



(51) МПК
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 45/06 (2006.01)

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.

R U 1 6 6 3 1 5 C U 1

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

