(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
4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/018116 A2

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: B07C

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002693

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. August 2003 (07.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 38 344.8 16. August 2002 (16.08.2002) 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)*: **MAYER, Boris** [DE/DE]; Weberstr. 20, 53113 Bonn (DE). **SCHOMMERS, Johannes** [DE/DE]; Hauptstr. 127, 53547 Bonn (DE).

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

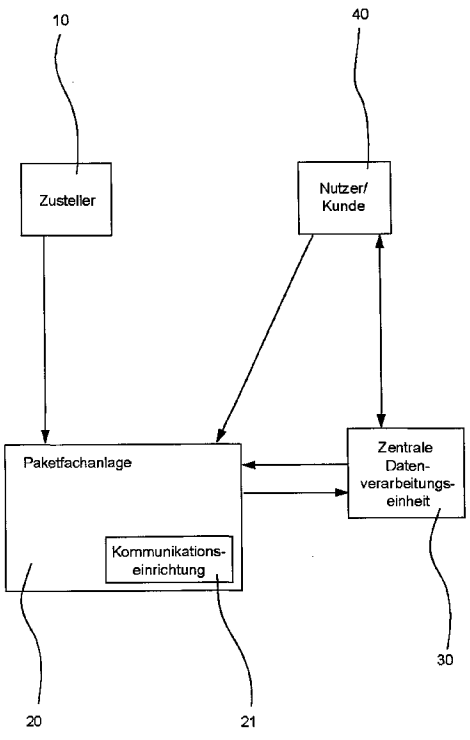
(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, 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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/018116 A2

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN A PACKAGE MAILBOX AND AT LEAST ONE CENTRAL DATA PROCESSING UNIT IN A LOGISTIC SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERMITTLUNG ZWISCHEN EINER PAKETFACHANLAGE UND WENIGSTENS EINER ZENTRALEN DATENVERARBEITUNGSEINHEIT EINES LOGISTIKSYSTEMS



10 DELIVERER
20 PACKAGE MAILBOX
21 COMMUNICATION DEVICE
30 CENTRAL DATA PROCESSING UNIT
40 USER/CUSTOMER

(57) **Abstract:** The invention relates to a method and system for data transmission between a package mailbox and at least one central data processing unit in a logistic system for the operation of one or more package mailboxes. The invention is characterised in that events (21) at a package mailbox (20) are evaluated by means of a communication device (21). Said communication device (21) transmits function requests corresponding to the events to the data processing unit (30). The data processing unit (30) carries out the corresponding functions and optionally returns data to the communication device (21) of the package mailbox (20).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein System zur Datenübermittlung zwischen einer Paketfachanlage und wenigstens einer zentralen Datenverarbeitungseinheit innerhalb eines Logistiksystems zum Betreiben von einer oder mehrerer Paketfachanlagen. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass Ereignisse (21) an einer Paketfachanlage (20) mittels einer Kommunikationseinrichtung (21) ausgewertet werden, woraufhin die Kommunikationseinrichtung (21) den Ereignissen zugeordnete Funktionsaufrufe an die Datenverarbeitungseinheit (30) übermittelt, wobei die Datenverarbeitungseinheit (30) die dementsprechenden Funktionen durchführt und gegebenenfalls Daten an die Kommunikationseinrichtung (21) der Paketfachanlage (20) zurückschickt.

(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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (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, 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, 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 (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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, 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:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

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.