



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

337176

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 23.XI.1970 (№ 1491943/22-2)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 05.V.1972. Бюллетень № 15

Дата опубликования описания 30.V.1972

М. Кл. В 21b 45/04

УДК 621.771.09-462
(088.8)

Авторы
изобретения

Ю. В. Герасимов, В. А. Галкин и И. Я. Сидоркин

Заявитель

Рязанский проектно-технологический институт

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБ

1

Известны устройства для очистки внутренней поверхности труб.

Цель изобретения — обеспечение очистки труб малого диаметра и различного профиля.

Для этого устройство снабжено эжектором, к входным патрубкам которого подводится сжатый воздух и моющий реагент, а к выходному патрубку подключен сменный коллектор, устанавливаемый внутри ванны.

На чертеже изображено описываемое устройство.

Устройство для очистки внутренней поверхности труб содержит ванну 1, заполненную моющим реагентом 2. К корпусу ванны прикреплен эжектор 3, с подведенным к нему трубопроводом 4 сжатого воздуха. Внутри ванны к эжектору подсоединен сменный коллектор 5, предназначенный для крепления очищаемых труб или систем трубопроводов. В зависимости от размеров и веса труб внутри ванны предусматриваются поддерживающие опоры. В случае применения легкоиспаряющихся моющих реагентов установка снабжена конденсирующими устройствами 6. Ванна герметически закрывается крышкой 7.

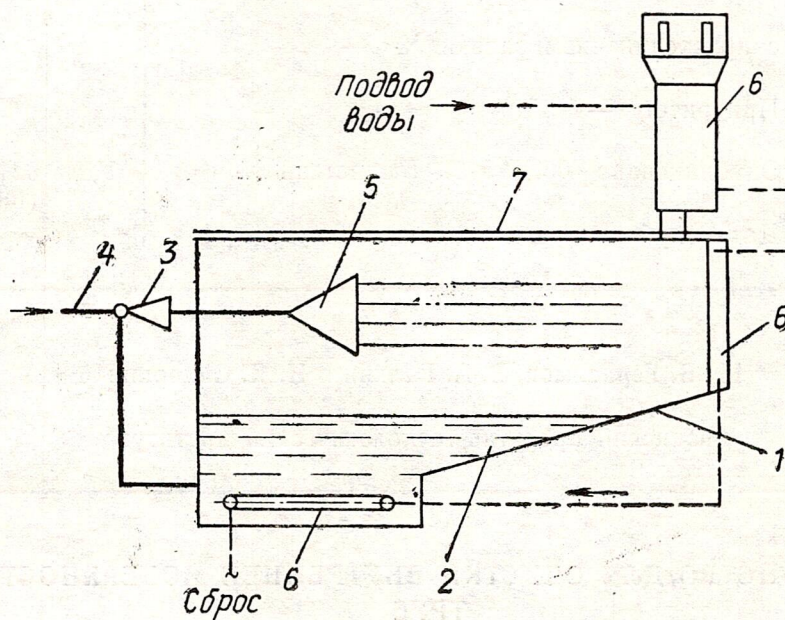
Устройство для очистки внутренней поверхности труб работает по принципу циркуляции

2

заполненного в ванну моющего реагента. Сжатый воздух по трубопроводу 4 подается в эжектор 3. Моющий реагент 2 под воздействием эжекции поступает в смесительную камеру эжектора 3, образуя мелкодисперсную воздушножидкостную смесь, которая через коллектор 5 поступает в очищаемые трубы, оказывая физико-химическое воздействие на их внутреннюю поверхность. Реагент, пройдя трубы, сливается в ванну для повторного использования. При использовании легкоиспаряющихся моющих реагентов их пары конденсируются при помощи конденсирующих устройств 6.

Предмет изобретения

Устройство для очистки внутренней поверхности труб, содержащее герметическую ванну, отличающееся тем, что, с целью обеспечения очистки труб малого диаметра и различного профиля, оно снабжено эжектором, к входным патрубкам которого подводится сжатый воздух и моющий реагент, а к выходному патрубку подключен сменный коллектор, устанавливаемый внутри ванны.



Составитель О. Ковалев

Редактор А. Купрякова

Техред А. Камышникова

Корректор Т. Гревцова

Заказ 1547/13

Изд. № 685

Тираж 448

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2