

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

Procedeeul de identificare a obiectului electroconductor include aplicarea pe obiect a unui marcaj de identificare, format dintr-un număr de identificare, o grilă informațională de coordonate și o imagine individuală, obținută prin aplicarea curentului electric la obiect și la un electrod, instalat cu interstițiu deasupra lui și format din secții, conectate la o sursă de energie electrică de tensiune joasă printr-un generator de numere aleatorii. Totodată în interstițiul dintre aceștia se debitează un electrolit lichid. Marcajul obținut se înregistrează în memoria calculatorului, iar identificarea obiectului se realizează prin compararea marcajului de pe obiectul identificat cu cel înregistrat.

Instalația pentru aplicarea imaginii individuale pe obiectul electroconductor include un electrod (2), format din secții (5) și instalat deasupra obiectului (3) cu interstițiul (1). Fiecare secție (5) este unită cu câte un dispozitiv de deplasare a ei (8) și cu o sursă de energie electrică de tensiune joasă (6) printr-un generator de numere aleatorii (7). Instalația mai include un sistem de pompare (9) a electrolitului lichid (4) în interstițiul (1) dintre electrod (2) și obiect (3), care este dotat cu un dispozitiv de reglare a debitului de electrolit (10), unit cu un bloc de control al consumului de electrolit (11) prin generatorul de numere aleatorii (7).

Revendicări: 7

Figuri: 4

