEISTUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for the automated ordering and performance of printing services and postal services within a mailing service system (10), in which the order data for a postal article (40) to be printed and sent are generated on an order component. The inventive method is characterized in that the order data are generated by an order component, whereby the order data at least consist of an image motif and delivery information. The order data are transmitted to a database (31) via an interface (30) and are transmitted to a processing component (70) in order to process the order data into a print job. The generated print job is transferred to a printing production (50) that creates a postal article (40) therefrom. The postal article (40) is then transferred to a distribution system (90), and the printing service and the postal service are billed by an invoicing component (91). The invention also relates to a system for carrying out the method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatisierten Beauftragung und Durchführung von Druckdienstleistungen und postalischen Leistungen innerhalb eines Versanddienst-Systems (10), bei dem die Auftragsdaten für eine zu druckende und zu versendende Postsendung (40) an einer Auftragskomponente generiert werden. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass Auftragsdaten durch eine Auftragskomponente generiert werden, wobei die Auftragsdaten wenigstens aus einem Bildmotiv und Zustellinformationen bestehen. Die Auftragsdaten werden über eine Schnittstelle (30) an eine Datenbank (31) übermittelt und zur Aufbereitung der Auftragsdaten zu einem Druckauftrag einer Aufbereitungskomponente (70) übermittelt. Der erzeugte Druckauftrag wird einer Druckproduktion (50) übergeben, welche daraus eine Postsendung (40) erstellt. Die Postsendung (40) wird daraufhin einem Distributionssystem

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/108429 A3



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, IT, LU, 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).

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 AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, 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, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- 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:

27. Januar 2005

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/DE2004/000893

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06F17/60 G07B17/00

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 G07B

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 5 805 810 A (MAXWELL ROBERT L) 8 September 1998 (1998-09-08) column 1, lines 9-63 column 3, lines 7-37 column 4, lines 10-42 column 5, line 43 - column 6, line 46 column 7, line 60 - column 10, line 48 column 12, lines 37-67	1-23
X	ANONYMOUS: "MAILINGFACTORY: DIREKTWERBUNG LEICHT GEMACHT" INTERNET ARTICLE, 14 February 2003 (2003-02-14), XP002295857 the whole document ----- -/--	1-23



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

29 November 2004

Date of mailing of the international search report

03/12/2004

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

Breidenich, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE2004/000893

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/57285 A (ZEHR WILSON ; CASSEZZA JASON (US); KHUN BAN (US); MIRASHRAFI MOJY (US)) 28 September 2000 (2000-09-28) abstract column 4, line 27 - column 5, line 2 column 11, line 30 - column 12, line 24 -----	1-23
A	EP 0 745 435 A (PITNEY BOWES) 4 December 1996 (1996-12-04) column 3, line 48 - column 14, line 25 -----	1-23
A	US 2002/132609 A1 (CHERRY CARL L ET AL) 19 September 2002 (2002-09-19) page 2, paragraph 25 - page 7, paragraph 85 -----	15-17,23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

● T/DE2004/000893

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5805810	A	08-09-1998	WO	9634355 A1		31-10-1996
WO 0057285	A	28-09-2000	AU	3893800 A		09-10-2000
			EP	1183610 A1		06-03-2002
			WO	0057285 A1		28-09-2000
EP 0745435	A	04-12-1996	US	5684706 A		04-11-1997
			US	5650934 A		22-07-1997
			CA	2177447 A1		01-12-1996
			DE	69631563 D1		25-03-2004
			EP	0745435 A2		04-12-1996
US 2002132609	A1	19-09-2002	CA	2376918 A1		14-09-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

 /DE2004/000893

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F17/60 G07B17/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G06F G07B

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 5 805 810 A (MAXWELL ROBERT L) 8. September 1998 (1998-09-08) Spalte 1, Zeilen 9-63 Spalte 3, Zeilen 7-37 Spalte 4, Zeilen 10-42 Spalte 5, Zeile 43 - Spalte 6, Zeile 46 Spalte 7, Zeile 60 - Spalte 10, Zeile 48 Spalte 12, Zeilen 37-67	1-23
X	ANONYMOUS: "MAILINGFACTORY: DIREKTWERBUNG LEICHT GEMACHT" INTERNET ARTICLE, 14. Februar 2003 (2003-02-14), XP002295857 das ganze Dokument ----- -/--	1-23



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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. November 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/12/2004

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

Breidenich, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

/DE2004/000893

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00/57285 A (ZEHR WILSON ; CASSEZZA JASON (US); KHUN BAN (US); MIRASHRAFI MOJY (US)) 28. September 2000 (2000-09-28) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 5, Zeile 2 Spalte 11, Zeile 30 - Spalte 12, Zeile 24 -----	1-23
A	EP 0 745 435 A (PITNEY BOWES) 4. Dezember 1996 (1996-12-04) Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 14, Zeile 25 -----	1-23
A	US 2002/132609 A1 (CHERRY CARL L ET AL) 19. September 2002 (2002-09-19) Seite 2, Absatz 25 - Seite 7, Absatz 85 -----	15-17,23

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

DE/DE2004/000893

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5805810	A	08-09-1998	WO	9634355 A1	31-10-1996
WO 0057285	A	28-09-2000	AU	3893800 A	09-10-2000
			EP	1183610 A1	06-03-2002
			WO	0057285 A1	28-09-2000
EP 0745435	A	04-12-1996	US	5684706 A	04-11-1997
			US	5650934 A	22-07-1997
			CA	2177447 A1	01-12-1996
			DE	69631563 D1	25-03-2004
			EP	0745435 A2	04-12-1996
US 2002132609	A1	19-09-2002	CA	2376918 A1	14-09-2002