

Title (en)

Method for a digitally printing franking machine to generate and validate a security print

Title (de)

Verfahren für eine digital druckende Frankiermaschine zur Erzeugung und Überprüfung eines Sicherheitsabdruckes

Title (fr)

Procédé pour une machine à affranchir avec imprimante numérique pour générer et vérifier un motif destiné à la sécurité

Publication

EP 0926630 A2 19990630 (DE)

Application

EP 98119851 A 19981020

Priority

- DE 19748954 A 19971029
- US 98739397 A 19971209

Abstract (en)

[origin: DE19748954A1] The method involves generating an asymmetrical pair of keys, consisting of a secret key and a public key. The information to be printed includes a digital signature and unencrypted franking information. Before the data are prepared for printing, the message is asymmetrically encrypted with the secret key. Also claimed is a method of checking the security markings and an Independent claim for producing and checking security markings.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren für eine digital druckende Frankiermaschine und zur Erzeugung und Überprüfung eines Sicherheitsabdruckes, wobei wesentliche Frankierinformationen zusammen mit einer Signatur auf ein Poststück im maschinenlesbaren Bereich des Frankierbildes aufgedruckt werden. Für den Abdruck, der human lesbar und außerdem sicher maschinenlesbar ist, kann ein Druckkopf üblicher Druckbreite eingesetzt werden, weil durch ein modifiziertes Public Key-Verfahren die zu druckende maschinenlesbare Informationsmenge reduziert ist, weil der geheime Schreibschlüssel Kw und der Algorithmus zur Verschlüsselung auf der Frankiermaschinen-seite in einem Sicherheitsgerät PSD gespeichert ist, sowie weil der öffentliche Leseschlüssel und sein Zertifikat der Frankiermaschinen-Kennung zugeordnet einer Datenbank auf der Postseite entnommen werden kann. Das für Frankiermaschinen modifizierte Public Key-Verfahren zeichnet sich durch eine einfache Schlüsselgenerierung und Verschlüsselung der Botschaft auf der Frankiermaschinen-seite und eine einfache Entschlüsselung der Botschaft auf der Postseite aus. <IMAGE>

IPC 1-7

G07B 17/00; **G07B 17/04**

IPC 8 full level

G07B 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07B 17/00733 (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00782** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00967** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4746234 A 19880524 - HARRY ALAN [GB]
- DE 19605014 C1 19970313 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
- US 4949381 A 19900814 - PASTOR JOSE [US]
- EP 0439682 A2 19910807 - SYMBOL TECHNOLOGIES INC [US]
- EP 0660270 A2 19950628 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
- US 4405829 A 19830920 - RIVEST RONALD L [US], et al
- US 5231668 A 19930727 - KRAVITZ DAVID W [US]
- US 4995085 A 19910219 - KERN REINHARD [DE], et al

Cited by

US9914320B1; US6671813B2; US6982808B1; US7266504B1; US6965451B1; WO2004008674A3; US7664710B2; US7225166B2; WO0116889A1; WO0116890A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19748954 A1 19990506; EP 0926630 A2 19990630; EP 0926630 A3 20000906; US 6041704 A 20000328

DOCDB simple family (application)

DE 19748954 A 19971029; EP 98119851 A 19981020; US 98739397 A 19971209