



УКРАЇНА

UA<sub>(1)</sub> 12955

(13)

C1

&lt;5i&gt;5 B 05 C 19/02

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТЯ НА ЗОВНІШНЮ ТА ВНУТРІШНЮ  
ПОВЕРХНЮ ТРУБИ

1

(20) 95320455, 07.09.93

(21) 4711440/SU

(22) 26.06.89 (24) 28.02.97

(46) 28.02.97. Бюл. iSfci

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 318488, кл. В 05 С 19/04.1969 (прототип).

(72) Борченко Дмитро Миколайович

(73) Науково-впроваджувальний центр  
"Приз" (UA)(57) 1. Устройство для нанесения покрытия  
на наружную и внутреннюю поверхность

трубы, содержащее трубчатую камеру нанесения с опорами для изделия, присоединительный патрубок конфузорного типа, заслонку и вентилятор, отличающееся тем, что оно снабжено установленным в присоединительном патрубке распылителем, а вентилятор установлен перед распылителем и снабжен нагревателем.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оно снабжено рассекателем потока, выполненным в виде эллипсоида.

Изобретение относится к установкам для нанесения покрытий на поверхности, в частности на трубы.

Цель изобретения - расширение технологических возможностей, повышение надежности устройства и качества покрытий.

На чертеже представлено схематическое изображение устройства.

Устройство содержит трубчатую камеру нанесения 1, с опорами 2 для изделия, на\* пример, для трубы 3, присоединительный патрубок конфузорного типа 4, вентилятор 5, заслонку 6. Распылитель 7 установлен в присоединительном патрубке 4. Вентилятор 5 установлен перед распылителем 7 и снабжен нагревателем 8. Устройство снабжено рассекателем потока 9, расположенным на входе в покрываемую трубу 3.

Дверцей 10 устройство изолируется от окружающей среды. В торцевой части камеры 1 установлены внизу поддон 11, а вверху циклон 12.

Устройство для нанесения покрытия работает следующим образом.

В камере 1 на опорах 2 крепится труба 3 и закрывается дверца 10. Из распылителей 7 поступает наносимый материал, который входит в узкую часть присоединительного патрубка 4, где смешивается со спутным потоком воздуха от вентилятора 5. Смесь воздуха и материала покрытия устремляется в пространство между камерой 1 и рассекателем 9, кольцевой струей омывает наружную и внутреннюю поверхность трубы 3, оставляя на ней слой покрытия. Нагрев трубы и сушка покрытия осуществляется конвенционным теплом воздуха, проходящего через нагреватель 8. Регулирование количества воздуха и его температуры при нагреве и охлаждении изделия осуществляется с помощью заслонки 6. Готовое изделие извлекают из камеры. Цикл повторяется. Неиспользованный материал покрытия собирается в поддоне 11, а также в циклоне 12.

Таким образом, устройство обеспечивает подачу наносимого материала, подогрев изделия, сушку покрытия, охлаждение по-

C  
A

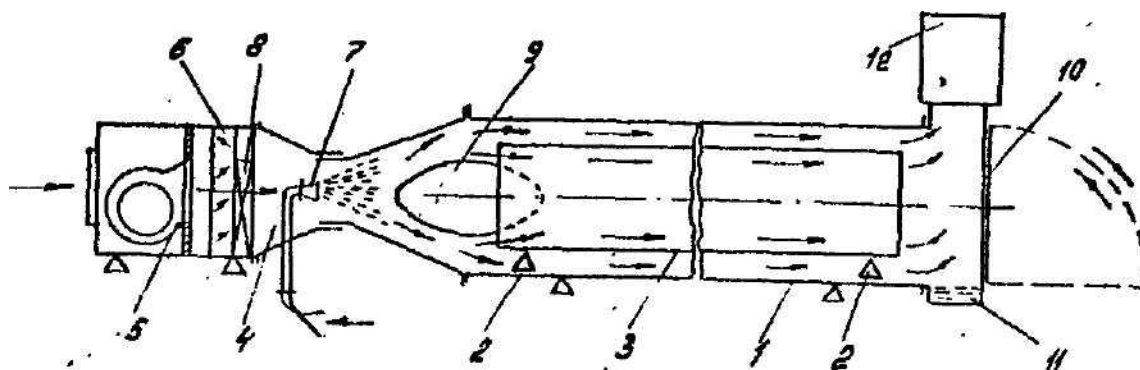
9955

O

крытого изделия, чем существенным образом расширяются его технологические возможности, улучшается качество покрытия.

Устройство исключает попадание наносимого материала на рабочие органы вентилятора, чем предотвращается их засорение, снижение производительности и аварии.

Придание потоку прямолинейного направления стабилизирует его структуру, чем повышается качество покрытия. Этому же способствует наличие эллипсовидного рассекателя, позволяющего изменять размеры и скорость струи применительно к габаритам покрываемой трубы.



Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор М, Керецман

Замовлення 4091

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, КиГВ-53, Львівська пл., в

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101