

Invenția se referă la domeniul tehnologiilor informaționale și poate fi utilizată pentru formarea marcajelor de identificare prin prelucra-rea electrochimică a metalelor și crearea unor baze de date ale resurselor materiale solide, în special din material electroconductor.

Instalația de aplicare a imaginii individuale pe obiectul electroconductor (3) include un electrod (2), format din secții (7), și o sursă de joasă tensiune (6), la care sunt conectați electrodul (2) și obiectul (3). Instalația mai include un perete limitator dielectric (13), instalat cu posibilitatea formării cu obiectul (3) a unui canal de curgere a unui electrolit (4). Secțiile (7) sunt executate mobile, cu posibilitatea schimbării poziției lor în spațiu sub acțiunea fluxului de electrolit (4), fiind fixate pe conductoarele (5), executate flexibile, de diferite lungimi. Fiecare secție (7) este executată în formă de sferă, pe suprafața exterioară a căreia este aplicată o acoperire dielectrică cu porțiuni dezgolite și proeminente dielectrice.

Procedeul de identificare a obiectului electroconductor include aplicarea pe obiect a unui marcaj de identificare, format dintr-un număr de identificare, o grilă informațională de coordonare și o imagine individuală, obținută la trecerea curentului electric printr-un electrolit, debitat în interstițiul dintre obiect și un electrod, format din secții mobile, și înregistrarea marcajului obținut în memoria unui calculator, iar identificarea obiectului se realizează prin compararea marcajului de pe obiectul supus identificării cu cel înregistrat anterior.

Revendicări: 2

Figuri: 2

