

Title (en)

Arrangement and method for generating a security imprint

Title (de)

Anordnung und Verfahren zur Generierung eines Sicherheitsabdruckes

Title (fr)

Dispositif et procédé pour générer un motif destiné à la sécurité

Publication

EP 1061479 A2 20001220 (DE)

Application

EP 00250186 A 20000609

Priority

DE 19928058 A 19990615

Abstract (en)

A data processing unit with a program in memory to starts the recalculation of a security code for system data provided that the new system data are determined to be valid by a security module and that they are required for the security code. The security code is pre-calculated according to an algorithm for at least one security marking. The program causes a deduction to be performed in the further round for a franked postal item. The security code for the franked postal item is transmitted to a separate data processing unit. An Independent claim is included for a method of generating a security marking.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung und Verfahren zur Generierung eines Sicherheitsabdruckes, der einen Sicherheitscode, z.B. DAC enthält. Bei Änderung von für den Sicherheitscode benötigten Systemdaten wird eine Neuberechnung des Sicherheitscodes, Vorausberechnung (306-311, 316-322) des aufsteigenden Registerwertes R2 und eines Sicherheitscodes sowie seine Übermittlung (314, 324) an eine separate Datenverarbeitungseinheit (µP) ausgelöst. Die Anordnung hat einen Sicherheitsmodul (SM), der einen Programmspeicher (128), mindestens eine erste Datenverarbeitungseinheit (120) und nichtflüchtige Speicher (114, 116) einschließt, wobei die erste Datenverarbeitungseinheit (120) zur Generierung eines Sicherheitscodes programmiert ist, a) eine Neuberechnung des Sicherheitscodes zu starten, sofern die neuen Systemdaten vom Sicherheitsmodul als gültig erkannt werden, b) den Sicherheitscode nach einem Algorithmus in einer ersten Runde vorauszuberechnen und in einer weiteren Runde für mindestens einen Sicherheitsabdruck fertig zu berechnen, c) in der weiteren Runde zu veranlassen, dass eine Abrechnung für ein zu frankierendes Poststück durchgeführt wird sowie dass der Sicherheitscode für das zu frankierende Poststück an die separate Datenverarbeitungseinheit (µP, 91) übermittelt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

G07B 17/00

IPC 8 full level

G07B 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07B 17/00314 (2013.01 - EP US); **G07B 17/00362** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00322** (2013.01 - EP US);
G07B 2017/0037 (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00959** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0862143 A2 19980902 - FRANCOTYP POSTALIA AG [DE]
- US 5710721 A 19980120 - RIECKHOFF PETER [DE], et al
- DE 19711997 A1 19980917 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- DE 19726642 C1 19980903 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- DE 19816572 A1 19991014 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- DE 19912780 A1 20000914 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- DE 19912781 A1 20001123 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- DE 29905219 U1 19990617 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]

Cited by

EP1488361A4; EP1454259A4; US7613654B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1061479 A2 20001220; EP 1061479 A3 20010207; DE 19928058 A1 20001228; DE 19928058 B4 20051020; US 6853986 B1 20050208

DOCDB simple family (application)

EP 00250186 A 20000609; DE 19928058 A 19990615; US 59340600 A 20000614