

1. Procedeu de identificare a obiectului electroconductor, care include aplicarea în prealabil pe obiect a unui marcaj de identificare format dintr-o imagine individuală, o grilă de coordonate și un număr de identificare, totodată grila de coordonate și numărul de identificare se obțin prin descărcare electrică între obiect și un electrod executat respectiv în formă de grilă de coordonate din fire subțiri, dotate cu noduri amplasate potrivit legii numerelor aleatorii, sau în formă de imagine reflectată în oglindă a numărului de identificare, la aplicarea impulsurilor de curent electric continuu cu frecvența de 220 ... 260 kHz la obiect și la electrodul instalat deasupra obiectului cu un interstițiu, în care se debitează un dielectric lichid, marcajul obținut se înregistrează în memoria calculatorului, iar identificarea ulterioară a obiectului se realizează prin compararea marcajului de pe obiectul identificat cu cel înregistrat.

2. Procedeu conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că în calitate de dielectric lichid sunt utilizați derivați ale uleiurilor minerale.

3. Instalație pentru aplicarea grilei de coordonate și a numărului de identificare, conform procedului din revendicarea 1, care include un electrod executat în formă de grilă de coordonate din fire subțiri dotate cu noduri amplasate potrivit legii numerelor aleatorii, un electrod executat în formă de imagine reflectată în oglindă a numărului de identificare, instalați cu interstițiu deasupra obiectului, o sursă de curent continuu cu un generator de impulsuri de înaltă frecvență, precum și un sistem de pompare a unui dielectric lichid în interstițiul format între obiect și electrod.