

Обзор российских патентов в арматуростроении

Продолжение. Рубрика ведётся с 2004 г.

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ

Патент 2419014

МПК F16K1/22, F16K47/04

Заявка: 2009123568/06, 19.06.2009

Дата начала отсчета срока действия патента: 19.06.2009

Дата подачи заявки: 19.06.2009

Дата публикации заявки: 27.12.2010

Опубликовано: 20.05.2011

Список документов, цитированных в отчете о поиске: Гуревич Д.Ф. Трубопроводная арматура. Справочное пособие. – Л.: Машиностроение, 1981, с. 97-101. RU 2327920 C1, 27.06.2008. RU 2277196 C2, 27.05.2006. RU 2260733 C1, 20.09.2005. SU 1077581 A1, 28.02.1984. US 5180139 A, 19.01.1993. US 5400825 A, 28.03.1995. EP 0043188 A1, 06.01.1982. WO 8805880 A1, 11.08.1988.

Адрес для переписки: 143902, Московская обл., г. Балашиха, ул. Зеленая, 30, кв. 34, Ю.С. Панчева

Автор(ы): А.П. Андреев (RU), Ю.С. Панчева (RU), Г.Ю. Панчева (RU)

Патентообладатель(и): А.П. Андреев (RU), Ю.С. Панчева (RU), Г.Ю. Панчева (RU)

Формула изобретения

1. Затвор дисковый регулирующий, содержащий корпус с входным и выходным отверстиями, поворотный диск, связанный со штоком, уплотнительные элементы штока, отличающийся тем, что поворотный диск выполнен в виде жесткой пространственной конструкции из параллельно расположенных перпенди-

кулярно оси корпуса с зазором и связанных элементами связи двух наружных непроницаемых и минимум одного внутреннего с частичной или полной перфорацией проницаемых тонкостенных дисков, а элементы связи выполнены в виде перегородок, сотовых блоков, жесткого пористого материала на основе дублирования открытоячеистого пенополиуретана и расположены так, что при полном открытии затвора образуют сквозные каналы для протока рабочей среды, причем наружная поверхность тонкостенных дисков и перегородок выполнена сферической с равным радиусом и обращена к сферической поверхности большего радиуса вставок, установленных соосно в корпусе и с зазором с обеих сторон от поворотного диска, который выбирают из условия, что протечка среды меньше допустимой, скорость потока среды в зазоре меньше допустимой для данной среды, меньше допустимой для материалов поверхностей подвижного диска, перегородок, вставок для данной среды по стойкости к эрозионному износу.

2. Затвор по п.1, отличающийся тем, что внутренние тонкостенные диски выполнены в виде жесткого пористого материала на основе дублирования открытоячеистого пенополиуретана.

3. Затвор по п.1, отличающийся тем, что размер сот, пор элементов связи, расположенных между тонкостенными дисками, увеличивают в направлении от наружных непроницаемых тонкостенных дисков.

ЗАДВИЖКА С ДУБЛИРУЮЩИМ ПРИВОДОМ

Патент 2418221

МПК F16K31/143

Заявка: 2010106267/06, 25.02.2010

Дата начала отсчета срока действия патента: 25.02.2010

Дата подачи заявки: 25.02.2010

Дата публикации заявки: 27.05.2010

Опубликовано: 10.05.2011

Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 540100 A1, 25.12.1976. SU 1642177 A1, 15.04.1991. SU 367309 A2, 23.01.1973. RU 59188 U1, 10.12.2006. US 3729168 A, 24.04.1973. GB 1177602 A, 14.01.1970. JP 2002071030 A, 08.03.2002. JP 8277950 A, 22.10.1996.

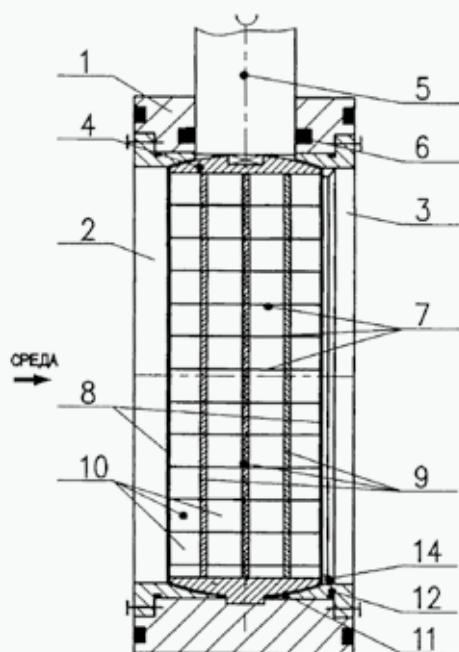
Адрес для переписки: 115211, Москва, ул. Борисовские пруды, 25, корп. 2, кв. 87, Р.Х. Ариффулину

Автор(ы): Р.Х. Ариффулин (RU), Н.А. Чуприна (RU), Т.В. Хойнацка (RU)

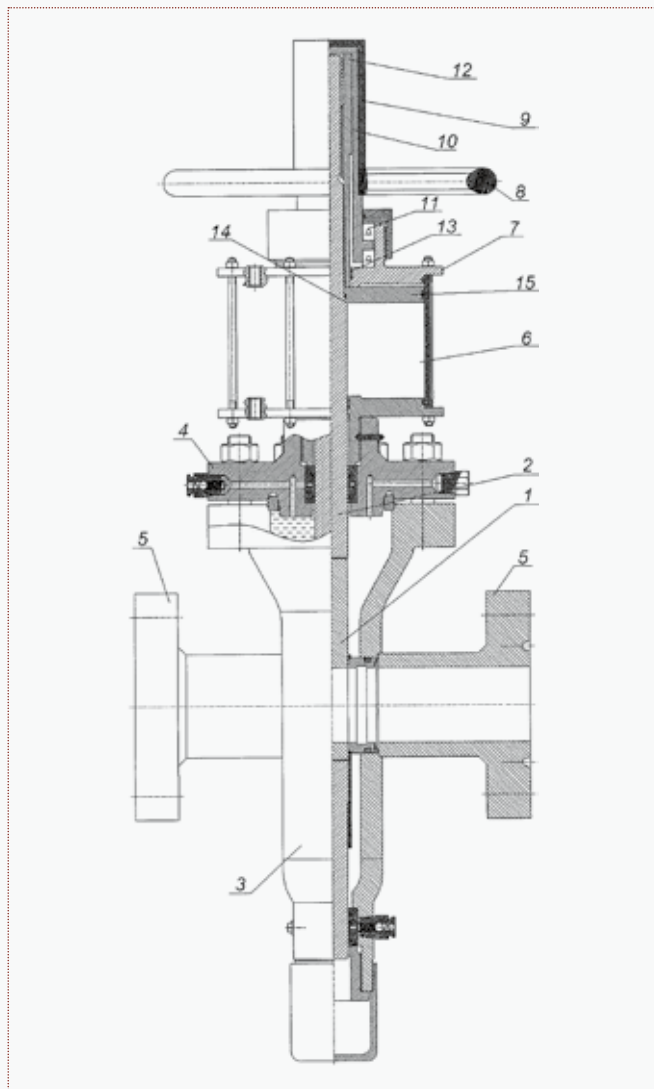
Патентообладатель(и): Р.Х. Ариффулин (RU)

Формула изобретения

Задвижка с дублирующим приводом, содержащая шибер со шпинделем, основной пневмо- или гидропривод и дублирующий ручной привод с маховиком, отличающаяся тем, что на верхней цилиндрической



Фиг. 1



части шпинделя выполнена резьба, взаимодействующая с резьбой на внутренней поверхности ходовой гайки, пропущенной через уплотнитель в крышке основного привода, установленной в поворотной втулке с доннышком и сопрягаемой с ней поверхностью своих внешних граней или шпоночным соединением, причем указанная втулка соединена с маховиком ручного привода и установлена в подшипниках на крышке основного привода, поршень основного привода установлен на шпинделе с возможностью независимого осевого перемещения последнего для закрытия шиберов под действием механического привода, а на шпинделе выполнен уступ, к которому ходовой гайкой прижимается поршень для обеспечения осевого перемещения шпинделя под действием основного привода, при этом в открытом положении шиберов ходовая гайка торцами взаимодействует с поршнем и доннышком втулки.

**БИОБОЛОЧКОВЫЙ КОРПУС
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ**

Патент 2409786

МПК F16K27/02, F16K1/46

Заявка: 2009122787/06, 15.06.2009

Дата начала отсчета срока действия патента: 15.06.2009

Дата подачи заявки: 15.06.2009

Опубликовано: 20.01.2011

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: DE 7705850 U1, 02.06.1977. RU 2209354 C2, 27.07.2003. RU 2154762 C2, 20.08.2000. RU 2259507 C2, 27.08.2005. US 4739793 A, 26.04.1988. GB 2067265 A, 22.07.1981.

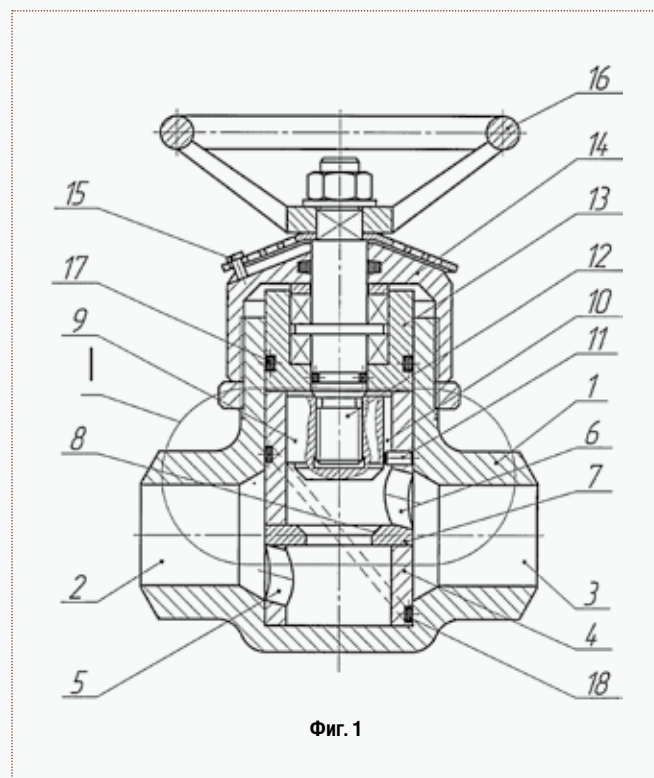
Адрес для переписки: 640022, г. Курган, ул. Куйбышева, 144, стр. 2, ООО «Армтехстрой», В.А. Уфимцеву

Автор(ы): А.Л. Шанаурин (RU), А.В. Матвеев (RU), В.А. Уфимцев (RU), А.В. Гурьянов (RU)

Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Армтехстрой» (RU)

Формула изобретения

Биоболочковый корпус для трубопроводной арматуры, состоящий из наружного корпуса с соосными входными и выходными образующими проходной канал патрубками и внутренней загерметизированной относительно наружного корпуса оболочки с окнами для прохождения рабочей среды, коаксиально в которой размещен затвор с подвижным элементом – тарелкой с продольным пазом, взаимодействующим при перемещении со стопором, установленным в стенке оболочки, отличающийся тем, что на наружной поверхности оболочки выполнена наклонная канавка



Фиг. 1

для уплотнительного кольца, например резинового, герметизирующего друг от друга входной и выходной патрубки корпуса, как равно, и окна для пропуска рабочей среды.

(Продолжение следует)

Рубрику ведёт Т. Складорова,
ЗАО «Завод «Знамя труда»