

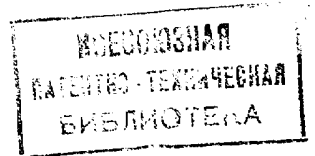


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1556713** **A 1**

(51)5 В 01 D 29/11, 29/50

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- 1
- (21) 4432593/28-26
(22) 26.05.88
(46) 15.04.90. Бюл. № 14
(71) Одесское специальное конструкторско-технологическое бюро продовольственного машиностроения
(72) В. С. Титлов и С. А. Дроздов
(53) 66.067.324 (088.8)
(56) Аппарат для обжарки марки А9-КЖД-1: Паспорт. — Одесса, СКТБпродмаш, 1986, с. 16—17.
(54) ФИЛЬТР
(57) Изобретение относится к фильтрованию, а именно к патронным фильтрам, предназначенным для очистки жидкости, и может быть использовано в пищевой, химической и других отраслях промышленности. Цель

2

изобретения — повышение удобства обслуживания фильтра. Фильтр содержит цилиндрический корпус с входным патрубком, торцовые крышки, одна из которых имеет выходной патрубок, установленные внутри корпуса втулки и фильтрующий элемент, включающий перфорированный каркас с фильтрующей сеткой и примыкающий торцами к втулкам, одна втулка имеет выходное отверстие против выходного патрубка, внутри корпуса коаксиально фильтрующему элементу установлена труба с отверстием, выполненным против входного патрубка с сечением, равным сечению последнего, торцы трубы закреплены во втулках, при этом труба выполнена разъемной по двум диаметральному образующим. 1 з. п. ф-лы, 4 ил.

Изобретение относится к технике фильтрования, а именно к патронным фильтрам, предназначенным для очистки жидкости и может быть использовано в пищевой, химической и других отраслях промышленности.

Цель изобретения — повышение удобства обслуживания фильтра.

На фиг. 1 изображен фильтр, общий вид; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — вид Б на фиг. 2; на фиг. 4 — разрез В-В на фиг. 1.

Фильтр состоит из цилиндрического корпуса 1 с входным патрубком 2, расположенными внутри корпуса втулками 3 и 4, одна из которых имеет выходное отверстие 6, выполненное против выходного патрубка 6. Корпус 1 имеет торцовые крышки 7 и 8, на последней из которых укреплен патрубок 6. Внутри корпуса установлен фильтрующий элемент 9, включающий перфорированный каркас 10 с фильтрующей сеткой 11 и примыкающий торцами к втулкам 3 и 4.

Фильтр снабжен трубой 12, установленной внутри корпуса коаксиально фильтрующему элементу 9 и имеющей отверстие 13 с сечением, равным сечению входного патрубка 2 и выполненным против последнего.

Труба 12 выполнена разъемной по двум диаметральному образующим и закреплена на втулке 2 с помощью осей 14 и 15.

В корпусе 1 со стороны втулки 4 выполнена проточка 16, а в прижимном фланце 17 выступ 18, скользящий в проточке 16.

Фильтр работает следующим образом.

К выходному патрубку 6 подключается насос, что создает пониженное давление в фильтрующем элементе 9 и жидкость через входной патрубок 2 проходит в корпус 1 и заполняет зазор между внутренней поверхностью трубы 12 и фильтрующей сеткой 11, проходя через нее и очищаясь от посторонних примесей. Затем очищенная жидкость через отверстия во втулке 3 и выходной патрубок 6 выводится из фильтра.

(19) **SU** (11) **1556713** **A 1**

С течением времени на поверхности фильтрующей сетки 11 накапливается в зазоре между внутренней стенкой трубы 12 и фильтрующей сеткой 11 осадок. Через некоторое время (1 раз в смену) необходима очистка фильтра, которая осуществляется следующим образом.

Отключают насос, крышку 7 откидывают и фильтрующую сетку 11 с трубой 12 и втулками 3 и 4 вынимают из корпуса 1.

Прижимной фланец 17 сдвигается по оси, освобождая один конец закрепления трубы 12, которая затем раскладывается на две половины относительно осей 14 и 15. Затем с фильтрующей сетки 11 и с обеих половин трубы 12 смывается осадок.

Подготовка фильтра в работе осуществляется в следующей последовательности.

Обе половины трубы 12 совмещают относительно осей 14 и 15 по оси втулок 3 и 4, затем смещают прижимной фланец, зажимая конец трубы 12 между ним и втулкой 4, и фиксируют гайкой, а затем вставляют втулки 3 и 4, фильтрующую сетку и трубу 12 в корпус 1, причем необходимо чтобы выступ 18 в прижимном фланце 17 совпал с проточкой 16 в корпусе 1. Затем закрывают крышку 6 и болтом фиксируют внутреннюю часть внутри корпуса 1.

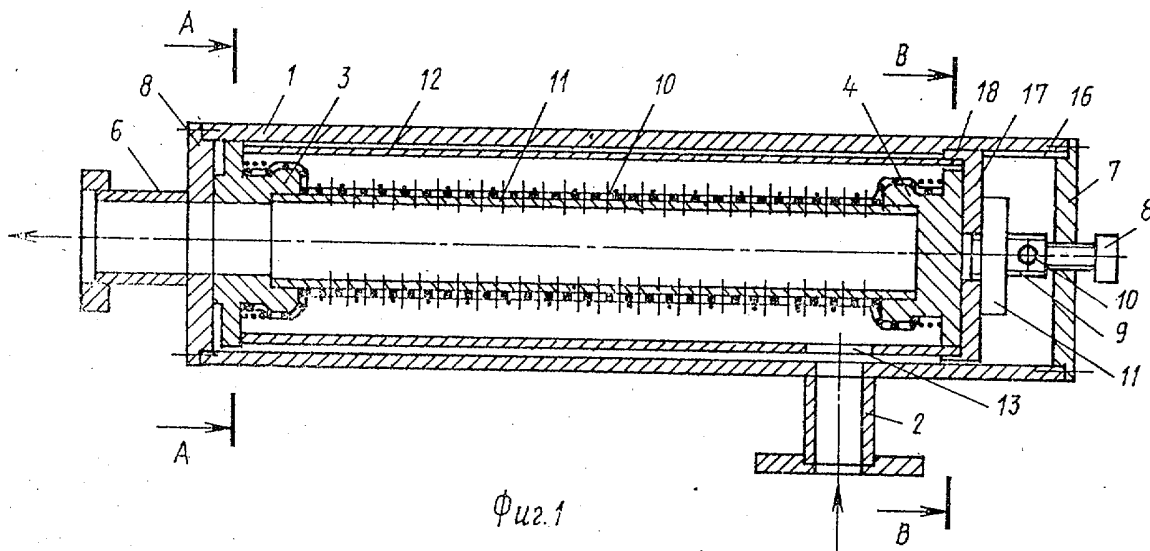
Предлагаемое техническое решение позволяет повысить удобство обслуживания за счет применения трубы, размещенной в кор-

пусе с зазорами между внутренней стенкой корпуса и фильтрующей сеткой, в результате с меньшими усилиями можно производить выемку фильтрующей сетки из корпуса фильтра для ее очистки, а также после выемки фильтрующей сетки вместе с трубой, которая выполнена из двух равных частей, совмещенных по оси втулок, позволяет облегчить снятие трубы с фильтрующей сетки, что также повышает удобство обслуживания фильтра.

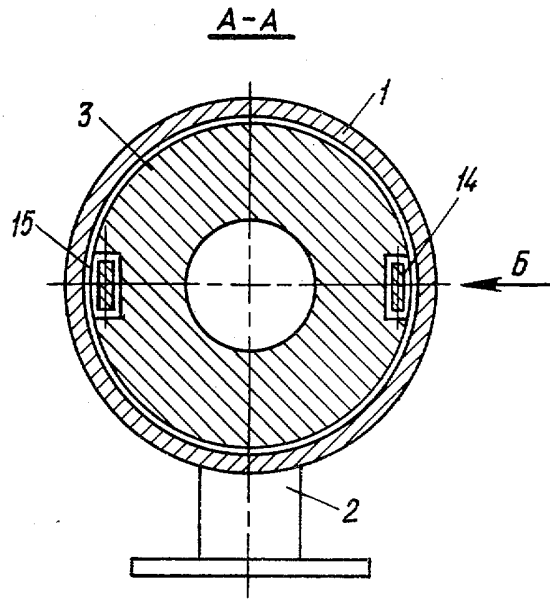
Формула изобретения

1. Фильтр, содержащий цилиндрический корпус с входным патрубком, торцовые крышки, одна из которых имеет выходной патрубок, установленные внутри корпуса втулки и фильтрующий элемент, включающий перфорированный каркас фильтрующей сеткой и примыкающий торцами к втулкам, одна втулка имеет выходное отверстие против выходного патрубка, отличающийся тем, что, с целью повышения удобства обслуживания, фильтр снабжен трубой, установленной внутри корпуса коаксиально фильтрующему элементу и имеющей отверстие с сечением, равным сечению входного патрубка, выполненное против последнего, при этом торцы трубы укреплены во втулках.

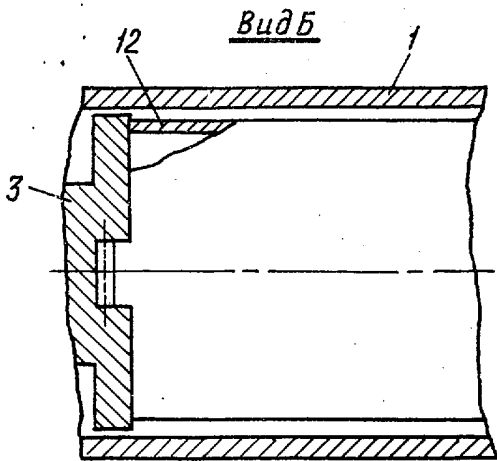
2. Фильтр по п. 1, отличающийся тем, что труба выполнена разъемной по двум диаметрально образующим.



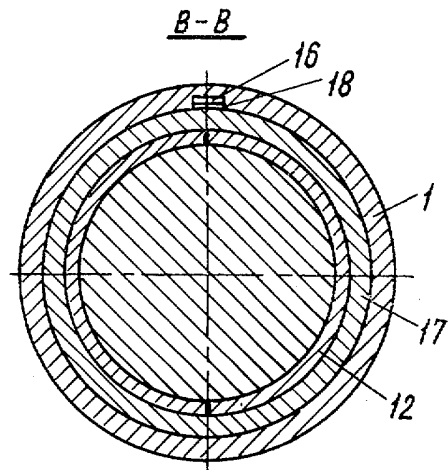
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Л. Пчолинская
 Заказ 676
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

Составитель А. Евдокимов
 Техред И. Верес
 Тираж 568

Корректор Н. Ревская
 Подписное