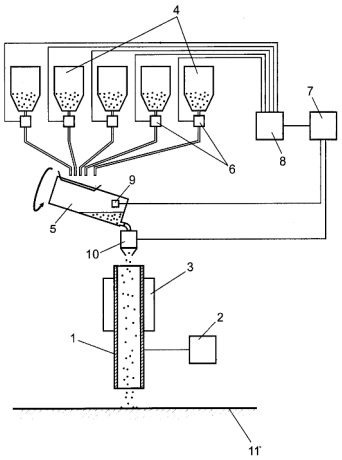
а 2007 0286

Изобретение относится к области информационных технологий и предназначено для идентификации материальных ресурсов, в частности для идентификации изделий из металла.

Способ нанесения идентификационной метки на электропроводящий объект состоит в отпечатывании на объекте идентификационного номера, на который механическим путем наносят координатную сетку с последующим нанесением на нее индивидуальной картинки, выполненной электрическими разрядами между объектом и электродом с каналом, к которым прикладывают высокое напряжение. При этом в промежуток между ними через канал электрода подают смесь электропроводящих дисперсных порошков, полученную путем смешивания разных по величине и содержанию типов фракций порошков.

Установка для нанесения индивидуальной картинки на электропроводящий объект электрическим разрядом включает вертикально расположенный электрод (1), подключенный к источнику высокого напряжения (2). В электроде (1) выполнен канал. Электрод (1) снабжен вибратором (3) и системой ввода смеси электропроводящих дисперсных порошков в канал электрода (1). Система состоит из резервуаров (4) для разных по размерам и содержанию типов фракций электропроводящих дисперсных порошков, которые снабжены дозаторами порошков (6), подключенными к центральному блоку контроля (7) посредством генератора случайных чисел (8). Патрубки резервуаров (4) соединены со смешивающим устройством (5), расположенным над каналом электрода (1).

П. формулы: 4
Фиг.: 2