

Title (en)
Method for evaluating security prints

Title (de)
Verfahren zur Auswertung von Sicherheitsabdrucken

Title (fr)
Méthode pour évaluer des impressions de sécurité

Publication
EP 0907149 A2 19990407 (DE)

Application
EP 98250403 A 19930621

Priority
• DE 4221270 A 19920626
• EP 93250183 A 19930621

Abstract (en)
[origin: EP0576113A2] In this method, quantities are provided by a control device (6) of the franking machine before a print request, with a) generation of a combination number (KOZ1), b) encryption of the combination number (KOZ1) into a crypto-number (KRZ1) and c) conversion of the crypto-number (KRZ1) into at least one row of marking symbols (MSR1) by means of a set (SSY1) of symbols. An unmistakeable machine readable and manually analysable marking is assembled column by column with the remaining variable data already embedded in the frame data during the printing of the entire franking machine pattern. The symbols are selected from the aspect of good distinguishability and the associated possibility of interpreting the image content of the symbol in speech. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Verfahren zur Auswertung von Sicherheitsabdrucken auf Poststücken umfaßt ein Zurückgewinnen von einzelnen Informationen aus der abgedruckten Markierung unter Anwendung eines symmetrischen Verschlüsselungsalgorithmus, um aus jeder Kryptozahl wieder die Ausgangszahl zu erzeugen, wobei die Ausgangszahl eine Kombinationszahl (KOZ) ist, welche die Zahlenkombination mindestens zweier Größen enthält, wobei die eine Größe durch die oberen Stellen und die andere Größe durch die unteren Stellen der Kombinationszahl (KOZ) repräsentiert wird, und Vergleich einer der Größen mit den offen auf dem Poststück abgedruckten Informationen. <IMAGE>

IPC 1-7
G07B 17/02; **G07B 17/04**

IPC 8 full level
G07B 17/00 (2006.01); **G07B 17/04** (2006.01); **G07D 7/0047** (2016.01)

CPC (source: EP US)
G07B 17/00024 (2013.01 - EP US); **G07B 17/00193** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00362** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00435** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00508** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00661** (2013.01 - EP US); **G07D 7/0047** (2017.04 - EP US); **G07B 2017/00032** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00258** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00354** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00395** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00403** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00443** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/0054** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00588** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00604** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00645** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00709** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/0075** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3840041 A1 19900607 - LEMBENS HELMUT [DE]
• DE 3712100 A1 19871015 - PITNEY BOWES INC [US]
• US 4580144 A 19860401 - CALVI SALVATORE J [US]
• US 4746234 A 19880524 - HARRY ALAN [GB]
• EP 0294397 A1 19881214 - WRIGHT CHRISTOPHER B [US], et al
• DE 3823719 A1 19890126 - PITNEY BOWES INC [US]
• US 4775246 A 19881004 - EDELMANN GEORGE B [US], et al
• US 4648266 A 19870310 - IKEDA SHINJI [JP]

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0576113 A2 19931229; **EP 0576113 A3 19941207**; **EP 0576113 B1 20000308**; CA 2099206 A1 19931227; CA 2099206 C 19981027; DE 4221270 A1 19940105; DE 59309587 D1 19990624; DE 59309965 D1 20000413; DE 59310376 D1 20050915; DE 59310377 D1 20051006; EP 0578042 A2 19940112; EP 0578042 A3 19941207; EP 0578042 B1 19990519; EP 0902400 A2 19990317; EP 0902400 A3 20000913; EP 0902400 B1 20050810; EP 0907149 A2 19990407; EP 0907149 A3 20000913; EP 0907150 A2 19990407; EP 0907150 A3 20000913; EP 0907150 B1 20050831; US 5471925 A 19951205; US 5894792 A 19990420

DOCDB simple family (application)
EP 93250183 A 19930621; CA 2099206 A 19930625; DE 4221270 A 19920626; DE 59309587 T 19930621; DE 59309965 T 19930621; DE 59310376 T 19930621; DE 59310377 T 19930621; EP 93109899 A 19930621; EP 98250402 A 19930621; EP 98250403 A 19930621; EP 98250404 A 19930621; US 8304793 A 19930625; US 87907197 A 19970619