



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011133935/05, 15.08.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.08.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.08.2011

(45) Опубликовано: 20.12.2011 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

115372, Москва, а/я 4, И.А. Чикину

(72) Автор(ы):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

(54) ПРОМЫВНОЙ ФИЛЬТР И ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ НЕГО

(57) Формула полезной модели

1. Промывной фильтр, содержащий корпус, имеющий расположенные на одной оси с противоположных сторон входной и выходной муфтовые патрубки с участками резьбы каждый для подключения к трубопроводу, а также расположенный перпендикулярно относительно оси входного и выходного муфтовых патрубков узел фильтрации со стаканом и фильтрующим элементом в виде гильзы, просвет полости корпуса между входным и выходным муфтовыми патрубками перекрыт разделительной перемычкой, корпус выполнен с обращенным наружу кольцевым центрирующим элементом, проходящим по разделительной перемычке и части корпуса в зоне входного муфтового патрубка, по центру которого расположено входное отверстие узла фильтрации, открытое в полость входного муфтового патрубка, стакан выполнен с расположенным на его дне кольцевым центрирующим элементом и перекрываемым узлом сброса фильтруемой среды и герметично закреплен по краю на корпусе, фильтрующий элемент одним торцом расположен в кольцевом центрирующем элементе корпуса, а вторым - в кольцевом центрирующем элементе стакана, внутренние боковые стенки стакана и корпуса расположены на расстоянии от наружной поверхности фильтрующего элемента для образования расположенной вокруг фильтрующего элемента кольцевой полости, сообщающейся с полостью выходного муфтового патрубка, при этом фильтрующий элемент включает наружный и внутренний фильтрующие цилиндры в форме обечаек из сетки, установленные друг в друге концентрично с зазором относительно сопряженных боковых поверхностей и с закреплением торцами в верхней и нижней обоймах в форме колец, нижняя обойма выполнена с коническими поверхностями на торце, обращенном к фильтрующим цилиндрам, расположенными под углом с вершиной со стороны ее другого торца, а фильтрующая способность наружного фильтрующего цилиндра по значению величины отделяемых частиц меньше аналогичного значения

фильтрующей способности внутреннего фильтрующего цилиндра.

2. Фильтр по п.1, отличающийся тем, что фильтрующая способность наружного фильтрующего цилиндра лежит в диапазоне 100-300 мкм, а фильтрующая способность внутреннего фильтрующего цилиндра - в диапазоне 500-800 мкм.

3. Фильтр по п.1 или 2, отличающийся тем, что наружный и/или внутренний фильтрующие цилиндры изготовлены из сетки из нержавеющей стали, или из стекловолокна, или из капрона.

4. Фильтр по п.1 или 2, отличающийся тем, что узел сброса фильтруемой среды выполнен в виде закрепленного в выполненном в дне стакана резьбовом муфтовом патрубке дренажного крана.

5. Фильтр по п.1 или 2, отличающийся тем, что корпус выполнен с резьбовым отверстием снаружи в полость входного муфтового патрубка, в котором закреплен манометр.

6. Фильтрующий элемент для промывного фильтра, содержащий наружный и внутренний фильтрующие цилиндры в форме обечаек из сетки, установленные друг в друге концентрично с зазором относительно сопряженных боковых поверхностей и с закреплением торцами в верхней и нижней обоймах в форме колец, при этом нижняя обойма выполнена с коническими поверхностями на торце, обращенном к фильтрующим цилиндрам, расположенными под углом с вершиной со стороны ее другого торца, а фильтрующая способность наружного фильтрующего цилиндра по значению величины отделяемых частиц меньше аналогичного значения фильтрующей способности внутреннего фильтрующего цилиндра.

7. Элемент по п.6, отличающийся тем, что фильтрующая способность наружного фильтрующего цилиндра лежит в диапазоне 100-300 мкм, а фильтрующая способность внутреннего фильтрующего цилиндра - в диапазоне 500-800 мкм.

8. Элемент по п.6 или 7, отличающийся тем, что наружный и/или внутренний фильтрующие цилиндры изготовлены из сетки из нержавеющей стали, или из стекловолокна, или из капрона.

