



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 869829

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 18.01.80 (21) 2871941/23-05

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.10.81. Бюллетень № 37

Дата опубликования описания 09.10.81

(51) М. Кл.³

В 05 В 13/02
В 05 С 9/14

(53) УДК 678.056
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Г. А. Боровенко и Л. В. Кутовой

(71) Заявитель

Краматорский научно-исследовательский и проектно-
технологический институт машиностроения

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ОКРАСКИ И СУШКИ ИЗДЕЛИЙ

1

Изобретение относится к оборудованию для нанесения жидкости на изделие, в частности к устройствам для окраски и сушки изделий.

Известна установка для окраски и сушки изделий, содержащая камеру, механизм окрашивания, приводную тележку, связанную с подставкой для изделий, и привод поворота подставки [1].

Недостатком данной установки является то, что поворотный круг с приводом постоянно находится в камере, что значительно снижает надежность и безаварийность его работы.

Цель изобретения - повышение долговечности установки.

Для достижения этой цели установка для окраски и сушки изделий, содержащая камеру, механизм окрашивания, приводную тележку, связанную с подставкой для изделий, и привод поворота подставки, снабжена смонтированными в камере упорами для размещения

2

подставки для изделий в процессе сушки.

На фиг. 1 изображена установка для окраски и сушки изделий, продольный разрез; на фиг. 2 - то же, разрез в плане.

Установка для окраски и сушки изделий содержит камеру 1 с герметично закрываемой дверью 2 и вентиляционными системами очистки воздуха 3 и подачи горячего воздуха 4, механизм окрашивания 5 и устройство для подачи окрашиваемого изделия в камеру 1, выполненное в виде приводной тележки 6, перемещающейся по направляющим 7 и связанной с подставкой 8 для изделий. Установка снабжена приводом поворота подставки (на чертежах не показан) и смонтированными в камере 1 упорами 9 для размещения подставки для изделий в процессе сушки.

Установка работает следующим образом.

Окрашиваемые изделия 10 устанавливаются на подставку 8 приводной тележки 6 и по направляющим 7 подаются в камеру 1. В процессе окрашивания, производимого с помощью механизма окрашивания 5, подставка 8 вращается, что обеспечивает равномерное нанесение краски на поверхности изделий 10. После завершения процесса окрашивания механизм окрашивания 5 выводится из камеры 1, подставку 8 с находящимися на нем окрашенными изделиями 10 приподнимают и фиксируют с помощью упоров 9, установленных в камере 1, после чего приводная тележка 6 выезжает из камеры 1. Перед началом процесса сушки при открытых дверях 2 производится вентиляция камеры 1 посредством вентиляционной системы очистки воздуха 3. Процесс сушки изделий 10 производится при герметически закрытых дверях 2 и работающей системе подачи горячего воздуха 4.

После завершения сушки изделий 10 приводная тележка 6 въезжает в камеру 1. Подставка 8 с помощью упоров 9 опускается на приводную тележку 6,

которая вывозит готовые изделия 10 из камеры 1.

Использование описанной установки для окраски и сушки изделий обеспечивает увеличение долговечности работы приводов и снижает затраты на их ремонт.

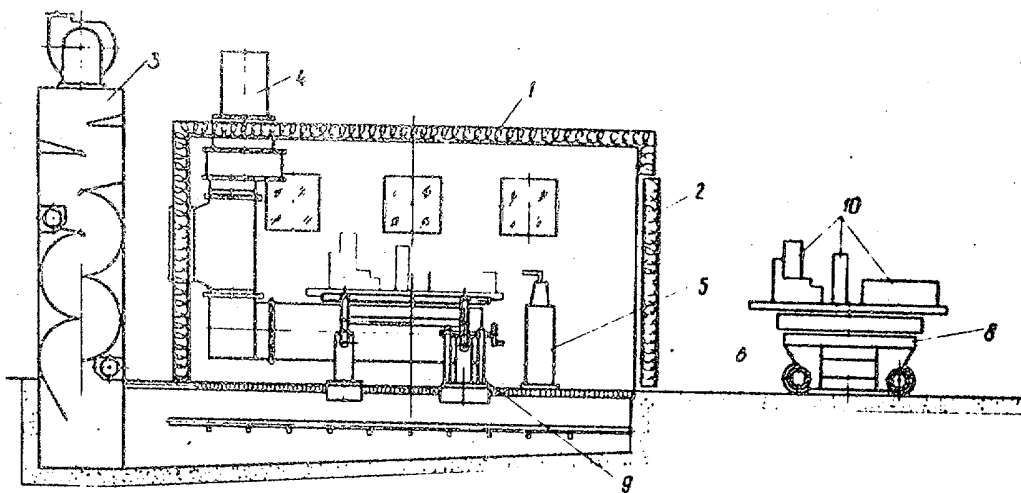
Формула изобретения

Установка для окраски и сушки изделий, содержащая камеру, механизм окрашивания, приводную тележку, связанную с подставкой для изделий, и привод поворота подставки, отличающаяся тем, что, с целью повышения долговечности установки, она снабжена смонтированными в камере упорами для размещения подставки для изделий в процессе сушки.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 407589, кл. В 05 В 15/00, 1970 (прототип).



Фиг. 1

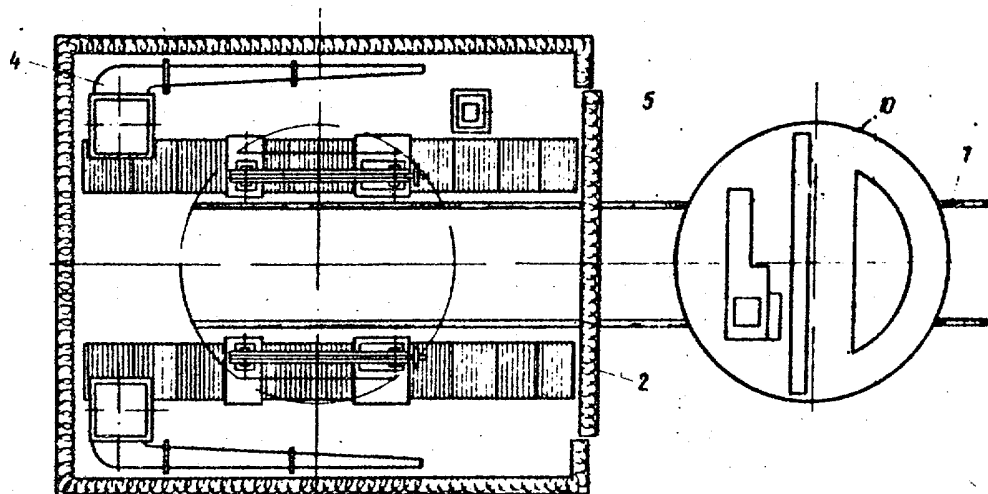


Fig 2

Составитель И. Волгина
 Редактор О. Филиппова Техред А. Бабинец Корректор Г. Назарова
 Заказ 8707/12 Тираж 765 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4