

Title (en)

Franking machine with a secure print head

Title (de)

Frankiermaschine mit abgesichertem Druckkopf

Title (fr)

Machine à affranchir avec une tête d'impression sécurisé

Publication

EP 1132868 A1 20010912 (DE)

Application

EP 01103146 A 20010210

Priority

- EP 01103146 A 20010210
- DE 10011192 A 20000308
- EP 00127753 A 20001219

Abstract (en)

The mail franking machine has a processor (10), for data coding and decoding and a printing unit with a replaceable printing head (11), incorporating an electronic memory (12) for holding data which can be read by the processor. A security code (MAC) for the printing head is provided by respective identity codes (ID1, ID2) read from the printing head and from the electronic memory and stored in the latter, for comparison with the security code generated from the read identity codes within the processor for authentication of the printing head. Also included are Independent claims for the following: (a) a printing head for a franking machine; (b) a printing head authentication method for a franking machine

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Frankiermaschine mit einer einen austauschbaren Druckkopf (11) aufweisenden Druckeinheit (2), einen Druckkopf für eine solche Frankiermaschine sowie ein Verfahren zur Authentifizierung eines solchen Druckkopfes. Bei einer solchen Frankiermaschine müssen eine Reihe von Manipulationsmöglichkeiten weitestgehend ausgeschlossen werden; insbesondere muss verhindert werden, dass ein nicht zugelassener Druckkopf verwendet wird, dass ein zugelassener Druckkopf mit nicht zugelassener Tinte nachgefüllt wird und dass ein zugelassener Druckkopf mit einem herkömmlichen Drucker verwendet wird, ohne dass Gebühren abgerechnet werden. Erfindungsgemäß ist deshalb vorgesehen, dass aus einem ersten an dem Druckkopf (11) angebrachten Identifikationscode (ID1) und einem zweiten in einer dem Druckkopf (11) zugeordneten Speichereinheit (12) gespeicherten Identifikationscode (ID2) ein Sicherheitscode (MAC<*>) mittels eines Verschlüsselungsalgorithmus (DES) erzeugt und mit einem ebenfalls in der Speichereinheit (12) beim Aufbau des Druckkopfes (11) gespeicherten Sicherheitscode (MAC) verglichen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

G07B 17/00

IPC 8 full level

G07B 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07B 17/00314 (2013.01); **G07B 2017/00322** (2013.01); **G07B 2017/00524** (2013.01); **G07B 2017/00532** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0875862 A2 19981104 - NEOPOST LTD [GB]

Citation (search report)

- [AD] EP 0875862 A2 19981104 - NEOPOST LTD [GB]
- [A] FR 2774494 A1 19990806 - NEOPOST IND [FR]
- [A] EP 0775984 A2 19970528 - PITNEY BOWES INC [US]
- [A] EP 0522809 A2 19930113 - NEOPOST LTD [GB]

Cited by

EP3588450A1; DE102005007220B4; GB2410461A; DE102011012874A1; EP1696390A2; US6739245B2; US6776544B2; US6733194B2; DE102018115555A1; US11604582B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1132868 A1 20010912

DOCDB simple family (application)

EP 01103146 A 20010210