

(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
16. Januar 2003 (16.01.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/005307 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G07B 17/00**,
G07D 7/00, 7/20

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/02348

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DELITZ, Alexander** [DE/DE]; Im Etzentel 19, 53177 Bonn (DE). **FERY, Peter** [DE/DE]; Passwiese 24, 64673 Zwingenberg (DE). **HELMUS, Jürgen** [DE/DE]; Birlinghovener Strasse 6a, 53229 Bonn (DE). **HÖHL, Aloysius** [DE/DE]; Friedrich-Harth-Strasse 10, 36041 Fulda (DE). **MEIER, Gunther** [DE/DE]; Am Wembach 41, 64354 Reinheim (DE). **ROBEL, Elke** [DE/DE]; Freiherr-vom-Stein-Strasse 35, 59368 Werne (DE). **STUMM, Dieter** [DE/DE]; Langer Weg 48, 26629 Grossefehn (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Juni 2002 (28.06.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 31 254.7 1. Juli 2001 (01.07.2001) DE

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

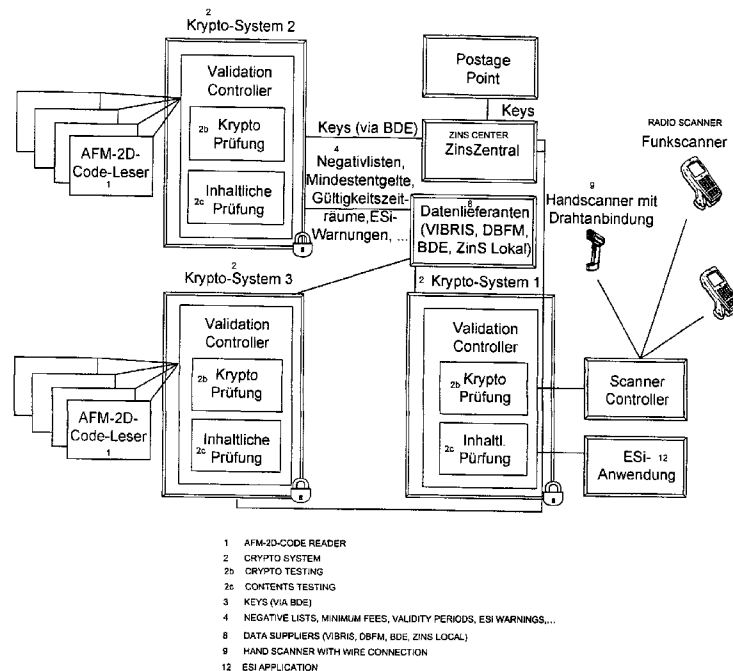
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DEUTSCHE POST AG** [DE/DE]; Heinrich-von-Stephan-Strasse 1, 53175 Bonn (DE).

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR VERIFYING THE VALIDITY OF DIGITAL FRANKING NOTES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER GÜLTIGKEIT VON DIGITALEN FREIMACHUNGSVERMERKEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for verifying the authenticity of a franking note placed on a postal article. According to the invention, cryptographic information contained in the franking note is decoded and used for verifying the authenticity of the franking note. The inventive method is characterized in that the reading unit graphically records the franking note and transmits it to a verification unit and in that the verification unit controls a sequence of partial tests.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



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, 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, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Überprüfung der Echtheit eines auf einer Postsendung aufgetragenen Freimachungsvermerks, wobei in dem Freimachungsvermerk enthaltene kryptographische Informationen entschlüsselt und zur Überprüfung der Echtheit des Freimachungsvermerkes eingesetzt werden. Erfindungsgemäß zeichnet sich das Verfahren dadurch aus, dass die Leseinheit den Freimachungsvermerk graphisch erfasst und an eine Überprüfungseinheit übermittelt, und dass die Überprüfungseinheit einen Ablauf von Teilprüfungen steuert.