

(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  
30. März 2006 (30.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2006/032331 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:  
G07B 17/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/008845

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. August 2005 (15.08.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 046 051.5  
21. September 2004 (21.09.2004) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MEYER, Bernd [DE/DE]; Zum Stöckerhof 2 c, 53639 Königswinter (DE). LANG, Jürgen [DE/DE]; Schau ins Land 15, 51429 Bergisch Gladbach (DE).

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

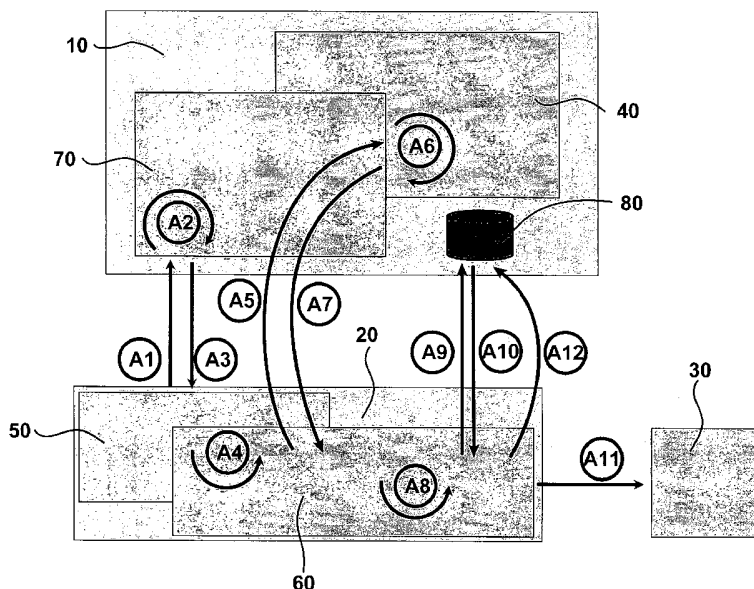
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR FRANKING MAIL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FRANKIEREN VON POSTSENDUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for franking mail, whereby a franking mark is generated in a franking unit, transmitted to an operating unit, connected to the franking unit and printed out in a printing unit. The method is characterised in that a user interface is provided at the operating unit by the franking unit, and the printing out of the franking mark, generated in the franking unit and transmitted to the operating unit, is controlled by the user interface, whereupon the franking mark is printed exactly once on each piece of mail. The invention further relates to a device suitable for carrying out said method.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/032331 A3

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)*
- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

**Veröffentlicht:**

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

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

22. Juni 2006

*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.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Frankieren von Postsendungen, bei dem ein Frankiervermerk in einer Frankiereinheit erstellt an eine mit der Frankiereinheit verbundene Bedieneinheit übermittelt und in einer Druckeinheit ausgedruckt wird. Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass an der Bedieneinheit eine Benutzerschnittstelle durch die Frankiereinheit bereitgestellt wird, und dass das Ausdrucken des in der Frankiereinheit erstellten und an die Bedieneinheit übermittelten Frankiervermerks durch die Benutzerschnittstelle gesteuert wird, wobei der Frankiervermerk dabei genau einmal auf eine Postsendung aufgebracht wird. Die Erfindung betrifft zudem eine zur Durchführung des Verfahrens geeignete Vorrichtung.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2005/008845

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> INV. G07B17/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) 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, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 2005/029265 A (PITNEY BOWES, INC) 31 March 2005 (2005-03-31) the whole document	1-26
X	WO 01/35346 A (NEOPOST INC; LEON, J., P; BROWN, L., CARLTON, JR) 17 May 2001 (2001-05-17) page 9, line 20 - page 31, line 9 page 37, line 5 - page 45, line 20	1-26
X	US 2003/088518 A1 (KIRK GREGG L ET AL) 8 May 2003 (2003-05-08) page 1, paragraph 9 - page 3, paragraph 25	1-26
X	US 5 988 897 A (PIERCE ET AL) 23 November 1999 (1999-11-23) column 3, line 45 - column 5, line 60	1-26
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <span style="margin-left: 200px;"><input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.</span>		
* 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  <p align="center">6 April 2006</p>		Date of mailing of the international search report  <p align="center">21/04/2006</p>
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  <p align="center">Bohn, P</p>

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2005/008845

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2005029265	A	31-03-2005	NONE
WO 0135346	A	17-05-2001	AU 1475901 A 06-06-2001
US 2003088518	A1	08-05-2003	EP 1454276 A1 08-09-2004 WO 03040982 A1 15-05-2003
US 5988897	A	23-11-1999	NONE

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/008845

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. G07B17/00

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

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

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, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	WO 2005/029265 A (PITNEY BOWES, INC) 31. März 2005 (2005-03-31) das ganze Dokument	1-26
X	WO 01/35346 A (NEOPOST INC; LEON, J., P; BROWN, L., CARLTON, JR) 17. Mai 2001 (2001-05-17) Seite 9, Zeile 20 - Seite 31, Zeile 9 Seite 37, Zeile 5 - Seite 45, Zeile 20	1-26
X	US 2003/088518 A1 (KIRK GREGG L ET AL) 8. Mai 2003 (2003-05-08) Seite 1, Absatz 9 - Seite 3, Absatz 25	1-26
X	US 5 988 897 A (PIERCE ET AL) 23. November 1999 (1999-11-23) Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 60	1-26

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"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
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	"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 nahelegend 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)	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
"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	

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
6. April 2006	21/04/2006

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  Bohn, P
---	--

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/008845

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005029265	A	31-03-2005	KEINE	
WO 0135346	A	17-05-2001	AU 1475901 A	06-06-2001
US 2003088518	A1	08-05-2003	EP 1454276 A1 WO 03040982 A1	08-09-2004 15-05-2003
US 5988897	A	23-11-1999	KEINE	