

## Title (en)

Method for improving the security of franking machines during the credit transfer and device for carrying out the method

## Title (de)

Verfahren zur Verbesserung der Sicherheit von Frankiermaschinen bei der Guthabenübertragung und Anordnung zur Durchführung des Verfahrens

## Title (fr)

Procédé pour améliorer la sécurité de machines à affranchir pendant le transfert du crédit et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé

## Publication

**EP 0996096 A2 20000426 (DE)**

## Application

**EP 00250032 A 19951121**

## Priority

- DE 4446667 A 19941215
- EP 95250286 A 19951121

## Abstract (en)

The method involves establishing a first communications link between an authorized user and a data center, storing a code for a message announcing an authorized transaction for a subsequently transmitted pre-set request; switching on the franking machine to perform a predefined process to enter a special mode for a negative remote value pre-set; establishing a second communications connection between the franking machine and the data center and entering a pre-set request. A first transaction is performed after the machine enters communications mode to set a pre-set request according to a residual credit value to be transferred if the command process corresponding to a permitted process, as opposed to an unauthorized operation. The method further involves transferring and storing the security-relevant data or clearing a security flag for an impermissible deviation from the command process and disabling the franking machine. An Independent claim is also included for an arrangement for implementing the method.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verbesserung der Sicherheit von Frankiermaschinen bei der Guthabenübertragung, mit mindestens zwei Modi. Im Ergebnis des Überwachens einer autorisierten Handlung an der Frankiermaschine, wird in einem Schritt (209) der Systemroutine (200) ein Sicherheits-Flag X gelöscht und bei seinem Fehlen die Frankiermaschine in einen ersten Modus überführt (Schritt 409), um sie damit wirksam außer Betrieb zu setzen. Anderenfalls wird in einem Sondermodus negative Fernwertvorgabe durch Setzen eines Sonder-Flags N eingetreten, wenn die vorbestimmte Bedienhandlung zum Seiteneinstieg in den Sondermodus beim Einschalten vorgenommen wird. Die Kommunikation (300) mit der Datenzentrale läuft unter zeitlicher und zustandsmäßiger (Flags) Überwachung durch die Steuereinheit der Frankiermaschine bis zur Vollendung der Transaktion ab. Von der Datenzentrale wird das Verhalten des Frankiermaschinenbenutzers auf der Basis von während der Kommunikation übermittelten Daten überwacht. <IMAGE>

## IPC 1-7

**G07B 17/04**

## IPC 8 full level

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

## CPC (source: EP)

**G07B 17/0008** (2013.01); **G07B 17/00362** (2013.01); **G07B 2017/00161** (2013.01); **G07B 2017/00241** (2013.01); **G07B 2017/00258** (2013.01); **G07B 2017/00419** (2013.01); **G07B 2017/0079** (2013.01)

## Citation (applicant)

- US 4746234 A 19880524 - HARRY ALAN [GB]
- US 4864506 A 19890905 - STORACE ANTHONY [US]
- DE 4129302 A1 19930304 - LEMBENS HELMUT [DE]
- US 4812994 A 19890314 - TAYLOR MICHAEL P [US], et al
- US 4812965 A 19890314 - TAYLOR MICHAEL P [US]
- EP 0576113 A2 19931229 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- US 4251874 A 19810217 - CHECK JR FRANK T
- US 4785417 A 19881115 - OBREA LIANA [US]

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0717379 A2 19960619**; **EP 0717379 A3 19980415**; **EP 0717379 B1 20001025**; DE 4446667 A1 19960620; DE 4446667 C2 19980917; DE 59508807 D1 20001130; DE 59511045 D1 20060608; DE 59511048 D1 20060614; EP 0996096 A2 20000426; EP 0996096 A3 20040616; EP 0996096 B1 20060510; EP 0996097 A2 20000426; EP 0996097 A3 20040616; EP 0996097 B1 20060503

## DOCDB simple family (application)

**EP 95250286 A 19951121**; DE 4446667 A 19941215; DE 59508807 T 19951121; DE 59511045 T 19951121; DE 59511048 T 19951121; EP 00250032 A 19951121; EP 00250033 A 19951121