

Изобретение относится к области информационных технологий и может быть использовано для формирования идентификационных меток посредством электрохимической обработки металлов и создания баз данных твердых материальных ресурсов, в частности, из электропроводного материала.

Способ идентификации электропроводного объекта включает нанесение на объект идентификационной метки, состоящей из идентификационного номера, координатно-информационной сетки и индивидуальной картинке, полученной путем подачи электрического тока на объект и на установленный с зазором над ним электрод, состоящий из секций, подключенных к источнику электроэнергии низкого напряжения через генератор случайных чисел. При этом в зазор между ними подают жидкий электролит. Полученную метку регистрируют в память компьютера, а идентификацию объекта производят путем сравнения метки с идентифицируемого объекта с зарегистрированной.

Установка для нанесения индивидуальной картинке на электропроводный объект включает состоящий из секций (5) электрод (2), установленный с зазором (1) над объектом (3). Каждая секция (5) соединена с одним устройством для ее перемещения (8) и с источником электроэнергии низкого напряжения (6) через генератор случайных чисел (7). Установка также включает систему для перекачивания (9) жидкого электролита (4) в зазор (1) между электродом (2) и объектом (3), которая снабжена устройством регулирования подачи электролита (10), соединенного с блоком контроля потребления электролита (11) через генератор случайных чисел (7).

П. формулы: 7

Фиг.: 4

