

a 2008 0284

Invenția se referă la tehnologii informaționale pentru identificarea resurselor materiale, și anume la un procedeu de aplicare a unui marcaj ireproductibil pe obiecte solide.

Procedeul, conform invenției, prevede aplicarea pe obiect a unei grile de coordonate, a unei matrice individuale și a unui număr de identificare, totodată matricea reprezintă niște caverne cavitaționale și este realizată prin iradierea cu ultrasunet a unei soluții apoase introduse în interstițiul dintre obiect și un magnetostrictor amplasat deasupra grilei de coordonate cu posibilitatea deplasării prin intermediul unui generator de numere aleatorii.

Diapazonul oscilațiilor ultrasunetului este reglat în intervalul de frecvențe $2 \cdot 10^4 \dots 4 \cdot 10^5$ Hz, iar soluția apoasă este supusă iradierii cu o intensitate mai mare de $3 \cdot 10^3$ W/m².

Revendicări: 2

Figuri: 1