

Обзор российских патентов в арматуростроении

Продолжение. Рубрика ведется с 2004 г.

ЗАТВОР КЛАПАНА ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ № 56 532

МПК F16K 1/00, F16K 1/08

Заявка: 2005140745/22, 27.12.2005

Дата начала действия патента: 27.12.2005

Опубликовано: 10.09.2006 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

603003, г. Нижний Новгород, ул. Свободы, 63,

ООО НПЦ «Анод»

Автор(ы): В.Е. Евсиков (RU)

Патентообладатель(ли):

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственный центр «АНОД» (RU)

Формула полезной модели

1. Затвор клапана, содержащий седло с уплотнительной поверхностью, плунжер, выполненный в виде полый втулки, с уплотнительной поверхностью и сквозными отверстиями, выполненными в ее днище, с образовани-

ем камеры разгрузки плунжера, металлический сварной сильфон со складывающейся формой гофр с концевыми деталями, первая из которых герметично соединена с верхней частью плунжера, а вторая герметично установлена в корпусе клапана, обеспечивая при сжатии сильфона от усилия привода осевое перемещение уплотнительной поверхности плунжера по направлению к седлу против направления движения рабочей среды, при этом средний диаметр сильфона больше среднего диаметра уплотнительной поверхности седла, а внутренняя полость сильфона через штуцер сообщена байпасной линией с полостью высокого давления рабочей среды через канал, выполненный во второй концевой детали затвора, причем байпасная линия снабжена запорным клапаном, площадь проходного сечения которого больше площади кольцевого зазора, образованного второй концевой деталью и плунжером, отличающийся тем, что штуцер установлен на второй концевой детали.

2. Затвор клапана по п.1, отличающийся тем, что на наружной поверхности плунжера установлен элемент, предохраняющий отверстия от прямого воздействия потока рабочей среды.

ЗАТВОР ПАТЕНТ № 2 283 448

МПК F16K 1/22, F16K 47/04

Заявка: 2004138967/06, 30.12.2004

Дата начала действия патента: 30.12.2004

Дата публикации заявки: 10.06.2006

Опубликовано:

10.09.2006 Бюл. № 25

Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 3960177 А, 01.06.1976. SU 670244 А, 25.06.1979. GB 2381043 А, 23.04.2003. FR 2616874 А1, 23.12.1988. EP 0718533 А1, 26.06.1996. EP 0438040 А2, 24.07.1991.

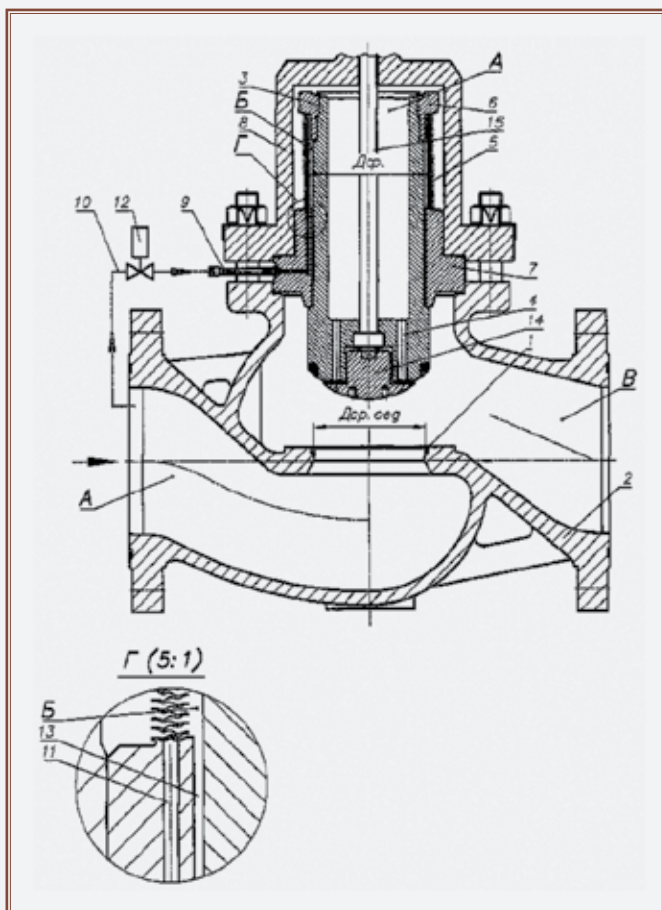
Адрес для переписки: 142300, Московская обл., г. Чехов-4, ул. Гагарина, 35, кв. 20, Г.Ю. Панчеха

Автор(ы): А.П. Андреев (RU), Ю.С. Панчеха (RU), В.В. Ермолаев (RU), Г.Ю. Панчеха (RU)

Патентообладатель(ли): А.П. Андреев (RU), Ю.С. Панчеха (RU), В.В. Ермолаев (RU), Г.Ю. Панчеха (RU)

Формула изобретения

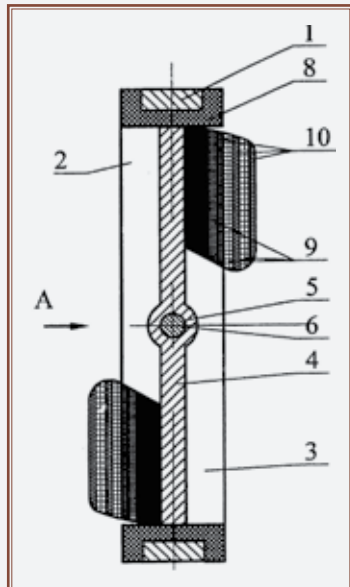
1. Затвор, содержащий корпус с входным и выходным отверстиями, поворотный диск со сквозным отверстием для установленного в него штока, уплотнительные элементы штока и поворотного диска, причем на поворот-



ном диске симметрично и с противоположных сторон, образуя Z-образное расположение, закреплены профильные элементы, отличающийся тем, что профильные элементы выполнены из объемного пористого изделия с чередованием тонкостенных перегородок по форме, например, полумесяца или С-образной формы в плане, с наружной сферической поверхностью и радиусом, равным радиусу поворотного диска.

2. Затвор по п.1, отличающийся тем, что тонкостенные перегородки частично или полностью выполнены непроницаемыми или ограничено проницаемыми для рабочей среды, например, с перфорацией.

3. Затвор по п.1, отличающийся тем, что профильные элементы из объемного пористого изделия выполнены из «металлорезины».



**МОДУЛЬ КОРПУСА ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ
ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ
К ПАТЕНТУ № 56 982
МПК F16K 27/00**

Заявка: 2006114506/22, 27.04.2006

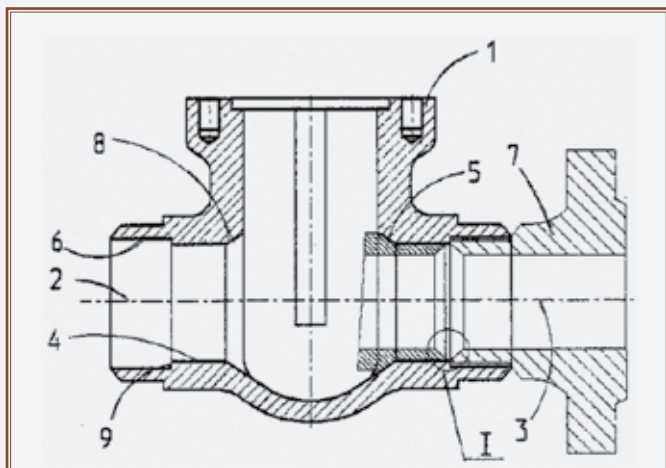
Дата начала действия патента: 27.04.2006

Опубликовано: 27.09.2006 Бюл. № 27

Адрес для переписки: 640027, г. Курган, ул. Химмашевская, 18, ОАО «Икар», Курганский завод трубопроводной арматуры ОППИ

Автор(ы): В.В. Макаров (RU), А.Л. Шанаурин (RU), Л.А. Черыков (RU), А.В. Шевелев (RU)

Патентообладатель(ли): Открытое акционерное общество «Икар» Курганский завод трубопроводной арматуры (RU)



Формула полезной модели

Модуль корпуса трубопроводной арматуры, выполненный в форме тройника, имеющий в среднем канале пазы или выступы, расположенные вдоль и симметрично оси патрубка, а в проходном канале с внутренней стороны симметрично относительно оси среднего канала расточки для установления седел, а с наружной стороны – расточки под фланцы или кольцевые элементы под приварку, отличающийся тем, что расточки под седла и расточки под фланцы выполнены соосно и образуют единый канал, с уступом в сторону расточек большего диаметра.

**ЗАДВИЖКА
ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ
К ПАТЕНТУ № 57 410
МПК F16K 3/1**

Заявка: 2006120183/22, 08.06.2006

Дата начала действия патента: 08.06.2006

Опубликовано: 10.10.2006 Бюл. № 280

Адрес для переписки: 603052, г. Нижний Новгород, Сормовское ш., 21, ОАО «Нижегородский машиностроительный завод», начальнику

ОИС С.Е. Культину

Автор(ы): В.К. Иванов (RU), В.В. Авсянский (RU), И.Г. Мартынов (RU)

Патентообладатель(ли): Открытое акционерное общество «Нижегородский машиностроительный завод» (RU)

Формула полезной модели

Задвижка, в корпусе которой размещен двухдисковый затвор, взаимодействующий с уплотнительными седлами корпуса и состоящий из двух запорных дисков с наружными уплотнительными поверхностями и приводом их перемещения,

отличающаяся тем, что привод перемещения выполнен в виде установленных между запорными дисками двух однонаправленных клиньев, соединенных между собой тягой, снабженной дополнительными клиновыми элементами, размещенными с возможностью взаимодействия с ответными клиновыми элементами, закрепленными на внутренней поверхности запорных дисков, при этом на внутренней поверхности запорных дисков выполнены ответные однонаправленным клиньям скосы.

(Продолжение следует)

Материал подготовлен Т.С. Скляровой,
ЗАО «НПО «Знамя труда им. И.И. Лепсе»