

Title (en)

Method and device for generating and checking security imprints.

Title (de)

Verfahren und Anordnung zur Erzeugung und Überprüfung eines Sicherheitsabdruckes.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour générer et vérifier un motif destiné à la sécurité.

Publication

EP 0660270 A2 19950628 (DE)

Application

EP 94250259 A 19941019

Priority

DE 4344471 A 19931221

Abstract (en)

An arrangement for generating and checking a security imprint consists of a franking machine with a microprocessor in a control unit (6), which microprocessor performs an encoding in the form of marking pixel image data and which inserts these into the remaining fixed and variable pixel image data during the printing operation. The method comprises steps for forming a series of marking symbols from an encoded combination number which is composed of at least one first number (the sum of all the postage values since the last reloading date), a third number (postage value) and a fourth number (from the serial number), and makes it possible for a postal authority to check the security imprint, manipulations being detected by the inclusion of further data stored and/or computed at the data centre. A checking arrangement (29) has a marking reader (24) consisting of a CCD line-scan camera (241), D/A converter (243), comparator (242) and encoder (244) which are connected to an input means (25) via an input/output unit (245). In order to evaluate marking data by means of a computer (26), storage means (28) and output means (27), the input means (25) is connected to the data centre. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Anordnung zur Erzeugung und Überprüfung eines Sicherheitsabdruckes besteht aus einer Frankiermaschine mit einem Mikroprozessor in einer Steuereinrichtung (6), welcher eine Verschlüsselung zu Markierungspixelbilddaten durchführt und diese in die übrigen festen und variablen Pixelbilddaten während des Druckens einfügt. Das Verfahren umfaßt Schritte zur Bildung einer Markierungssymbolreihe aus einer verschlüsselten Kombinationszahl, welche aus mindestens einer ersten Zahl (Summe aller Portowerte seit dem letzten Nachladedatum), einer dritten Zahl (Portowert) und einer vierten Zahl (aus der Seriennummer) zusammengesetzt ist, und ermöglicht eine Überprüfung des Sicherheitsabdrucks in einer Postbehörde, wobei unter Einbeziehung weiterer in der Datenzentrale gespeicherter und/oder errechneter Daten Manipulationen erkannt werden. Eine Anordnung zur Überprüfung (29) weist ein Markierungslesegerät (24) auf, bestehend aus einer CCD-Zeilenkamera (241), D/A-Wandler (243), Komparator (242) und Encoder (244), welche über eine Ein/Ausgabeeinheit (245) mit einem Eingabemittel (25) verbunden sind. Um mittels eines Computers (26), Speicher- (28) und Ausgabemittel (27) Markierungsdaten auszuwerten, ist das Eingabemittel (25) mit der Datenzentrale verbunden. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

G07B 17/04

IPC 8 full level

G07B 17/00 (2006.01); **G07B 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07B 17/00193 (2013.01 - EP US); **G07B 17/00435** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00508** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00733** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00161** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00258** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00443** (2013.01 - EP US); **G07B 17/0058** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00588** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00604** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00645** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00701** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00709** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00741** (2013.01 - EP US); **G07B 17/0075** (2013.01 - EP US); **G07B 17/0079** (2013.01 - EP US); **G07B 17/0083** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0768625A3; EP0926630A2; EP1035516A2; US9818249B1; EP1035517A2; EP1035518A2; US8186593B2; US8308068B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0660270 A2 19950628; **EP 0660270 A3 19950906**; **EP 0660270 B1 20041229**; DE 4344471 A1 19950817; DE 59410399 D1 20050203; DE 59410458 D1 20081002; EP 1113403 A1 20010704; EP 1118964 A1 20010725; EP 1118964 B1 20080820; US 5680463 A 19971021; US 5712916 A 19980127; US 5734723 A 19980331; US 5970151 A 19991019; US 5991409 A 19991123

DOCDB simple family (application)

EP 94250259 A 19941019; DE 4344471 A 19931221; DE 59410399 T 19941019; DE 59410458 T 19941019; EP 01250022 A 19941019; EP 01250023 A 19941019; US 30998694 A 19940920; US 74374096 A 19961107; US 74703096 A 19961107; US 86606597 A 19970530; US 89817497 A 19970722