

Invenția se referă la domeniul tehnologiilor informaționale și poate fi utilizată pentru executarea marcajului de identificare prin prelucrarea electrochimică a obiectelor electroconductoare.

Instalația pentru aplicarea imaginii individuale pe un obiect electroconductor conține un corp cilindric cav cu un capăt deschis, în care longitudinal este amplasat un electrod, cu formarea a două camere superioară și inferioară, care comunică între ele. Electrocul este executat în formă de un suport de sticlă, pe partea de jos a căruia este aplicată o peliculă metalică semitransparentă. Pe electrod sau de partea de sus a corpului este fixat mobil un reflector unghiular, orientat spre sursa de radiație laser, care este instalată paralel electrodului. În partea de jos a corpului este fixat un obiect electroconductor, iar pe electrod, în fața reflectorului, sunt amplasați niște turbulatori.

Procedeul de aplicare a imaginii individuale pe un obiect 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 cu ajutorul instalației menționate mai sus, prin debitarea electrolitului în camera superioară a corpului, turbulizarea fluxului de electrolit de turbulatori, reflectarea razei laser de reflectorul unghiular, trecerea razei laser prin pelicula metalică semitransparentă cu focalizarea ulterioară a acesteia pe marcajul de identificare. Reflectorul este deplasat aleatoriu datorită turbulizării fluxului de electrolit.

Revendicări: 2

Figuri: 3