

(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

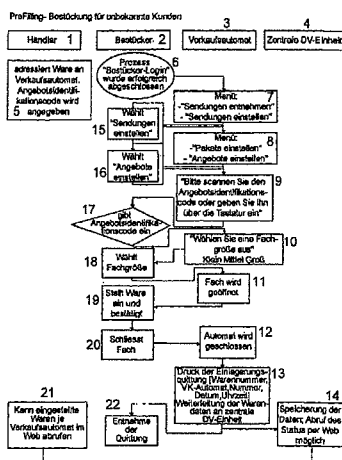
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/019289 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G07F 11/62, 17/12
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002700
- (22) Internationales Anmeldedatum:
7. August 2003 (07.08.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 38 341.3 16. August 2002 (16.08.2002) 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]; Weberstrasse 20, 53113 Bonn (DE). TEKIN, Tanja [DE/DE]; Riesstrasse 4, 53113 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR OPERATING A VENDING MACHINE AND VENDING SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERKAUFSAUTOMATEN UND VERKAUFSSYSTEM



- 1...VENDOR
2...SUPPLIER
3...VENDING MACHINE
4...CENTRAL DP UNIT
5...GOODS ADDRESSSED TO VENDING MACHINE OFFER IDENTIFICATION CODE IS INDICATED
6...PROCESS SUPPLIER-LOG IN SUCCESSFULLY TERMINATED
7...MENU "WITHDRAW CONSIGNMENT"/"ADJUST CONSIGNMENT"
8...MENU "ADJUST PARCELS"/"ADJUST OFFERS"
9...PLEASE SCAN THE OFFER IDENTIFICATION CODE OR TYPE INTO KEYBOARD
10...SELECT A COMPARTMENT SIZE FROM SMALL, MEDIUM OR LARGE
11...COMPARTMENT IS OPENED
12...VENDING MACHINE IS CLOSED
13...PRINT STORAGE RECEIPT (GOODS NUMBER, VENDING MACHINE, NUMBER, DATE, TIME) TRANSFER
GOODS DATA TO THE CENTRAL DP UNIT
14...STORE DATA; REQUEST STATUS POSSIBLE BY THE WEB
15...SELECT "ADJUST CONSIGNMENT"
16...SELECT "ADJUST OFFERS"
17...INPUT OFFER IDENTIFICATION CODE
18...SELECT COMPARTMENT SIZE
19...ADJUST GOODS AND CONFIRM
20...CLOSE COMPARTMENT
21...ADJUSTED GOODS CAN BE REQUESTED IN EACH VENDING MACHINE ON THE WEB
22...REMOVE RECEIPT

(57) Abstract: The invention relates to a method for operating a vending machine, whereby goods can be arranged in storage compartments and can be subsequently removed therefrom. The inventive method is characterised in that offer-related data is captured in a central data processing unit, whereby matching offers are associated with identical offer identification codes such that offer identification codes are transmitted to a plurality of electronic vending machines, and storage compartments which are provided for the distribution of goods are stocked with goods, and offer identification codes associated with the goods are captured. The invention also relates to a vending system comprising a plurality of vending machines, in addition to individual vending machines for carrying out said method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Verkaufsautomaten, wobei Waren in Aufbewahrungsfächer eingegeben und anschliessend aus den Aufbewahrungsfächern entnommen werden können. Erfindungsgemäss zeichnet sich das Verfahren dadurch aus, dass Angebotsdaten in einer zentralen Datenverarbeitungseinheit erfasst werden, wobei übereinstimmenden Angeboten identische Angebotsidentifikationscodes zugeordnet werden, dass die Angebotsidentifikationscodes

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/019289 A1



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.

- (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:

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

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.

an mehrere elektronische Verkaufsautomaten übermittelt werden, dass eine Befüllung von für die Warenausgabe vorgesehenen Aufbewahrungsfächern mit Waren erfolgt, und dass zu den Waren zugehörige Angebotsidentifikationscodes erfasst werden. Die Erfindung betrifft ferner ein Verkaufssystem mit mehreren Verkaufsautomaten sowie einzelne Verkaufsautomaten für die Durchführung des Verfahrens.