

Invenția se referă la tehnologiile informaționale, și anume la o bancnotă, un procedeu de confirmare a autenticității acesteia și la o instalație pentru realizarea procedurii.

Bancnota (1), conform invenției, include elemente de identificare, un filigran (2), un cod alfanumeric (3), sectoare lizibile (4), pe fiecare din ele fiind aplicate o grilă de coordonate (5) și un set de microperforații (6) amplasate aleatoriu pe suprafața acestora formând o matrice, totodată matricea este dotată de ambele părți cu un strat de protecție transparent (7).

Procedeu pentru confirmarea autenticității bancnotei, conform invenției, prevede scanarea matricei bancnotei și compararea acesteia cu matricea plasată anterior într-o bază de date, totodată scanarea se efectuează prin intermediul unei instalații, în care scannerul este sincronizat cu iradierea bancnotei cu intensitatea de $10^2 \dots 10^4 \text{ W/cm}^2$, în regim impulsional cu durata impulsurilor de $10^{-3} \dots 10^{-4} \text{ s}$ și frecvența de $1 \dots 10 \text{ Hz}$.

Instalația pentru confirmarea autenticității bancnotei, conform invenției, include o cameră opacă (17) acoperită din interior cu un material absorbant de lumină (19), în care este amplasată orizontal o cameră cilindrică ermetică (8), având pe partea laterală un fâgaș plat (9) pentru poziționarea bancnotei, la baze borne de înaltă tensiune (10), iar în interior un reflector (18) și un tub transparent (11) cu gaz inert, dotat la capete cu electrozi de înaltă tensiune (12), instalația mai include o sursă de alimentare (13), conectată prin intermediul unor condensatoare (14) cu electrozii (12), precum și un bloc de sincronizare (16) conectat cu un scanner (15) și cu sursa de alimentare (13).

Revendicări: 6

Figuri: 4

