

Изобретение относится к информационным технологиям и может быть использовано для защиты бумажных документов от фальсификации.

Криптографически защищенный бумажный документ содержит идентификационную метку, выполненную в виде индивидуальной картинке, состоящей из совокупности перфораций, полученных случайным электроразрядным процессом, и цифрового кода. Документ еще содержит двухмерный штриховой код, который включает информацию об индивидуальной картинке, цифровом коде, содержании документа, а также включает цифровую подпись.

Способ маркировки бумажного документа состоит в нанесении на него вышеуказанной идентификационной метки, ее сканировании устройством сканирования и обработки с памятью, сжатии отсканированного изображения, внесении в память устройства сканирования и обработки информации об идентификационной метке и содержания документа, подписании упомянутой информации цифровой подписью, преобразовании подписанной информации в двухмерный штриховой код, печати полученного двухмерного штрихового кода на бумажном документе рядом с идентификационной меткой.

Способ идентификации бумажного документа состоит в считывании напечатанного на нем двухмерного штрихового кода с помощью устройства сканирования и обработки с памятью, открытии цифровой подписи с помощью открытого ключа, получении сжатой информации об идентификационной метке, идентификации бумажного документа путем сличения информации, полученной в результате считывания двухмерного штрихового кода и сжатого отсканированного изображения идентификационной метки с бумажного документа.

П. формулы: 3

Фиг.: 3