



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012155790/06, 25.05.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.05.2010 US 61/349,592

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2014 Бюл. № 19

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.12.2012(86) Заявка РСТ:
US 2011/037971 (25.05.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/150106 (01.12.2011)

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, а/я 981, "АРС-
ПАТЕНТ", пат. пов. М.В. Хмара, рег. N 771

(71) Заявитель(и):

**ФИШЕР КОНТРОЛЗ ИНТЕРНЕСНЕЛ
ЛЛС (US)**

(72) Автор(ы):

ВЕАРС Вильям Эверетт (US)**(54) СМОТРОВОЙ КАНАЛ СТРАВЛИВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА****(57) Формула изобретения**

1. Клапан, содержащий:

корпус клапана, включающий резьбовой канал;

крышку, имеющую первую резьбовую часть, выполненную для защищаемого
резьбового соединения с резьбовым каналом корпуса клапана, причем крышка
дополнительно имеет вторую часть, расположенную снаружи корпуса клапана;

полость, очерченную корпусом клапана и первой частью резьбовой крышки;

и

канал, выполненный в крышке, включающий в себя входное отверстие,
выполненное в первой части крышки, сообщающееся по потоку с полостью, выходное
отверстие, выполненное во второй части крышки, и главный участок,
обеспечивающий сообщение по потоку между входным отверстием и выходным
отверстием.2. Клапан по п.1, отличающийся тем, что крышка содержит наружную поверхность,
а главный участок канала расположен внутри от наружной поверхности.3. Клапан по п.1, отличающийся тем, что канал содержит первый соединительный
участок, обеспечивающий сообщение по потоку между входным отверстием и
главным участком канала.4. Клапан по п.3, отличающийся тем, что канал содержит второй соединительный
участок, обеспечивающий сообщение по потоку между выходным отверстием и

главным участком канала.

5. Клапан по п.4, отличающийся тем, что вторая часть крышки содержит расширенную часть, имеющую наружную поверхность, выходное отверстие, выполненное в наружной поверхности, а второй соединительный участок содержит канал.

6. Клапан по п.4, отличающийся тем, что вторая часть крышки содержит расширенную часть, имеющую верхнюю поверхность, причем второй соединительный участок включает в себя паз, выполненный в верхней поверхности, а концевой участок паза образует выходное отверстие.

7. Клапан по п.1, отличающийся тем, что корпус клапана содержит кольцевой паз, причем, по меньшей мере, часть полости ограничена кольцевым пазом.

8. Клапан по п.1, отличающийся тем, что включает в себя прокладку, расположенную между крышкой и корпусом клапана, причем прокладка образует герметичный контакт между крышкой и внутренней стенкой корпуса клапана.

9. Клапан по п.8, отличающийся тем, что прокладка расположена с промежутком от входного отверстия.

10. Клапан по п.8, отличающийся тем, что крышка содержит кольцевой паз, а прокладка расположена в круговом пазе крышки.

11. Клапан, содержащий:

корпус клапана, включающий резьбовой канал;

крышку, имеющую первую резьбовую часть, выполненную для защищаемого резьбового соединения с резьбовым каналом корпуса клапана, и дополнительно содержащую вторую часть, расположенную снаружи корпуса клапана;

полость, очерченную корпусом клапана и первой частью резьбовой крышки;

канал, выполненный в крышке, включающий в себя входное отверстие, выполненное в первой части крышки и сообщающееся по потоку с полостью, выходное отверстие, выполненное во второй части крышки, и главный участок, обеспечивающий сообщение по потоку между входным отверстием и выходным отверстием; и

при этом полость и входное отверстие имеют размеры и расположены так, чтобы открывать канал к уровню давления во внутренней части клапана перед демонтажом крышки из резьбового соединения с корпусом клапана.

12. Клапан по п.11, отличающийся тем, что крышка содержит наружную поверхность, причем главный участок канала расположен внутри от наружной поверхности, а крышка выполнена с возможностью образования канала утечки, минуя прокладку крышки, при частичном демонтаже крышки с корпуса клапана, а полость имеет вертикальный размер, выполненный для размещения входного отверстия и канала утечки сообщаемыми по потоку с полостью при частичном демонтаже крышки с корпуса клапана.

13. Клапан по п.11, отличающийся тем, что канал включает в себя первый соединительный участок, обеспечивающий сообщение по потоку между входным отверстием и главным участком канала, причем канал включает в себя второй соединительный участок, обеспечивающий сообщение по потоку между выходным отверстием и главным участком канала, а вторая часть крышки включает в себя расширенную часть, имеющую наружную поверхность, и выходное отверстие, выполненное в наружной поверхности.

14. Клапан по п.11, отличающийся тем, что вторая часть крышки содержит расширенную часть, имеющую верхнюю поверхность, канал включает в себя паз, выполненный в верхней поверхности, а концевой участок паза образует выходное отверстие.

15. Клапан по п.11, отличающийся тем, что корпус клапана содержит кольцевой паз, причем по меньшей мере часть полости ограничена кольцевым пазом.

HE9A Изменение адреса для переписки с заявителем

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-ПАТЕНТ"

Дата публикации: 10.07.2014

RU 201215512102 A 0675790 A

RU 2012155790 A