

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012113415/06, 09.04.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
05.09.2006 US 11/470,029(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2009110171
23.03.2009

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-
ПАТЕНТ", М.В. Хмара

(71) Заявитель(и):

**ФИШЕР КОНТРОЛЗ ИНТЕРНЭШНЭЛ
ЛЛС (US)**

(72) Автор(ы):

УЭАРС Уильям Эверетт (US)(54) **КОЛПАЧОК УСТРОЙСТВА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕКУЧЕЙ СРЕДОЙ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ
УПРАВЛЕНИЯ ТЕКУЧЕЙ СРЕДОЙ (ВАРИАНТЫ)**

(57) Формула изобретения

1. Колпачок устройства для управления текучей средой, имеющий:
по существу, цилиндрическую внутреннюю поверхность, образующую сквозное отверстие для введения в него управляющего компонента,
фланец, выполненный с возможностью закрепления между исполнительным механизмом и корпусом клапана, и
выступ для направления потока текучей среды, проходящего через указанное устройство, причем указанный выступ имеет участок, по существу, в виде усеченного конуса.
2. Колпачок по п.1, отличающийся тем, что выступ расположен, по существу, соосно со сквозным отверстием.
3. Колпачок по п.1, отличающийся тем, что для образования уплотнения выступ имеет наружную поверхность, выполненную с возможностью контакта с присоединенным к управляющему компоненту затвором клапана.
4. Колпачок по п.1, отличающийся тем, что выступ выполнен с возможностью входить, по меньшей мере, частично, в корпус клапана.
5. Колпачок по п.1, отличающийся тем, что, по существу, цилиндрическая внутренняя поверхность образует полость сальника для введения в нее набивки с целью герметизации управляющего компонента.
6. Устройство для управления текучей средой, содержащее:
корпус клапана, образующий канал для текучей среды,
управляющий компонент, помещенный в указанном корпусе и выполненный с возможностью перемещения, по меньшей мере, между первым положением и вторым положением,

колпачок, присоединенный к указанному корпусу, выступающий в указанный канал и выполненный с возможностью направлять, по меньшей мере, часть текучей среды, проходящей по указанному каналу, когда управляющий компонент находится на участке между первым положением и вторым положением, причем указанный колпачок имеет выступ, образующий сопрягаемую поверхность, при этом выступ, по меньшей мере, частично входит в корпус клапана и имеет участок, по существу, в виде усеченного конуса.

7. Устройство по п.6, отличающееся тем, что колпачок образует сквозное отверстие, адаптированное для введения в него, с возможностью скольжения, участка управляющего компонента.

8. Устройство по п.7, отличающееся тем, что сквозное отверстие в колпачке включает в себя полость сальника для введения в нее набивки с целью герметизации управляющего компонента.

9. Устройство по п.6, отличающееся тем, что колпачок образует сопрягаемую поверхность, выполненную с возможностью формирования уплотнения совместно с упирающимся в нее управляющим компонентом, когда он находится во втором положении.

10. Устройство по п.6, отличающееся тем, что управляющий компонент содержит затвор клапана, помещенный, с возможностью скольжения, в корпус клапана и выполненный с возможностью упора, с образованием уплотнения, в сопрягаемую поверхность колпачка, когда управляющий компонент находится во втором положении.

11. Устройство по п.10, отличающееся тем, что дополнительно содержит клетку, закрепленную внутри корпуса клапана и образующую направляющую скольжения для затвора клапана.

12. Устройство по п.11, отличающееся тем, что клетка имеет, по меньшей мере, одно окно для пропускания потока текучей среды через корпус клапана, по меньшей мере, когда управляющий компонент находится во втором положении.

13. Устройство по п.11, отличающееся тем, что затвор клапана представляет собой затвор с перемычками, образующий окна затвора для пропускания потока текучей среды через затвор клапана, по меньшей мере, когда управляющий компонент находится в первом положении.

14. Устройство для управления текучей средой, содержащее:
корпус клапана, образующий канал для текучей среды,
управляющий компонент, помещенный в указанном корпусе и выполненный с возможностью перемещения, по меньшей мере, между первым положением и вторым положением,

цельный колпачок, присоединенный к указанному корпусу и образующий выступ, при этом выступ входит, по меньшей мере, частично, в указанный канал и выполнен с возможностью направлять, по меньшей мере, часть текучей среды, проходящей по указанному каналу, когда управляющий компонент находится между первым положением и вторым положением, причем указанный выступ имеет участок, по существу, в виде усеченного конуса.

15. Устройство по п.14, отличающееся тем, что колпачок образует сквозное отверстие, адаптированное для введения в него, с возможностью скольжения, участка управляющего компонента.

16. Устройство по п.15, отличающееся тем, что сквозное отверстие в колпачке включает в себя полость сальника для введения набивки с целью герметизации управляющего компонента.

17. Устройство по п.14, отличающееся тем, что выступ образует сопрягаемую поверхность, выполненную с возможностью формирования уплотнения совместно с

упирающимся в нее управляющим компонентом, когда он находится во втором положении.

18. Устройство по п.17, отличающееся тем, что управляющий компонент содержит затвор клапана, помещенный, с возможностью скольжения, в корпус клапана, и выполненный с возможностью упора, с образованием уплотнения, в сопрягаемую поверхность выступа, когда управляющий компонент находится во втором положении.

19. Устройство по п.18, отличающееся тем, что дополнительно содержит клетку, закрепленную внутри корпуса клапана и образующую направляющую скольжения для затвора клапана.

20. Устройство по п.19, отличающееся тем, что клетка имеет, по меньшей мере, одно окно для пропускания потока текучей среды через корпус клапана, по меньшей мере, когда управляющий компонент находится во втором положении.

RU 2012113415 A

RU 2012113415 A