



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 844077

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 19.10.79 (21) 2858155/23-05

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.07.81. Бюллетень № 25

(45) Дата опубликования описания 07.07.81

(51) М. Кл.³
В 05С 15/00

(53) УДК 678.056
(088.8)

(72) Автор
изобретения

и

(71) заявитель

С. К. Фирсов

(54) КАМЕРА ДЛЯ ОКРАСКИ ИЗДЕЛИЙ РАСПЫЛЕНИЕМ

1

Изобретение относится к технике для окраски, в частности касается очистки воздуха от аэрозоля краски с использованием принципа Вентури, обеспечивающего эффективное улавливание ее частиц за счет распыления воды и агломерации аэрозоля краски в горловине Вентури.

Известна камера для окраски распылением, содержащая приточный короб, установленный в верхней ее части, решетчатый настил, водосборные щиты, ванну, отстойный бак, водоотражатели, систему отсоса и водную магистраль [1].

Недостатками этой камеры являются громоздкость ванны с большим объемом воды, не участвующей в процессе очистки воздуха и являющейся аккумулятором оседающих частиц краски, и затрудненный доступ к ванне в процессе ее чистки.

Цель изобретения — повышение удобства обслуживания.

Для достижения этой цели в камере для окраски изделий распылением, содержащей приточный короб, установленный в верхней ее части, решетчатый настил, водосборные щиты, ванну, отстойный бак, водоотражатели, систему отсоса и водную магистраль, ванна выполнена в виде W-образного лотка, смонтированного под водосборными щитами на стойках, установленных с возмож-

2

ностью вертикального перемещения в выполненном с люком водовоздушном тоннеле, которым снабжена камера.

На чертеже изображена предлагаемая камера, разрез.

Камера 1 для окраски распылением включает приточный короб 2, установленный в верхней ее части, решетчатый настил 3, под которым смонтированы водосборные щиты 4 и водная магистраль 5 для подачи к ним воды.

Камера 1 снабжена ванной, выполненной в виде W-образного лотка 6, смонтированного под щитами 4 на стойках 7, установленных с возможностью вертикального перемещения. Лоток 6 смонтирован в воздушном тоннеле 8 с люком 9. Между кромками щитов 4 и поверхностью воды в лотке 6 имеется зазор, который служит щелью 10 Вентури.

Камера 1 включает также отстойный бак 11, козырьки 12, смонтированные в тоннеле 8 на щитах 4, водоотражатели 13 и установленную после них по ходу воздуха систему отсоса с вытяжным вентилятором (на чертеже не показана).

Камера для окраски работает следующим образом.

Во время окраски изделия 14 через короб 2 подается воздух с заданными пара-

метрами температуры и влажности. Вытяжной вентилятор создает поток воздуха, который захватывает частицы краски, не осевшие на поверхность окрашиваемого изделия 14, и в виде аэрозоля через настил 3 поступает к щели 10. При пересечении последней воздушный поток, насыщенный частицами краски, пересекает водяную завесу, смешивается с водой и с большой скоростью через щель 10 турбулентно поступает в тоннель 8.

Вода, поступающая из магистрали 5, содержит коагулянт. Частицы краски, обработанные им, оседают на дно тоннеля 8 и потоком воды сбрасываются в бак 11, а воздух, освободившийся от краски в турбулентном потоке в тоннеле 8, при прохождении в зоне водоотражателей 13, освобождается от влаги и очищенным выбрасывается в атмосферу. Величину щели 10 регулируют путем изменения высоты стоек 7. При очистке тоннеля 8 пользуются люком 9.

Предлагаемая камера надежна в работе и удобна в эксплуатации.

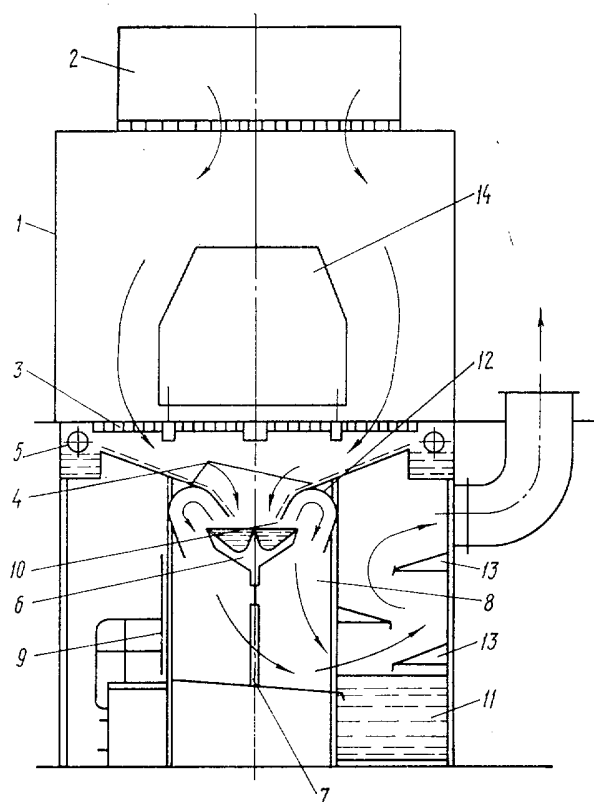
Формула изобретения

Камера для окраски изделий распылением, содержащая приточный короб, установленный в верхней ее части, решетчатый настил, водосборные щиты, ванну, отстойный бак, водоотражатели, систему отсоса и водную магистраль, отличающаяся тем, что, с целью повышения удобства обслуживания, ванна выполнена в виде W-образного лотка, смонтированного под водосборными щитами на стойках, установленных с возможностью вертикального перемещения в выполненном с люком водовоздушном тоннеле, которым снабжена камера.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Бертиль Элиассон. Окрасочные установки марки SF для автомобильной промышленности. Перевод с шведского R 724/1015, ноябрь 1968, Акц. о-во Свенска Флектфабрикен (прототип).



Составитель И. Волгина

Редактор З. Бородин

Техред Л. Куклина

Корректоры: Л. Орлова
и О. Тюрина

Заказ 1337/12

Изд. № 447

Тираж 784

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2