



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 889751

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 670430

(22) Заявлено 14.04.80 (21) 2910472/22-02

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.12.81. Бюллетень № 46

Дата опубликования описания 15.12.81

(51) М. Кл.³

С 25 D 5/06

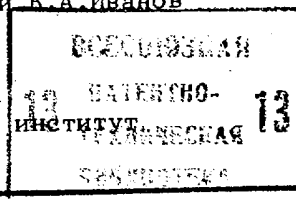
(53) УДК 621.357.
.77.002.5
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. В. Вашковец, В. Н. Алянчиков и В. А. Иванов

(71) Заявитель

Хабаровский политехнический институт



(54) УСТАНОВКА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ЭЛЕКТРОНАТИРАНИЕМ

1

Изобретение относится к нанесению гальванических покрытий электронатиранием.

По основному авт. св. № 670430 известна установка для нанесения гальванических покрытий электронатиранием, содержащая ванну, катод (деталь), анод, привод вращения анода, самоподжигающийся вращающийся центр, устройство для крепления деталей и подвода тока. Установка снабжена опорами, на которых размещено устройство для крепления деталей, выполненное в виде кассеты, с уступами на внутренней поверхности ее стенок. Опоры установлены на стойках, на одной из которых шарнирно закреплено токоподводящее устройство, выполненное в виде переключателя с электродами для подвода тока к деталям, на другой стойке установлен фиксатор. Кассета снабжена накладками, установленными на внешней поверхности ее боковых стенок [1].

2

Недостатком известного устройства является то, что оно не позволяет вводить детали в зону электролиза под током. Это часто требуется для обеспечения прочного сцепления гальванического покрытия с поверхностью детали.

Цель изобретения - повышение прочности сцепления гальванического покрытия за счет возможности введения деталей в зону электролиза под током.

Поставленная цель достигается тем, что в установке опоры выполнены в виде упругих элементов, установленных на стойках с возможностью вертикального перемещения.

Установка снабжена упором, закрепленным на одной из стоек.

На чертеже представлена установка вид сбоку.

Установка состоит из анода 1, покрытого тампоном 2. Анод 1 частично погружен в ванну 3 с электролитом и соединен с приводом вращения. По обе-

им сторонам анода 1 расположены стойки 4, на одной из которых шарнирно закреплено токоподводящее устройство 5, а на другой - фиксатор 6. На стойках 4 расположены опоры 7, выполненные в виде гибких пластин, например, из винипласта. Под одной из опор 7 расположен упор 8, который ограничивает перемещение опоры в вертикальной плоскости. На опоры 7 установлена кассета 9 с деталями 10, которые фиксируются в кассете 9 стопором 11.

Устройство работает следующим образом.

Детали 10 устанавливаются в кассету 9 и фиксируются стопором 11. Кассета 9 устанавливается на опоры 7, причем детали 10 не касаются анода 1 с тампоном 2. После этого включается привод вращения анода и источник постоянного тока. Затем опускают токоподводящее устройство 5 на поверхность деталей 10 и за счет прогиба опор 7 приводят в соприкосновение детали 10 с анодом 1 и устанавливают фиксатор 6. После нанесения покрытия привод вращения анода и источник тока могут не выключаться, так как после снятия фиксатора 6 с токоподводящего устройства 5 упру-

гие опоры 7 поднимают кассету 9 с деталями 10 над анодом.

Предлагаемая установка обеспечивает возможность введения деталей в зону электролиза под током, что обеспечивает большую прочность сцепления.

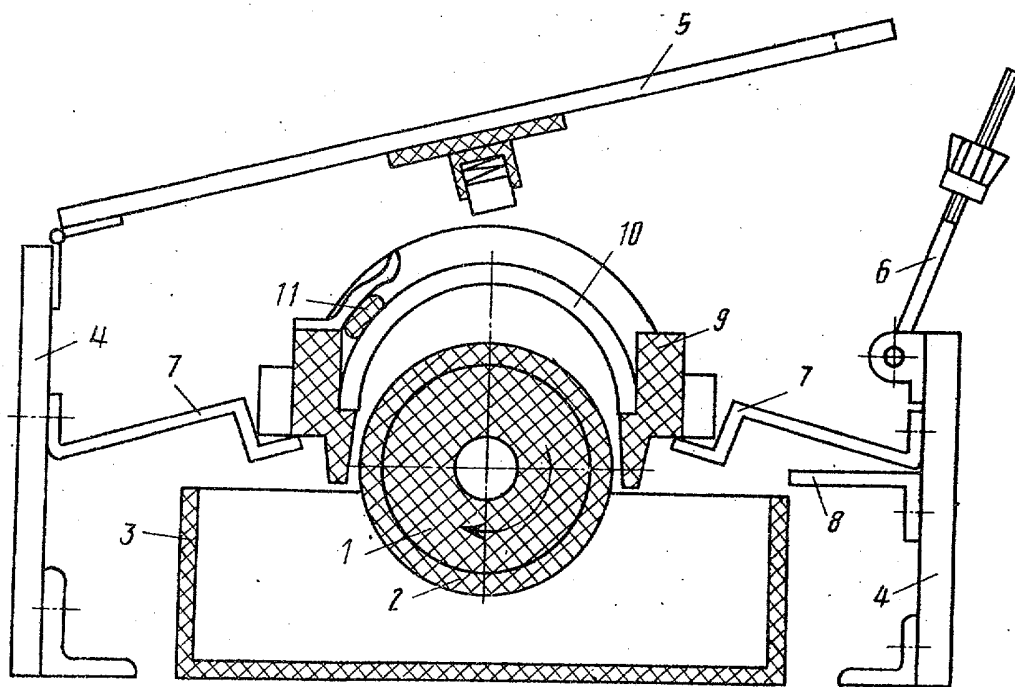
Формула изобретения

1. Установка для нанесения гальванических покрытий электронатирированием по авт.св. №670430, отличающаяся тем, что, с целью повышения прочности сцепления гальванического покрытия за счет возможности введения деталей в зону электролиза под током, опоры выполнены в виде упругих элементов, установленных на стойках с возможностью вертикального перемещения.

2. Установка по п.1, отличающаяся тем, что она снабжена упором, закрепленным на одной из стоек.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР №670430, кл. С 25 D 5/06, 1976.



ВНИИПИ Заказ 10904/46 Тираж 707 Подписное

Филиал НИИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4