

ОБЗОР РОССИЙСКИХ ПАТЕНТОВ В АРМАТУРОСТРОЕНИИ

(продолжение, начало в №№ 1—4, 6 за 2004 год, №№ 1—3 за 2005 год)

Уплотнение разъемного соединения
Патент № 2218494
F 16 J 15/02

(21) 2001114893/06(22) 30.05.2001 (24) 30.05.2001 (46) 10.12.2003 Бюл. № 34

Изволенский Е.В., Самойлов А.Р.

Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный космический научно-производственный центр им. М.В. Хруничева"

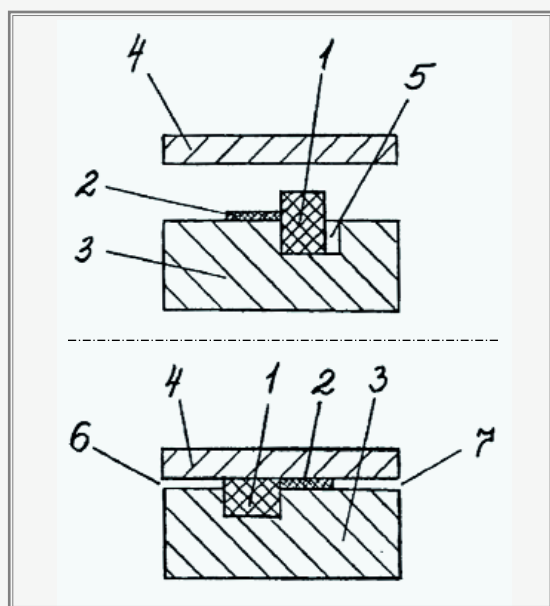
(56) SU 1760212 A1, 07.09.1992. SU 875145 A, 23.10.1981. SU 1153159 A, 30.04.1985. SU 1569462 A1, 07.06.1990. DE 3901271 A1, 26.07.1990. US 4867461 A, 19.09.1989.

Адрес для переписки: 601909, Владимирская обл., г. Ковров, ул. Социалистическая, 22, КБ "Арматура" — филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М.В. Хруничева", Заместителю генерального конструктора Р.А. Петрову.

Изобретение относится к уплотнительной технике и может быть использовано для уплотнения неподвижных соединений фланцевого или торцевого типа с посадочным местом под уплотнительную деталь, подвергающуюся в процессе эксплуатации периодическим разборкам.

Формула изобретения

Уплотнение разъемного соединения, содержащее размещенные между уплотняемыми поверхностями эластичную прокладку и уплотнительную



деталь, причем уплотнительная деталь размещена в посадочном месте под нее, отличающаяся тем, что прокладка относительно малой толщины выполнена в виде покрытия из более стойкого материала, расположена на одной из уплотняемых поверхностей со стороны агрессивного воздействия окружа-

ющей среды и (или) рабочей среды и примыкает к посадочному месту с уплотнительной деталью большей толщины.

Полиобъемный сиффон и способ его изготовления
Патент № 2215214
F 16 J 3/04

(21) 2001132555/06 (24) 26.11.2001 (46) 27.10.2003 Бюл. № 30 (72) Зосимов В.А., Малюта В.А., Чавшино Ю.Б.

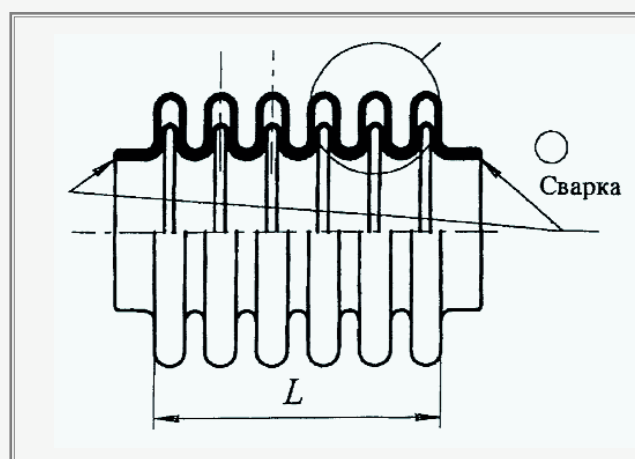
(71) (73) Общество с ограниченной ответственностью "Научно-промышленная компания сиффонная техника" (56) SU 268105 A, 02.04.1970. US 3055561 A, 16.10.1962. SU 1809907 A, 15.04.1993. SU 531960 A, 15.10.1976. FR 2356062 A1, 24.02.1978.

Адрес для переписки: 198095, Санкт-Петербург, Промышленная ул., 7, ЦНИИ ТС, Патентному поверенному В.И. Смирнову.

Изобретение относится к строительству и используется при сооружении и эксплуатации трубопроводов различного назначения.

Формула изобретения

1. Полиобъемный сиффон, содержащий не менее двух расположенных одна в другой гофрированных оболочек, отличающийся тем, что гофры оболочек имеют одинаковый шаг, опираются друг на друга по аксиально расположенным впадинам, при этом оболочки сварены друг с другом со стороны торцов.



2. Полиобъемный сиффон по п.1, отличающийся тем, что в его межсиффонной полости, образованной смежными оболочками, создается избыточное давление.

3. Способ изготовления полиобъемных сиффонов, при котором устанавливают формообразующую разъемную пресс-форму снаружи трубной заготовки, которую герметизируют и подают внутрь давление формирующей среды с одновременным приложением к заготовке осевого усилия, отличающийся

ся тем, что перед герметизацией трубную заготовку вставляют в моносильфон, который растягивают до размера, определяющего объем межсильфонной полости, разъемные стенки пресс-формы устанавливают во впадины моносильфона, а гофрирование полиобъемного сальфона ведут до достижения заданного размера шага его гофр.

Устройство для воздействия на поток текучей среды
Патент № 2215221
F 16 K 5/10

(21) 2002129370/06 (24) 05.11.2002 (46) 27.10.2003 Бюл. № 30
 (72) Качурин Н.М., Надымов Н.П., Надымов А.Н., Рогов А.Б.

(71) (73) Закрытое акционерное общество «ИНОКАР».

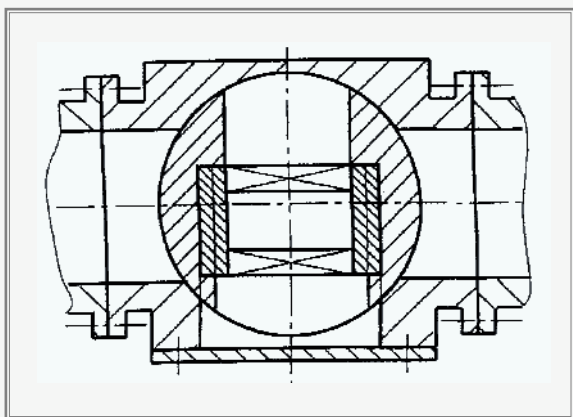
(56) DE 2929480 A1, 05.02.1981. RU 2142084 C1, 27.11.1999. RU 2078271 C1, 27.04.1997. US 4530375 A, 23.07.1985. DE 3816736 A1, 30.11.1989. DE 4328095 A1, 23.02.1995. EP 0838617 A1, 29.04.1998.

Адрес для переписки: 614014, г. Пермь, ул. 1905 г., 35, п/я 52, ЗАО «ИНОКАР».

Изобретение относится к средствам воздействия на поток текучей среды при транспортировании жидкостей по трубопроводам и предназначено для использования в химической, нефтяной и других отраслях промышленности.

Формула изобретения

1. Устройство для воздействия на поток текучей среды, выполненное в виде крана, содержащего корпус с узлами соединения, с подводящим и отводящим трубопроводами и шаровым запорным элементом со сквозным отверстием, в котором установлен



узел воздействия на поток, включающий направляющий аппарат и кавитатор, а в корпусе между узлами соединения выполнено отверстие, проходное сечение которого не менее проходного сечения сквозного отверстия в шаровом запорном элементе, причем при закрытом положении запорного элемента отверстие в корпусе сообщено со сквозным отверстием в запорном элементе, а узел воздействия на поток выполнен в виде сменной обоймы, в которой последовательно с зазором относительно друг друга смонтированы направляющий аппарат и кавитатор, при этом направляющий аппарат и кавитатор выполнены в виде лопастных колес одинаковой толщины, а величина зазора между ними составляет от 2 до 3 толщин направляющего аппарата или кавитатора.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что узел воздействия на поток установлен в сквозном

отверстии запорного элемента посредством шлицевого соединения.

Запорно-регулирующий клапан
Патент № 2218500
F 16 K 1/44

(21) 2001131305/06 (22) 21.11.2001 (24) 21.11.2001 (46) 10.12.2003 Бюл. № 34

(72) Володин Ю.Г., Васильева Н.А., Белокурова С.И.

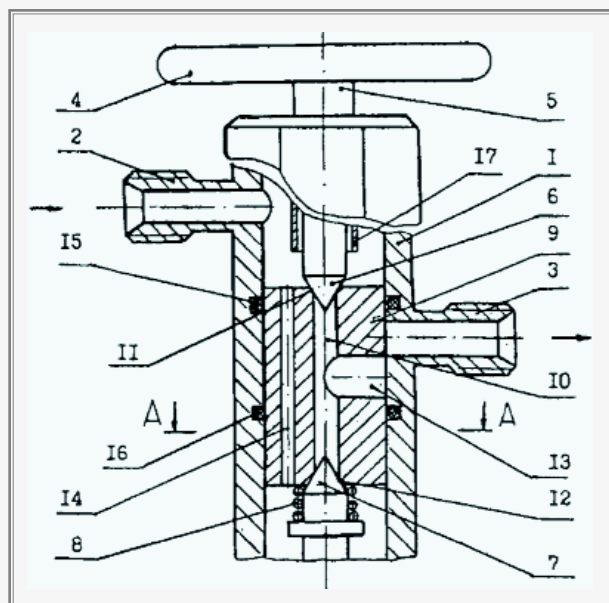
(73) Федеральное государственное унитарное предприятие «Конструкторское бюро общего машиностроения им. В.П.Бармина» (56) RU 2105914 A1, 27.02.1998. GB 1470819 A, 21.04.1977. US 3587630 A, 28.06.1971. FR 2706566 A1, 23.12.1994. EP 0538213 A1, 21.04.1993. WO 95/19516 A1, 20.07.1995.

Адрес для переписки: 121059, Москва, Бережковская наб, 22, ФГУП КБОМ им. Бармина.

Изобретение относится к трубопроводной арматуре и предназначено для надежного перекрытия магистралей при повышенных давлениях и плавного регулирования расхода газов и жидкостей.

Формула изобретения

1. Запорно-регулирующий клапан, содержащий корпус, два седла, два запорных органа, винт с маховиком, входной и выходной штуцеры, отличающийся тем, что он снабжен установленной с возможностью перемещения цилиндрической втулкой, в которой выполнены соединенные осевым отверстием два седла,



ла, взаимодействующие с запорными органами, и сквозной канал, расположенный между боковой поверхностью цилиндрической втулки и осевым отверстием, кроме того, в цилиндрической втулке выполнено радиальное отверстие, ось которого параллельна оси выходного штуцера, а входной штуцер расположен между цилиндрической втулкой и одним из запорных органов.

2. Запорно-регулирующий клапан по п.1, отличающийся тем, что площадь сечения осевого отверстия цилиндрической втулки выполнена меньше каждой из площадей сечения входного и выходного штуцеров.

(Продолжение следует)

Материал подготовлен Т.С. Скларовой, ОАО «Знамя труда»