

ОБЗОР РОССИЙСКИХ ПАТЕНТОВ В АРМАТУРОСТРОЕНИИ

(продолжение, начало в №№ 1—4, 6 за 2004 год, №№ 1—5 за 2005 год)

Уплотнение между неподвижными относительно друг друга поверхностями

Патент № 2184895

F15j 15/12

(21) 2001111207/06

(22) 23.04.2001 (24) 23.04.2001

(46) 10.07.2002 Бюл. № 19 (72) Андреев А.П., Бурмистров Б.В., Гуськов В.Д., Зайцев Б.И., Крюков В.Я., Хадасевич К.Б.

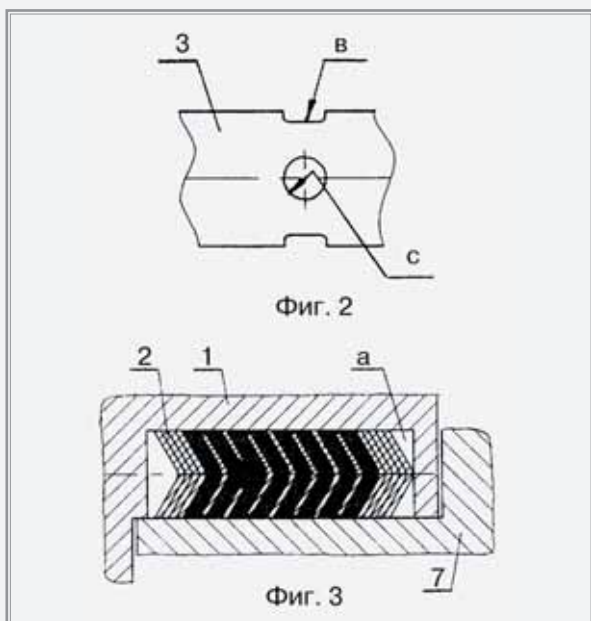
(71) (73) Федеральное государственное унитарное предприятие «Конструкторское бюро специального машиностроения» (56) RU 8516 U1, 16.11.1998. JP 2-2024 B2, 16.01.1990. SU 1649199 A1, 15.05.1991. US 4528454 A, 09.07.1985. RU 2095667 C1, 10.11.1997.

Адрес для переписки: 194100, Санкт-Петербург, ФГУП «КБ специального машиностроения»

Изобретение может быть использовано для уплотнения защитных крышек контейнеров для транспортировки и/или хранения радиоактивных материалов.

Формула изобретения

1. Уплотнение между неподвижными относительно друг друга поверхностями, выполненное в виде спирально навитой прокладки, содержащей чередующиеся полосы профилированной металлической ленты и наполнителя, отличающееся тем, что профилированная металлическая лента на участке спирали, расположенном между слоями наполнителя, имеет прерывистые кромки с образованием выемок, которые выполнены с возможностью заполнения материалом наполнителя в рабочем состоянии прокладки.



2. Уплотнение по п. 1, отличающееся тем, что профилированная металлическая лента на участке спирали, расположенном между слоями наполнителя, имеет по меньшей мере одно перфорационное отверстие, которое выполнено в центральной части профиля металлической ленты с возможностью заполнения материалом наполнителя в рабочем состоянии прокладки.

Клапан обратный поворотный

Патент № 2225556

F 16 K 15/03

(21) 2001129728/06 (24) 02.11.2001 (46) 10.03.2004 Бюл. № 7

(72) Циммерман С.Д., Лукашенко Ю.Л., Брусницын Н.А., Луканов В.М.

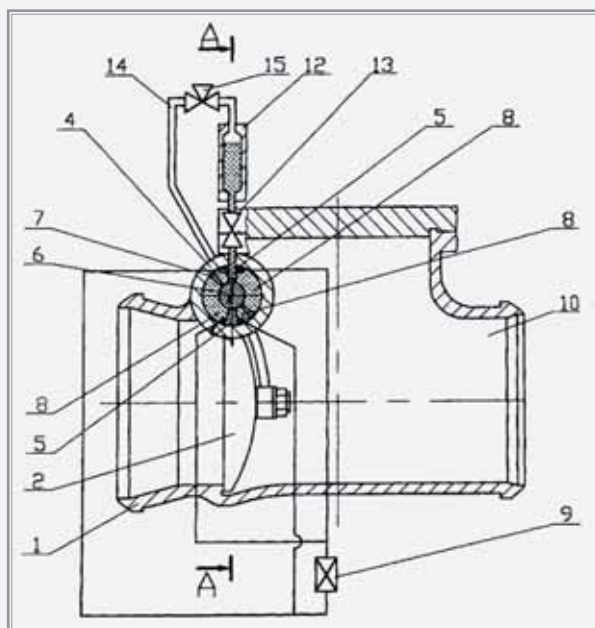
(73) ОАО «Калужский турбинный завод» (56) US 4286621 A, 01.09.1981. RU 2116541 C1, 27.07.1998. SU 1642170 A1, 15.04.1991. GB 1062279 A, 22.03.1967. DE 3321748 A1, 20.12.1984. EP 0374644 A1, 27.06.1990.

Адрес для переписки: 248010, г. Калуга, ул. Московская, 241, ОАО «Калужский турбинный завод»

Изобретение относится к трубопроводной арматуре и предназначено для использования на компрессорных станциях магистральных газопроводов.

Формула изобретения

Клапан обратный поворотный, содержащий корпус клапана, поворотную тарелку, закрепленную на валу клапана и поворачивающуюся между закрытым и открытым положениями относительно проточного канала, и гидравлический поворотный



демпфер, в корпусе которого размещены две неподвижные разделительные перегородки и вал демпфера с закрепленными на нем двумя поворотными лопастями, при этом рабочие полости демпфера, образованные разделительными перегородками и поворотными лопастями и заполненные демпферной жидкостью, сообщаются между собой через щелевые зазоры внутри демпфера и через дроссельное устройство, регулирующее время закрытия (открытия) поворотной тарелки, а вал демпфера соединен с валом клапана, находящимся в выходной полости клапана, отличающийся тем, что демпфер снабжен дополнительной емкостью, нижняя точка которой расположена выше верхней образующей внутреннего диаметра корпуса демпфера и через калиброванные отверстия и проходной клапан разделяется с обеими рабочими полостями демпфера, при этом верхняя точка дополнительной емкости соединена с выходной полостью клапана трубопроводом, в проходном канале которого установлен трехходовой клапан.

Клиновaя задвижка
Патент № 2225555
F 16 K 3/12

(21) 2002105063/06 (22) 26.02.2002 (24) 26.02.2002 (46) 10.03.2004 Бюл. № 7

(72) Хасанов И.Ю., Хасанов Р.Ю., Дублистов Ю.Г.

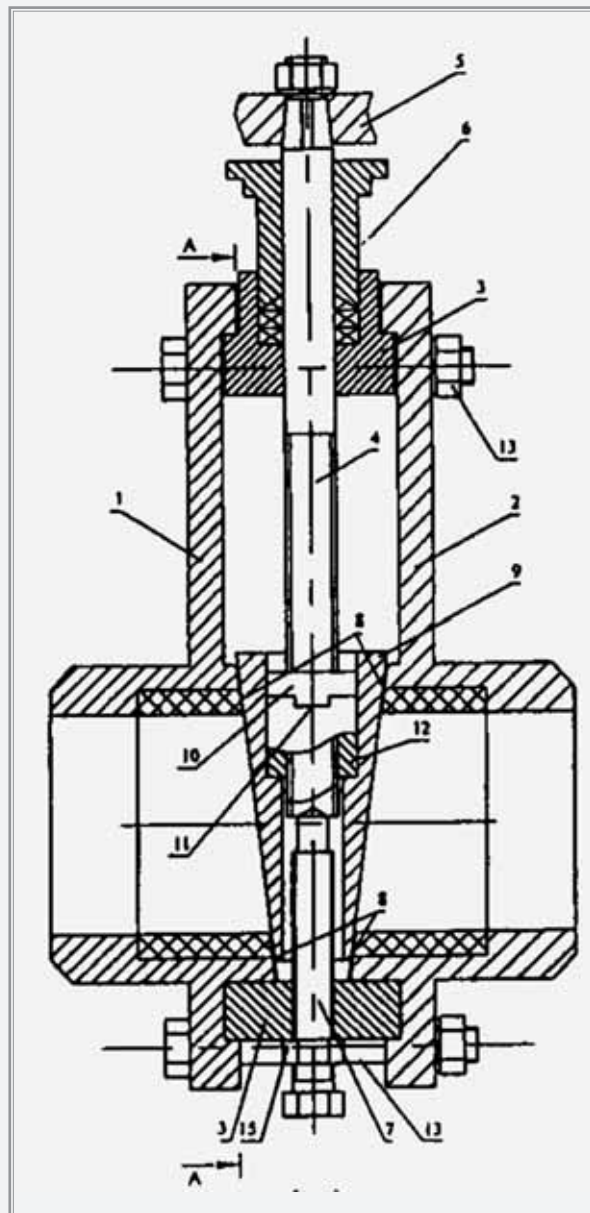
(71) (73) Хасанов Ильмер Юсупович (56) RU 2153115 C2, 20.07.2000. SU 17655883 A1, 30.09.1992. GB 1012914 A, 08.12.1965. US 4548386 A, 22.10.1985. DE 1500058 A, 03.12.1970. WO 82/04300 A1, 09.12.1982. Адрес для переписки: 453266, Республика Башкортостан, г. Салават-16, а/я 328, НПЦ «Шэрыкъ», И.Ю. Хасанову

Изобретение относится к области арматуростроения и предназначено для использования на трубопроводах, емкостях, аппаратах и других средствах для герметичного перекрытия проходного сечения в качестве запорного устройства.

Формула изобретения

1. Клиновaя задвижка, содержащая корпус, жесткий клин и седла, отличающаяся тем, что корпус выполнен со съёмной средней частью, имеющей вид прямоугольной обечайки или обечайки с закруглениями по концам, так что в них плотно входит клин, седла выполнены в виде продолжений присоединительных патрубков двух крайних частей корпуса, причем патрубки выполнены выступающими в среднюю часть корпуса с возможностью обеспечения герметичной посадки клина и после неоднократной обработки контактных поверхностей клина и седел, кроме того, средняя часть корпуса и резьбовая часть шпинделя выполнены с высотой, обеспечивающей герметичную посадку клина также после неоднократной обработки и притирки контактных поверхностей клина и седел.

2. Задвижка по п.1, отличающаяся тем, что в верхней части клина внутри установлена шайба с продольным шипом, входящим в паз гайки перемеще-



ния клина, обеспечивающей подъем и опускание клина по шпинделю.

3. Задвижка по п.1, отличающаяся тем, что клин имеет вид сбоку равнобокой или неравнобокой трапеции, а со стороны патрубков — квадрата или круга с отсеченными сегментами так, что клин ходит по внутренним вертикальным плоскостям обечайки.

4. Задвижка по п.1, отличающаяся тем, что средняя часть корпуса выполнена с отверстиями наверху под шпиндель с грунтобуксой и внизу под нижний регулировочно-фиксирующий винт хода клина.

5. Задвижка по п.1, отличающаяся тем, что седла посадки клина выполнены в виде просто гладкой поверхности или поверхности с наплавками, либо в виде колец с гладкой поверхностью из пластичного материала, позволяющих производить их неоднократную обработку, притирку и замену.

(Продолжение следует)

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