

Изобретение относится к электрохимической обработке металлов и к области информационных технологий и может быть использовано при создании информационных систем для идентификации материальных ресурсов, выполненных из электропроводящих материалов.

Устройство для нанесения индивидуальной картинки на электропроводящий объект включает вакуумную камеру из диэлектрического материала с рабочей частью из металлической фольги, закрепленной на внутренней подложке. В верхней части вакуумной камеры расположен ряд заостренных электродов, которые совместно с металлической фольгой подключены к источнику высокого напряжения через генератор случайных чисел, причем металлическая фольга и электропроводящий объект подключены к источнику низкого напряжения. Внутренняя подложка снабжена герметичными полыми трубками, внутренняя поверхность которых покрыта пористой капиллярной структурой. Верхние концы трубок погружены на одинаковую глубину в коллектор в виде проточного теплообменника, причем каждая трубка наполнена легкоиспаряющейся жидкостью, в объеме, на треть превышающем суммарный объем пор капиллярной структуры и установлена в пространстве между заостренными электродами.

П. формулы: 1

Фиг.: 2