

Title (en)

Franking machine and a method for generating valid data for franking

Title (de)

Frankiereinrichtung und ein Verfahren zur Erzeugung gültiger Daten für Frankierabdrucke

Title (fr)

Machine à affranchir et un procédé pour générer des données valables pour affranchir

Publication

EP 0944027 A2 19990922 (DE)

Application

EP 99250071 A 19990309

Priority

DE 19812903 A 19980318

Abstract (en)

A programmed computer (11) captures stored addresses or commits new addresses to temporary storage. It communicates dispatch instruction data to the data center, comprising sender identification and recipient address. A second computer (21) acknowledges the request, checking address validity against stored data (23). The first computer is returned address validation (if appropriate), correct postage, and signature data, using address data in the central data bank (Automatic address correction is provided for). The return from the central databank is processed. Where appropriate, a valid franking mark is printed on the item to be posted.

Abstract (de)

Eine Frankiereinrichtung (10) für ein kleines Postaufkommen besteht aus einem Computer (11) und mit einem angeschlossenen Drucker (17), wobei der Computer einen Speicher (13) mit einer lokalen Datenbank für Postempfängeradreßdateien über ein Kommunikationsmittel (15) mit einer Datenzentrale (20) verbunden ist, welche eine zentrale Datenbank (23) aufweist. Der Computer (11) ist entsprechend programmiert, daß Anforderungsdaten gebildet und zur Datenzentrale übermittelt und angeforderte zurückübermittelte Daten empfangen und gespeichert werden. Das Verfahren zur Erzeugung gültiger Daten für Frankierabdrucke umfaßt dabei folgende Schritte: Bildung und Übermittlung von Anforderungsdaten für eine Signatur, Verifikation von übermittelten Daten in einer Datenzentrale (20), Erzeugung einer Signatur auf der Basis verifizierter Daten unter Verwendung eines asymmetrischen Kryptoalgorithmus und geheimen privaten Schlüssels, sowie, Rückübermittlung der verifizierten Daten und der Signatur zur Frankiereinrichtung (10), wobei die Authentizität der zurückübermittelten Daten anhand der Signatur unter Verwendung eines öffentlichen Schlüssels überprüfbar ist, sowie, Speicherung authentischer empfangener Daten in der lokalen Datenbank (13). <IMAGE>

IPC 1-7

G07B 17/00

IPC 8 full level

G07B 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07B 17/0008 (2013.01 - EP US); **G07B 17/00435** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00508** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00145** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00338** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00451** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00588** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00596** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00766** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4018166 C2 19941201 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- US 5625839 A 19970429 - KOHLER ARMIN [CH], et al
- DE 3840041 A1 19900607 - LEMBENS HELMUT [DE]
- EP 0373971 B1 19950419 - PITNEY BOWES INC [US]
- EP 0782296 A2 19970702 - NCR INT INC [US]
- US 5233657 A 19930803 - GUENTHER STEPHAN [DE]
- US 5625694 A 19970429 - LEE DAVID K [US], et al
- EP 0439682 B1 19960710 - SYMBOL TECHNOLOGIES INC [US]

Cited by

AU2002220495B2; EP1139297A1; EP2105885A1; EP2071521A1; US6736067B2; US6671813B2; WO2008128606A1; WO0129780A1; WO0233663A1; US7236970B1; US7743043B2; US7882094B2; US8103647B2; US8392391B2; US8843464B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0944027 A2 19990922; **EP 0944027 A3 20001213**; **EP 0944027 B1 20060712**; DE 19812903 A1 19990923; DE 59913654 D1 20060824; US 6523014 B1 20030218

DOCDB simple family (application)

EP 99250071 A 19990309; DE 19812903 A 19980318; DE 59913654 T 19990309; US 26826799 A 19990315