

(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
13. Juli 2006 (13.07.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/072268 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G08B 13/12 (2006.01)

SCHMIDT, Michael [DE/DE]; Hohn 1 B, 53578 Wind-
hagen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/006680

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

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Juni 2005 (21.06.2005)

(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.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 001 118.7 6. Januar 2005 (06.01.2005) DE

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

(72) **Erfinder; und**

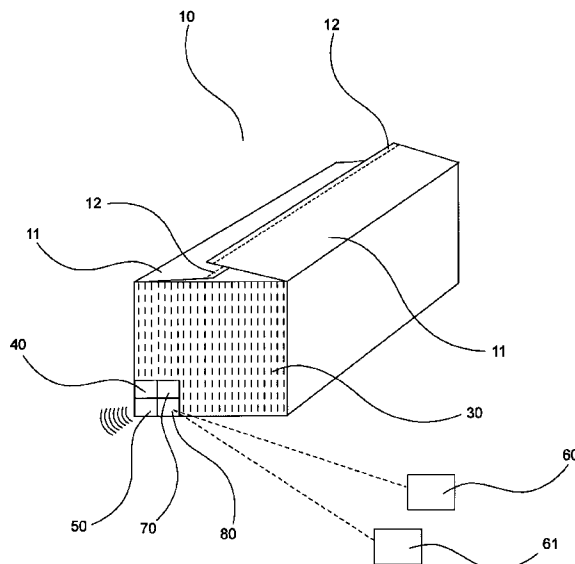
(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

(75) **Erfinder/Anmelder** (*nur für US*): **PIEPER, Norbert**
[DE/DE]; Aufm Roth 5, 56077 Koblenz (DE). **HENSS,**
Rainer [DE/DE]; Fichtenweg 14, 63674 Altenstadt (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD FOR THE SECURING AND MONITORING OF CONTAINERS AND CONTAINER WITH SECURING
AND MONITORING MEANS

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND ÜBERWACHUNG VON BEHÄLTERN UND BEHÄLTER MIT SI-
CHERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSMITTELN



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for monitoring a container (10) for housing products (20), whereby one or more surfaces of the container are provided with an electrically-conducting material. Said material is used as sensor means (30) for the determination of state changes in the physical properties of the container material and a data processing unit (40) on the container obtains said state information from the sensor means. Said method is characterised in that the position of the container (10) is determined by a positioning means (50) in connection with the container (10) and the position of the container (10) is provided with the state information obtained from the sensor means (30). The invention relates to a container for housing products and for carrying out said method.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/072268 A1



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, 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).

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)*

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 zur Überwachung eines Behälters (10) zur Aufnahme von Gütern (20), bei dem eine oder mehrere Flächen des Behälters mit einem elektrisch leitfähigen Material versehen werden, wobei das Material als Sensormittel (30) zur Feststellung von Zustandsveränderungen der physikalischen Beschaffenheit des Behältermaterials dient und eine Datenverarbeitungseinheit (40) am Behälter diese Zustandsinformationen von dem Sensormittel erhält. Das erfindungsge-
mäßige Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass durch ein Ortungsmittel (50) in Verbindung mit dem Behälter (10) die Position des Behälters (10) bestimmt wird und die Position des Behälters (10) den von dem Sensormittel (30) erhaltenen Zustandsinformationen zugeordnet wird. Die Erfindung betrifft ferner einen Behälter zur Aufnahme von Gütern und zur Durchführung des erfindungsge-
mäßigen Verfahrens.