

Изобретение относится к способам и устройствам для проверки подлинности различных ценных бумаг и может быть использовано для определения подлинности банкнот, финансовых документов, удостоверений личности и других важных документов.

Способ проверки подлинности ценных бумаг состоит в предварительном контрольном тестировании путем использования в качестве защитного элемента признака текстуры бумаги и сохранении в базе данных эталонных признаков, просвечивании ценной бумаги световым потоком, который проходит от источника света к приемному устройству, регистрировании признака текстуры бумаги, сравнении результата регистрации с эталонным признаком из базы данных эталонных признаков. В качестве защитного элемента используют изображение в виде проекции на приемное устройство узоров, образованных ближайшими 1...6 слоями волокон внутренней текстуры бумаги, заранее выбранного контрольного участка.

Устройство, согласно первому варианту, выполнено в виде мобильного телефона, корпус которого состоит из двух частей, соединенных шарниром. В разных частях корпуса противоположно расположены источник света и приемное устройство.

Устройство, согласно второму варианту, выполнено в виде мобильного телефона, состоящего из цельного корпуса, на котором рядом расположены источник света и приемное устройство. Устройство снабжено средством для прижатия ценной бумаги к приемному устройству и отражения светового потока, излучаемого источником света к приемному устройству.

Приемное устройство выполнено в виде плоского фотосенсора.

П. формулы: 13

Фиг.: 5