

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

Установка для нанесения индивидуальной картинки на электропроводящий объект (3) включает электрод (2), состоящий из секций (7), и источник низкого напряжения (6), к которому подключены электрод (2) и объект (3). Установка еще включает диэлектрический ограничитель (13), установленный с возможностью образования с объектом (3) канала для протекания электролита (4). Секции (7) выполнены подвижными, с возможностью изменения их положения в пространстве под действием потока электролита (4), путем их крепления на токопроводах (5), выполненных гибкими, разной длины. Каждая секция (7) выполнена в виде шара, на внешней поверхности которого нанесено диэлектрическое покрытие с оголенными участками и диэлектрическими выступами.

Способ идентификации электропроводящего объекта включает нанесение на объект идентификационной метки, состоящей из идентификационного номера, координатно-информационной сетки и индивидуальной картинки, полученной при пропускании электрического тока через электролит, протекающий между объектом и электродом, состоящим из подвижных секций, и регистрацию полученной метки в память компьютера, а идентификацию объекта производят путем сравнения метки с идентифицируемого объекта с ранее зарегистрированной.

П. формулы: 2

Фиг.: 2

