



Обзор российских патентов в арматуростроении

Продолжение. Рубрика ведется с 2004 г.

УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

Патент № 2349817

МПК F16K 5/06, F16J 15/30

Заявка: 2007117473/06

Дата подачи заявки: 2007.05.10

Дата начала отсчета срока действия патента: 2007.05.10

Опубликовано: 2009.03.20

Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2218495 C1, 10.12.2003. RU 2119110 C1, 20.09.1998. RU 2206008 C1, 10.06.2003. SU 1798576 A1, 28.02.1993. SU 300689 A1, 01.01.1971. US 4067585 A, 10.01.1978. US 5622372 A, 22.04.1997.

Автор(ы): А.П. Епишов (RU); И.П. Клепцов (RU)

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

Адрес для переписки: 195067, Санкт-Петербург, Пискаревский пр., 39, а/я 69, пат. пов. К.И. Сабир-де-Рибасу

Формула изобретения

1. Уплотнительное кольцо трубопроводной арматуры, содержащее тонкостенное полое металлическое кольцо с установленным внутри него наполнителем, отличающееся тем, что наполнитель образован путем спиральной намотки фольги расширенного графита на кольцо с последующим обжимом его до внутреннего поперечного сечения тонкостенного полого металлического кольца, которое выполнено в форме кольцеобразного кожуха с профилированной полостью и средства ее перекрытия с возможностью их соединения между собой.

2. Уплотнительное кольцо трубопроводной арматуры по п.1, отличающееся тем, что профилированная полость

кольцеобразного кожуха выполнена U-образной, а средство ее перекрытия — в виде плоского кольца.

3. Уплотнительное кольцо трубопроводной арматуры по п.1, отличающееся тем, что кольцеобразный кожух с профилированной полостью и средство ее перекрытия выполнены в виде зеркальных полуторов с лопастями, расположенными по их краям.

4. Уплотнительное кольцо трубопроводной арматуры по п.1, отличающееся тем, что средство перекрытия профилированной полости кольцеобразного кожуха выполнено в виде двух диаметрально расположенных лопастей, расположенных на кольцеобразном кожухе.

5. Уплотнительное кольцо трубопроводной арматуры по п.1, отличающееся тем, что кольцеобразный кожух с профилированной полостью и средство ее перекрытия в поперечном сечении представляют собой круг.

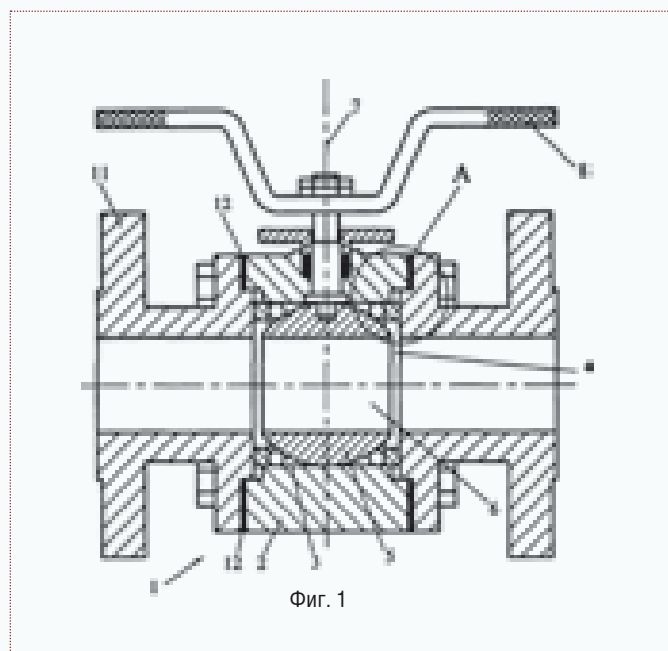
6. Уплотнительное кольцо трубопроводной арматуры по п.1, отличающееся тем, что кольцеобразный кожух с профилированной полостью и средство ее перекрытия в поперечном сечении представляют собой эллипсоидный овал.

7. Уплотнительное кольцо трубопроводной арматуры по п.1, отличающееся тем, что фольга расширенного графита выполнена либо гладкой, либо тисненой.

8. Уплотнительное кольцо трубопроводной арматуры по п.1, отличающееся тем, что фольга расширенного графита прокатана до плотности 0,6-1,2 г/см³.

9. Уплотнительное кольцо трубопроводной арматуры по п.1, отличающееся тем, что обжим кольца из фольги расширенного графита до поперечного сечения тонкостенного полого металлического кольца осуществляют до плотности 1,2-1,8 г/см³.

10. Уплотнительное кольцо трубопроводной арматуры по п.1, отличающееся тем, что тонкостенное полое металлическое кольцо выполнено из любого нижеуказанного металла: аустенитной нержавеющей стали, никеля, инконеля, алюминия и титана.



ЗАПОРНЫЙ ОРГАН ДЛЯ ШАРОВОГО КРАНА И СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Патент № 2347126

Заявка: 2007116290/06

Дата подачи заявки: 2007.05.02

Дата начала отсчета срока действия патента: 2007.05.02

Опубликовано: 2009.02.20

Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2104434 C1, 10.02.1998. RU 2192574 C1, 10.11.2002. US 5071696 A, 10.12.1991. WO 95/19457 A1, 20.07.1995.

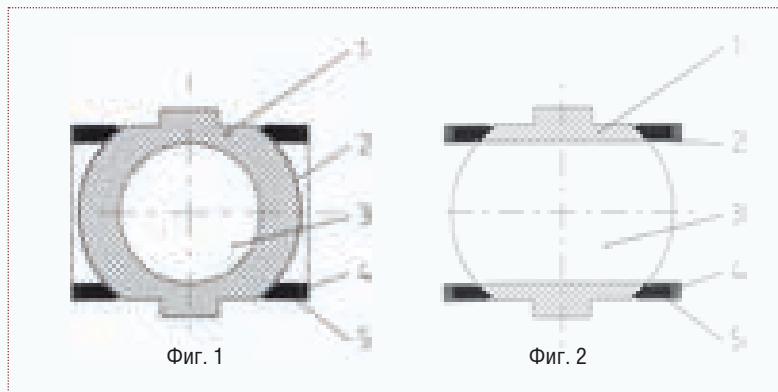
Автор(ы): В.А. Баутин (RU); Ф.Ф. Кузьев (RU); А.М. Кудрявцев (RU); А.Г. Ракоч (RU); А.Г. Чуйко (RU); К.А. Чуйко (RU); А.Ю. Швецов (RU)

Патентообладатель(и): А.Г. Чуйко (RU)

Адрес для переписки: 109544, Москва, ул. Школьная, 35, офис 10, Центр «ЮНТЭКС», пат. пов. Л.Е. Комарову, рег. № 404

Формула изобретения

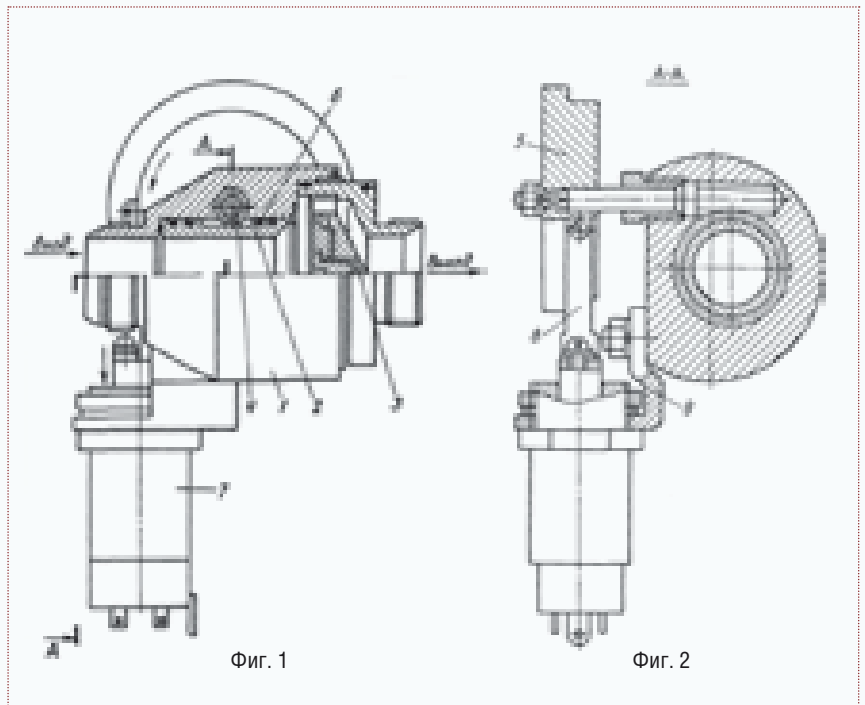
1. Запорный орган для шарового крана, содержащий сферическую пробку со сквозным цилиндрическим отверстием, изготовленную из алюминиевого сплава, чугуна или стали с алюминиевым покрытием, отличающийся тем, что по меньшей мере на его сферической поверхности, сопрягающейся с седлом шарового крана, сформировано защитное покрытие Al_2O_3 с переменным по толщине фазовым составом покрытия, в котором содержание α -фазы Al_2O_3 возрастает в направлении от наружных к внутренним слоям.



2. Запорный орган по п.1, отличающийся тем, что толщина покрытия задается в диапазоне от 15 до 500 мкм.

3. Запорный орган по п.1, отличающийся тем, что содержание α -фазы Al_2O_3 в покрытии находится в диапазоне от 40 до 100%.

4. Способ изготовления запорного органа для шарового крана, включающий формирование на его поверхности защитного покрытия и его финишную обработку, отличающийся тем, что в качестве защитного покрытия применяют покрытие Al_2O_3 с переменным по толщине покрытия содержанием α -фазы Al_2O_3 , причем содержание α -фазы Al_2O_3 возрастает по направлению к внутренним (глубинным) слоям покрытия, а при финишной обработке верхние слои покрытия с низким содержанием α -фазы Al_2O_3 удаляются, при этом оставляется покрытие с содержанием α -фазы Al_2O_3 в диапазоне от 40 до 100%.



Список документов, цитированных в отчете о поиске: Гуревич Д.Ф. Расчет и конструирование трубопроводной арматуры. – Л.: Машиностроение, 1964, с. 114, фиг. 20. RU 28523 U1, 27.03.2003. RU 2296260 C1, 27.03.2007. RU 5231 U1, 16.10.1997. US 6116571 A, 12.09.2000.

Автор(ы): Р.А. Садыков (RU); Ю.И. Правник (RU); Ф.И. Давлетбаева (RU)

Патентообладатель(и): Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Казанский государственный архитектурно-строительный университет ФГОУ ВПО КГАСУ (RU)

Адрес для переписки: 420043, г. Казань, ул. Зеленая, 1, КГАСУ, ПИО, Ф.И. Давлетбаевой

Формула изобретения

Предохранительно-запорный электромагнитный кран, включающий корпус со штуцером «вход», шток, клапан, контактный торец которого уперт в опору штуцера «вход» при закрытом кране, и электромагнитный привод, отличающийся тем, что клапан выполнен трубчатый в виде полого цилиндра с торцами, равными по площади, один из которых имеет контактную часть, на боковой поверхности клапана нарезаны зубья в виде рейки, входящие в зацепление с шестерней штока, закрепленного в корпусе крана перпендикулярно оси клапана, втягивающий электромагнитный привод посредством кронштейна установлен сна-

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО-ЗАПОРНЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КРАН

Патент № 2347967

МПК F16K 31/02, F16K 31/54

Заявка: 2007127975/06

Дата подачи заявки: 2007.07.20

Дата начала отсчета срока действия патента: 2007.07.20

Опубликовано: 2009.02.27

ружи корпуса крана, якорь электромагнитного привода соединен ленточной тягой с маховиком, закрепленным на концевике штока.

Продолжение следует

*Материал подготовлен
Т. Скляровой,
ЗАО «ТД «Знамя труда»*