

(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
24. April 2003 (24.04.2003)

PCT

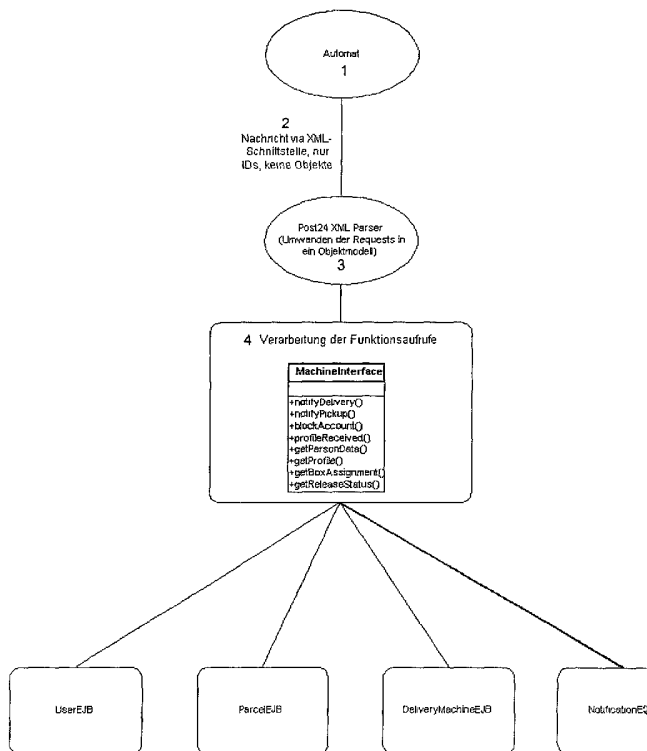
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/034162 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G05B 19/042, A47G 29/14
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/03761
- (22) Internationales Anmeldedatum:
7. Oktober 2002 (07.10.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
101 49 637.0 9. Oktober 2001 (09.10.2001) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DEUTSCHE POST AG [DE/DE]; Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAYER, Boris [DE/DE]; Weberstr. 20, 53113 Bonn (DE). BORGER, Christian [DE/DE]; Georg-von-Boeselager-Str. 34, 53117 Bonn (DE).
- (74) Anwalt: PATENTANWÄLTE JOSTARNDT - THUL; Brüsseler Ring 51, 52074 Aachen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PACKET BOX ELECTRONIC DEVICE AND LOGISTIC SYSTEM

(54) Bezeichnung: ELEKTRONISCHE PAKETFACHANLAGE UND LOGISTIKSYSTEM



- 1...AUTOMATIC MACHINE
2...MESSAGE VIA XML INTERFACE, ONLY ID, NO OBJECTS
3...POST24 XML ANALYZER (TRANSFORMING REQUESTS INTO AN OBJECT MODEL)
4...PROCESSING FUNCTION QUERIES

(57) Abstract: The invention concerns a method for packet box electronic device and a logistic system. The invention is characterized in that it comprises a plurality of electronic boxes for packets, several electronic boxes being assigned to a control unit and a central control unit for monitoring the control units.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Elektronischen Paketfachanlage und Logistiksystem. Erfindungsgemäss zeichnet sich das Verfahren dadurch aus, dass sie eine Vielzahl von elektronischen Paketfächern enthält, wobei jeweils mehreren elektronischen Paketfächern eine Bedienungseinheit zugeordnet ist, und wobei eine Zentralsteuereinheit zur Steuerung der Bedienungseinheiten vorgesehen ist.



WO 03/034162 A3



(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, 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, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *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:

2. Oktober 2003

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

Internatic pplication No

PCT/DE 02/03761

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G05B19/042 A47G29/14

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 G05B G06F G07F A47G B07C

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 00 830 A (CLAUSEN OLAF) 26 July 2001 (2001-07-26) the whole document ---	1-10
X	WO 00 51750 A (CHEN JIAN ;LEE ANGELA T (US)) 8 September 2000 (2000-09-08) figures 1A,1B,3 page 6, line 1 -page 8, line 14 page 12, line 34 -page 14, line 23 ---	1-10
X	US 5 475 378 A (CHARLTON BILL ET AL) 12 December 1995 (1995-12-12) abstract; figures 1,2 column 2, line 38 -column 3, line 67 column 6, line 31 -column 7, line 35 --- -/--	1-10



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

5 August 2003

Date of mailing of the international search report

19/08/2003

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

Cîrîc, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat	pplication No
PCT/DE	02/03761

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 200 21 792 U (CMC CONCEPTAGENTUR FUER MARKET) 15 March 2001 (2001-03-15) figures 1,2 page 8 -page 10 ---	1-10
X	FR 2 713 461 A (INOVAXION) 16 June 1995 (1995-06-16) figures 1,2 page 4, line 21 -page 5, line 35 ---	1
A	WO 01 00069 A (EXPRESS PAX LTD ;STEVENS RICHARD JOHN (GB)) 4 January 2001 (2001-01-04) the whole document ---	1-10
A	WO 01 30213 A (BRIVO SYSTEMS INC) 3 May 2001 (2001-05-03) the whole document -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/DE 02/03761

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10000830	A	26-07-2001	DE 10000830 A1	26-07-2001
			AU 2369301 A	24-07-2001
			WO 0152199 A2	19-07-2001
			EP 1247260 A2	09-10-2002
WO 0051750	A	08-09-2000	WO 0051750 A1	08-09-2000
US 5475378	A	12-12-1995	CA 2098973 A1	23-12-1994
DE 20021792	U	15-03-2001	DE 20021792 U1	15-03-2001
FR 2713461	A	16-06-1995	FR 2713461 A1	16-06-1995
			AU 1112095 A	13-06-1995
			WO 9515050 A1	01-06-1995
WO 0100069	A	04-01-2001	AU 5688900 A	31-01-2001
			WO 0100069 A2	04-01-2001
			GB 2353068 A	14-02-2001
WO 0130213	A	03-05-2001	AU 1654701 A	08-05-2001
			WO 0130213 A2	03-05-2001
			US 6344796 B1	05-02-2002

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 G05B19/042 A47G29/14

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G05B G06F G07F A47G B07C

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 00 830 A (CLAUSEN OLAF) 26. Juli 2001 (2001-07-26) das ganze Dokument ---	1-10
X	WO 00 51750 A (CHEN JIAN ;LEE ANGELA T (US)) 8. September 2000 (2000-09-08) Abbildungen 1A,1B,3 Seite 6, Zeile 1 -Seite 8, Zeile 14 Seite 12, Zeile 34 -Seite 14, Zeile 23 ---	1-10
X	US 5 475 378 A (CHARLTON BILL ET AL) 12. Dezember 1995 (1995-12-12) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 Spalte 2, Zeile 38 -Spalte 3, Zeile 67 Spalte 6, Zeile 31 -Spalte 7, Zeile 35 --- -/--	1-10

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

5. August 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

19/08/2003

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

Cîrîc, G

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 200 21 792 U (CMC CONCEPTAGENTUR FUER MARKET) 15. März 2001 (2001-03-15) Abbildungen 1,2 Seite 8 -Seite 10 ----	1-10
X	FR 2 713 461 A (INOVAXION) 16. Juni 1995 (1995-06-16) Abbildungen 1,2 Seite 4, Zeile 21 -Seite 5, Zeile 35 ----	1
A	WO 01 00069 A (EXPRESS PAX LTD ;STEVENS RICHARD JOHN (GB)) 4. Januar 2001 (2001-01-04) das ganze Dokument ----	1-10
A	WO 01 30213 A (BRIVO SYSTEMS INC) 3. Mai 2001 (2001-05-03) das ganze Dokument -----	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung:

:ur selben Patentfamilie gehören

Internati

Aktenzeichen

PCT/DE 02/03761

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10000830	A	26-07-2001	DE 10000830 A1	26-07-2001
			AU 2369301 A	24-07-2001
			WO 0152199 A2	19-07-2001
			EP 1247260 A2	09-10-2002
WO 0051750	A	08-09-2000	WO 0051750 A1	08-09-2000
US 5475378	A	12-12-1995	CA 2098973 A1	23-12-1994
DE 20021792	U	15-03-2001	DE 20021792 U1	15-03-2001
FR 2713461	A	16-06-1995	FR 2713461 A1	16-06-1995
			AU 1112095 A	13-06-1995
			WO 9515050 A1	01-06-1995
WO 0100069	A	04-01-2001	AU 5688900 A	31-01-2001
			WO 0100069 A2	04-01-2001
			GB 2353068 A	14-02-2001
WO 0130213	A	03-05-2001	AU 1654701 A	08-05-2001
			WO 0130213 A2	03-05-2001
			US 6344796 B1	05-02-2002