

1. Document de hârtie protejat criptografic, care conține un marcaj de identificare, executat în formă de o imagine individuală, formată dintr-o totalitate de perforații, obținute printr-un proces aleatoriu de descărcări electrice, și un cod numeric; un cod de bare bidimensional, care include informație despre imaginea individuală, codul numeric, conținutul documentului, precum și o semnătură digitală.
2. Procedeu de marcare a documentului de hârtie, definit în revendicarea 1, care constă în aplicarea pe documentul de hârtie a unui marcaj de identificare prin imprimarea codului numeric și prin executarea imaginii individuale în formă de perforații, obținute prin descărcări electrice aleatorii; scanarea marcajului de identificare cu un dispozitiv de scanare și procesare cu memorie; comprimarea imaginii scanate; introducerea în memoria dispozitivului de scanare și procesare a informației despre marcajul de identificare și conținutul documentului; semnarea informației menționate cu semnătură digitală; transformarea informației semnate într-un cod de bare bidimensional; imprimarea codului de bare bidimensional obținut pe documentul de hârtie alături de marcajul de identificare.
3. Procedeu de identificare a documentului de hârtie, definit în revendicarea 1, care constă în citirea codului de bare bidimensional imprimat pe documentul de hârtie, conform revendicării 2, cu ajutorul unui dispozitiv de scanare și procesare cu memorie; deschiderea semnăturii digitale cu ajutorul cheii publice; obținerea informației comprimate despre marcajul de identificare; identificarea documentului de hârtie prin confruntarea informației obținute în urma citirii codului de bare bidimensional și imaginii scanate și comprimate a marcajului de identificare de pe documentul de hârtie.