

(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
9. Februar 2006 (09.02.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/012997 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

G06Q 10/00 (2006.01) G06K 17/00 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)

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.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/007848

(22) Internationales Anmeldedatum:

19. Juli 2005 (19.07.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 037 365.5 30. Juli 2004 (30.07.2004) DE

(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).

(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): FETHKE, Christoph [DE/DE]; Saffron 11, 48061 Münster (DE). STÖNNER, Gerhard [DE/DE]; Im Johannesberg 2, 55130 Mainz (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,

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

(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.

(54) Title: CONTAINER COMPRISING AN ELECTRONIC LABEL, AND USE OF AN ELECTRONIC LABEL FOR IDENTIFYING A CONTAINER

(54) Bezeichnung: BEHÄLTER MIT ELEKTRONISCHEM ETIKETT; VERWENDUNG EINES ELEKTRONISCHEN ETIKETTS ZUR KENNZEICHNUNG VON BEHÄLTERN

(57) Abstract: The invention relates to a container for receiving and/or transporting objects, said container comprising an electronic label that can be written several times. Said label contains at least one optically detectable electronic display for displaying information. The electronic display is, for example, a display based on electronic paper or bistable liquid crystals, which displays information about the content and/or destination of a container. In addition to an optically detectable display, the container can be fitted with an RFID transponder. Preferably, the inventive container is used in a postal container system for transporting mail.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Behälter zur Aufnahme und/oder zum Transport von Gegenständen, der ein mehrfach beschreibbares elektronisches Etikett aufweist, wobei das Etikett wenigstens eine optisch erfassbare elektronische Anzeige beinhaltet, welche Informationen anzeigt. Bei der elektronischen Anzeige handelt es sich beispielsweise um ein Display auf der Basis von elektronischem Papier oder bistabilen Flüssigkristallen, welches Informationen zum Inhalt und/oder zum Transportziel eines Behälters anzeigt. Zusätzlich zu einer optisch erfassbaren Anzeige kann der Behälter mit einem RFID-Transponder ausgestattet sein. Vorzugsweise wird der Behälter in einem postalischen Behältersystem zum Transport von Postsendungen eingesetzt.

WO 2006/012997 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PC/EP2005/007848

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G06Q10/00 G09G5/00 G06K17/00

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)
G06Q G09G 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, 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	WO 02/063602 A (VISIBLE TECH-KNOWLEDGY, LLC) 15 August 2002 (2002-08-15) page 9, lines 3-29 page 10, line 29 - page 11, line 24 page 13, lines 9,10 page 15, lines 7-26	1-16
X	US 5 153 842 A (DLUGOS, SR. ET AL) 6 October 1992 (1992-10-06) column 2, line 29 - column 4, line 57 column 5, line 9 - column 6, line 38 ----- -/--	1-16

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

1 March 2006

15/03/2006

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/EP2005/007848

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 255 223 A (NCR INTERNATIONAL INC) 6 November 2002 (2002-11-06) abstract paragraphs '0015! - '0018! paragraph '0023! paragraphs '0027!, '0029! paragraph '0031! paragraphs '0038! - '0045! -----	1-16
A	EP 0 949 015 A (CONSIGNIA PLC) 13 October 1999 (1999-10-13) paragraphs '0008! - '0014! paragraph '0017! -----	1-16
A	US 2003/132924 A1 (HAMILTON ROBERT S) 17 July 2003 (2003-07-17) paragraph '0022! -----	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2005/007848

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02063602	A	15-08-2002	EP 1461802 A1	29-09-2004
US 5153842	A	06-10-1992	NONE	
EP 1255223	A	06-11-2002	AU 3702202 A NZ 518402 A US 2002165871 A1	07-11-2002 29-08-2003 07-11-2002
EP 0949015	A	13-10-1999	AU 751530 B2 AU 2141799 A CA 2266997 A1 GB 2335639 A HK 1020324 A1 JP 3290420 B2 JP 11309416 A US 6227378 B1	22-08-2002 07-10-1999 27-09-1999 29-09-1999 08-11-2002 10-06-2002 09-11-1999 08-05-2001
US 2003132924	A1	17-07-2003	JP 2003280052 A	02-10-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/007848

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. G06Q10/00 G09G5/00 G06K17/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
G06Q G09G 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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/063602 A (VISIBLE TECH-KNOWLEDGY, LLC) 15. August 2002 (2002-08-15) Seite 9, Zeilen 3-29 Seite 10, Zeile 29 - Seite 11, Zeile 24 Seite 13, Zeilen 9,10 Seite 15, Zeilen 7-26	1-16
X	US 5 153 842 A (DLUGOS, SR. ET AL) 6. Oktober 1992 (1992-10-06) Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 4, Zeile 57 Spalte 5, Zeile 9 - Spalte 6, Zeile 38 ----- -/--	1-16

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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
1. März 2006	15/03/2006

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 Breidenich, M
---	--

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 255 223 A (NCR INTERNATIONAL INC) 6. November 2002 (2002-11-06) Zusammenfassung Absätze '0015! - '0018! Absatz '0023! Absätze '0027!, '0029! Absatz '0031! Absätze '0038! - '0045! -----	1-16
A	EP 0 949 015 A (CONSIGNIA PLC) 13. Oktober 1999 (1999-10-13) Absätze '0008! - '0014! Absatz '0017! -----	1-16
A	US 2003/132924 A1 (HAMILTON ROBERT S) 17. Juli 2003 (2003-07-17) Absatz '0022! -----	1-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/007848

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02063602	A	15-08-2002	EP 1461802 A1	29-09-2004
US 5153842	A	06-10-1992	KEINE	
EP 1255223	A	06-11-2002	AU 3702202 A NZ 518402 A US 2002165871 A1	07-11-2002 29-08-2003 07-11-2002
EP 0949015	A	13-10-1999	AU 751530 B2 AU 2141799 A CA 2266997 A1 GB 2335639 A HK 1020324 A1 JP 3290420 B2 JP 11309416 A US 6227378 B1	22-08-2002 07-10-1999 27-09-1999 29-09-1999 08-11-2002 10-06-2002 09-11-1999 08-05-2001
US 2003132924	A1	17-07-2003	JP 2003280052 A	02-10-2003