



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011153759/06, 28.12.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
28.12.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.12.2011

(45) Опубликовано: 10.06.2012 Бюл. № 16

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) НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

(57) Формула полезной модели

1. Нормально закрытый обратный клапан, содержащий корпус с цилиндрической полостью и расположенным снаружи с одной стороны корпуса по оси цилиндрической полости выступающим патрубком, полость которого сообщается с цилиндрической полостью корпуса и который выполнен с резьбовым участком для подсоединения клапана к трубе системы водоснабжения или отопления, крышку, закрывающую цилиндрическую полость корпуса со стороны, противоположной расположению патрубка, и сопряженную с ним по резьбе, запорный элемент в форме диска, расположенный в цилиндрической полости корпуса с возможностью свободного перемещения вдоль ее оси, при этом в стенке корпуса со стороны патрубка выполнены параллельные оси цилиндрической полости воздушные отверстия, а запорный элемент выполнен с, по меньшей мере, одним пропускным отверстием, расположенным в центральной зоне запорного элемента напротив отверстия патрубка.

2. Обратный клапан по п.1, характеризующийся тем, что запорный элемент на торце со стороны к патрубку выполнен с кольцевой проточкой, в которой зафиксирован кольцевой уплотнительный элемент, имеющий площадь, перекрывающую воздушные отверстия в положении сопряжения запорного элемента под действием собственного веса со стенкой корпуса со стороны патрубка.

3. Обратный клапан по п.2, характеризующийся тем, что запорный элемент на торце со стороны крышки выполнен с осевым штоком и тремя воздушными отверстиями вокруг оси, разделенными радиальными перемычками, а крышка с внутренней стороны выполнена с выступом с глухим центральным отверстием, в котором расположен шток запорного элемента для его возвратно-поступательного перемещения по оси цилиндрической полости корпуса.

4. Обратный клапан по п.3, характеризующийся тем, что корпус выполнен с

участком внутренней резьбы в цилиндрической полости, по которому закреплена крышка участком наружной резьбы, причем корпус и крышка уплотнены между собой кольцевым уплотнительным элементом.

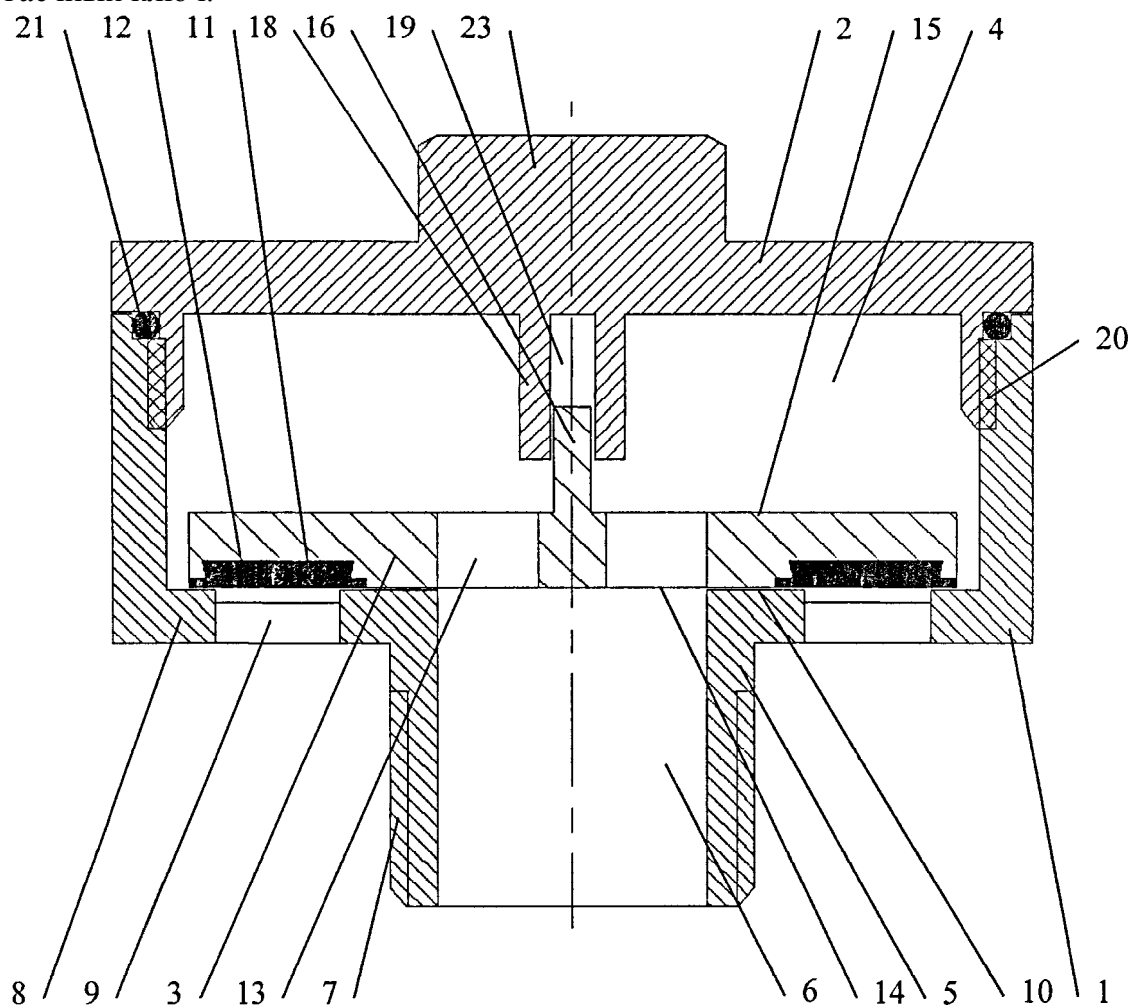
5. Обратный клапан по п.2, характеризующийся тем, что кольцевая проточка в запорном элементе, в которой зафиксирован кольцевой уплотнительный элемент, выполнена в поперечном сечении в форме «ласточкин хвост».

6. Обратный клапан по п.2 или 5, характеризующийся тем, что кольцевой уплотнительный элемент выступает над торцом, на котором он закреплен.

7. Обратный клапан по любому из пп.1-5, характеризующийся тем, что корпус выполнен с тремя отверстиями в форме дуг вокруг оси цилиндрической полости корпуса, разделенными радиальными перемычками.

8. Обратный клапан по любому из пп.1-5, характеризующийся тем, что выступающий патрубок выполнен с наружным резьбовым участком для подсоединения клапана к трубе системы водоснабжения или отопления.

9. Обратный клапан по любому из пп.1-5, характеризующийся тем, что крышка снаружи выполнена с центральным выступом, имеющим форму шестигранной призмы под гаечный ключ.



RU 116938 U1

RU 116938 U1