



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015148625/05, 12.11.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.11.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.11.2015

(45) Опубликовано: 20.11.2016 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

620100, Свердловская обл., г. Екатеринбург, а/я
963, Левкину А.Ю., ООО "Царская привилегия"

(72) Автор(ы):

Комлев Семен Сергеевич (RU),

Кизяков Сергей Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Комлев Семен Сергеевич (RU),

Кизяков Сергей Владимирович (RU)

(54) ВЛАГОМАСЛООТДЕЛИТЕЛЬ

(57) Формула полезной модели

1. Влагомаслоотделитель, содержащий цилиндрический корпус, снабженный верхним основанием с отверстием для выхода газа и нижним основанием с отверстиями для слива конденсата и входа газа, внутри корпуса расположены газопровод, каплеотбойник, фильтроэлемент тонкой очистки и фильтроэлемент грубой очистки, отличающийся тем, что газопровод расположен вдоль оси цилиндрического корпуса, нижний конец газопровода сообщен с отверстием для входа газа, а верхний конец газопровода выполнен перфорированным, на газопроводе последовательно снизу вверх размещены каплеотбойник, фильтроэлемент тонкой очистки и фильтроэлемент грубой очистки таким образом, что перфорированная часть газопровода находится внутри фильтроэлемента грубой очистки и обеспечивается возможность движения очищенного газа к отверстию для выхода газа.

2. Влагомаслоотделитель по п. 1, отличающийся тем, что фильтроэлементы тонкой и грубой очистки расположены в отдельном корпусе и представляют собой двухступенчатый фильтр.

3. Влагомаслоотделитель по п. 1, отличающийся тем, что в качестве фильтроэлемента грубой очистки используется гранулированный наполнитель с развитой поверхностью контакта и размером гранул не более 5 мм.

4. Влагомаслоотделитель по п. 1, отличающийся тем, что в качестве фильтроэлемента тонкой очистки используется минеральная вата.

5. Влагомаслоотделитель по п. 1, отличающийся тем, что отношение объема фильтроэлемента тонкой очистки к объему фильтроэлемента грубой очистки составляет от 1:2,3 до 1:1,5.

6. Влагомаслоотделитель по п. 1, отличающийся тем, что каплеотбойник выполнен в виде усеченного конуса, размещенного на газопроводе без зазоров, при этом диаметр нижнего основания должен быть не меньше диаметра фильтроэлементов.

7. Влагомаслоотделитель по п. 1, отличающийся тем, что возможность движения очищенного газа к отверстию для выхода газа может быть обеспечена путем размещения фильтра и каплеотбойника относительно стенок корпуса влагомаслоотделителя с зазором.

8. Влагомаслоотделитель по п. 1, отличающийся тем, что верхняя и нижняя части корпуса с внешней стороны снабжены верхним и нижним торцевыми фланцами, соответственно, жестко присоединенными к корпусу с помощью закладного кольца, размещенного в пазу фланца между фланцем и корпусом.

R U 1 6 6 3 1 5 U 1

R U 1 6 6 3 1 5 U 1

