

1. Procedeu de verificare a autenticității hârtiilor de valoare, care include încercarea de control preliminară prin utilizarea în calitate de protecție a unui semn al texturii hârtiei și stocarea într-o bază de date a semnelor de referință, iluminarea hârtiei de valoare cu un flux de lumină, care trece de la o sursă de lumină la un receptor, înregistrarea semnului texturii hârtiei de valoare, compararea rezultatului înregistrării cu semnul de referință din baza de date a semnelor de referință, totodată coincidența semnelor confirmă autenticitatea hârtiei de valoare, caracterizat prin aceea că în calitate de element de protecție se utilizează o imagine în forma unei proiecții pe receptor de desene, formate de cele mai apropiate 1...6 straturi de fibre ale texturii interioare a hârtiei, a porțiunii de control selectate preventiv, dimensiunile căruia depășesc dimensiunile transversale ale fibrei hârtiei cel puțin de două ori; se efectuează identificarea hârtiei de valoare cu posibilitatea determinării poziției porțiunii de control, predeterminate de coordonatele și/sau semnul tipografic; hârtia de valoare se iluminează cu fluxul de lumină pe porțiunea de control și se înregistrează imaginea porțiunii de control cu o rezoluție de cel puțin 1200 ppi.
2. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că hârtia de valoare se identifică prin citirea datelor de identificare de pe un radiocip fixat pe ea la fabricare.
3. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că hârtia de valoare se identifică prin citirea datelor de identificare de pe un cod de bare multidimensional aplicat pe ea.
4. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că bazele de date ale semnelor de referință sunt amplasate pe site-urile specializate de pe Internet.
5. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că compararea imaginii porțiunii de control cu semnul de referință se efectuează cu ajutorul unor produse software care asigură vizualizarea rezultatelor comparării.
6. Dispozitiv pentru verificarea autenticității hârtiilor de valoare, care este executat în formă de telefon mobil, format dintr-un corp compus din două părți, unite printr-o articulație, cu posibilitatea amplasării între ele a hârtiei de valoare pentru verificarea autenticității acesteia, dotat cu o sursă de lumină, un receptor, un ecran de vizualizare a operațiilor efectuate, executat cu posibilitatea afișării rezultatelor comparării, totodată sursa de lumină și receptorul sunt amplasate opus pe diferite părți ale corpului, caracterizat prin aceea că receptorul este executat în formă de fotodetector plat cu o putere de rezoluție de cel puțin 1200 ppi, stratul de protecție al căruia este executat în forma unei plăci de ghidare a luminii cu elemente fotoconductive pentru transmiterea fluxului de lumină pe suprafața stratului fotosensibil al fotodetectorului.
7. Dispozitiv pentru verificarea autenticității hârtiilor de valoare, care este executat în formă de telefon mobil, format dintr-un corp integrat, dotat cu o sursă de lumină, un receptor, un ecran de vizualizare a operațiilor efectuate, executat cu posibilitatea afișării rezultatelor comparării, caracterizat prin aceea că receptorul este executat în formă de fotodetector plat cu o putere de rezoluție de cel puțin 1200 ppi, stratul de protecție al căruia este executat în forma unei plăci de ghidare a luminii cu elemente fotoconductive pentru transmiterea fluxului de lumină pe suprafața stratului fotosensibil al fotodetectorului; sursa de lumină este amplasată la conturul fotodetectorului, totodată dispozitivul este dotat cu un mijloc de strângere a hârtiei de valoare la fotodetector și reflectare a fluxului de lumină emis de sursa de lumină spre fotodetector.
8. Dispozitiv, conform revendicării 7, caracterizat prin aceea că mijlocul de strângere a hârtiei de valoare la fotodetector este executat ca un corp geometric de formă arbitrară, suprafața de strângere a căruia este asociată cu porțiunea corespunzătoare a corpului.
9. Dispozitiv, conform revendicărilor 6, 7, caracterizat prin aceea că acesta este dotat cu un bloc de citire a radiocipului.
10. Dispozitiv, conform revendicărilor 6, 7, caracterizat prin aceea că sursa de lumină reprezintă un emițător de lumină unitar sau un ansamblu de emițătoare unitare.
11. Dispozitiv, conform revendicărilor 6, 7, caracterizat prin aceea că elementele fotoconductive sunt executate în formă de segmente de cabluri din fibre optice, amplasate perpendicular pe suprafața de lucru a plăcii de ghidare a luminii.
12. Dispozitiv, conform revendicărilor 6, 7, caracterizat prin aceea că elementele fotoconductive sunt executate în formă de găuri străpunse, perpendiculare suprafeței de lucru a plăcii de ghidare a luminii și umplute, cel puțin dintr-o parte, cu un material transparent solid.
13. Dispozitiv, conform revendicărilor 6, 7, 11, 12, caracterizat prin aceea că dimensiunea transversală a elementelor fotoconductive și distanța dintre axele longitudinale ale elementelor fotoconductive adiacente constituie cel mult 0,02 mm.