

Обзор российских патентов в арматуростроении

Продолжение. Рубрика ведется с 2004 г.

ШАРОВОЙ КРАН СИСТЕМЫ ОВАНДЕР

Патент № 2374540

МПК F16K5/06

Заявка: 2008115153/06, 22.04.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 22.04.2008

(46) Опубликовано: 27.11.2009

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: АНГЕЛИНИ Р. Шаровые краны для тяжелых условий эксплуатации. — Арматуростроение, № 2, 2006, с.42, рис.1. RU 2275539 C2, 27.04.2006. RU 2294471 C2, 27.02.2007. US 2762601 A, 11.09.1956. US 2912219 A, 10.11.1959. DE 4110080 A1, 01.10.1992. DE 2006006806 U1, 22.06.2006. WO 9520734 A1, 03.08.1995.

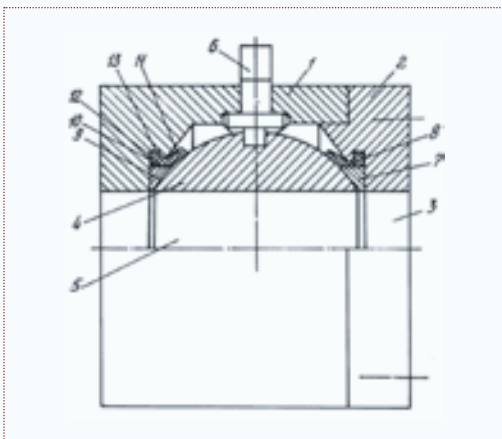
Адрес для переписки: 125475, Москва, ул. Зеленоградская, 23, корп.2, кв.148, В.Б. Овандеру

Автор(ы): В.Б. Овандер (RU)

Патентообладатель(и): В.Б. Овандер

Реферат:

Изобретение относится к трубопроводной арматуре и предназначено для использования в трубопроводных системах нефте- и газопроводов, водоснабжения и множестве других гидравлических устройств. Шаровой кран содержит корпус с одной или двумя крышками с каналами для прохода жидкости, шаровой затвор с проходным каналом и управляющим шпинделем, плавающий между двумя седлами из элементов с высокой и низкой жесткостью, размещенными в крышках и корпусе в стыках каналов с затвором. Жесткий элемент седла выполнен в виде кольца из жесткого и прочного материала с антифрикционными свойствами на поверхности контакта с затвором и установлен без начального натяга по затвору. Мягкий элемент седла расположен на наружной поверхности жесткого элемента и выполнен в виде фланцевой манжеты. Лопасть этой манжеты имеет натяг по шаровому затвору. Фланцевая часть манжеты размещена с диаметральной натяжкой в охватывающей ее расточке корпуса или крышки. Изобретение направлено на много-



кратное увеличение допустимых диаметров проходных каналов и перепадов давления жидкости, а также на увеличение ресурса работы шарового крана с плавающим затвором при одновременном снижении трудоемкости изготовления и момента на управляющем шпинделе. 1 ил.

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ

Патент № 2355928

МПК F16K1/20, F16K31/53

Заявка: 2007143350/06, 22.11.2007

Дата начала отсчета срока действия патента: 22.11.2007

Опубликовано: 20.05.2009

Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2259506 C2, 27.08.2005. SU 889991 A, 15.12.1981. RU 2140032 C1, 20.10.1999. GB 2000574 A, 10.01.1979. US 3995827 A, 07.12.1976. US 3521857 A, 28.07.1970. DE 10140054 A1, 27.02.2003. DE 2824824 A1, 07.12.1978.

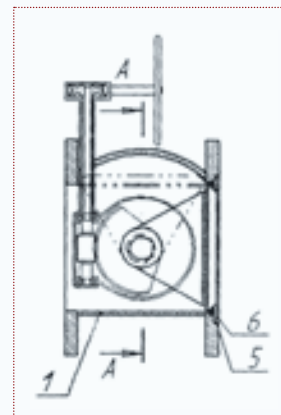
Адрес для переписки: 614104, г. Пермь, ул. Молдавская, 4, кв. 84, для ООО «Арма-Д», Б.Б.Соболеву

Автор(ы): Б.Б. Соболев (RU), Е.А. Михеев (RU)

Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Арма-Д» (RU), Б.Б. Соболев (RU), Е.А. Михеев (RU)

Реферат:

Изобретение относится к запорной трубопроводной арматуре и предназначено для использования в нефтедобывающей промышленности для систем, требующих внутренней очистки трубопроводов. Затвор дисковый содержит корпус, седло с уплотнением, запорный орган в виде диска, поворотный вал. Корпус выполнен с куполообразной полостью.



Диск выполнен со сферической боковой поверхностью и закреплен на поворотном дуговом кронштейне. Кронштейн установлен на полуосях. Полуоси выполнены в виде пальцев с опорными сферическими поверхностями. Один из пальцев соединен с поворотным валом. Вал проходит в поворотной втулке. Палец установлен в гнезде поворотной втулки с эксцентриситетом по отношению к оси поворотного вала. Поворотная втулка соединена со ступицей зубчатого колеса червячного механизма привода. Поворотный вал соединен посредством кулачков со ступицей зубчатого колеса через муфту предельного момента, установленную на нем. Поджатие муфты предельного момента к ступице зубчатого колеса обеспечивается пружиной и регулировочной гайкой, установленными на конце поворотного вала. Изобретение направлено на обеспечение герметичности и возможности полного открытия проходного канала. 3 ил.

ЗАДВИЖКА С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ ХОДА
Свидетельство на полезную модель № 88410
МПК F16K3/12

Заявка: 2009117729/22, 13.05.2009

Дата начала отсчета срока действия патента: 13.05.2009

Опубликовано: 10.11.2009

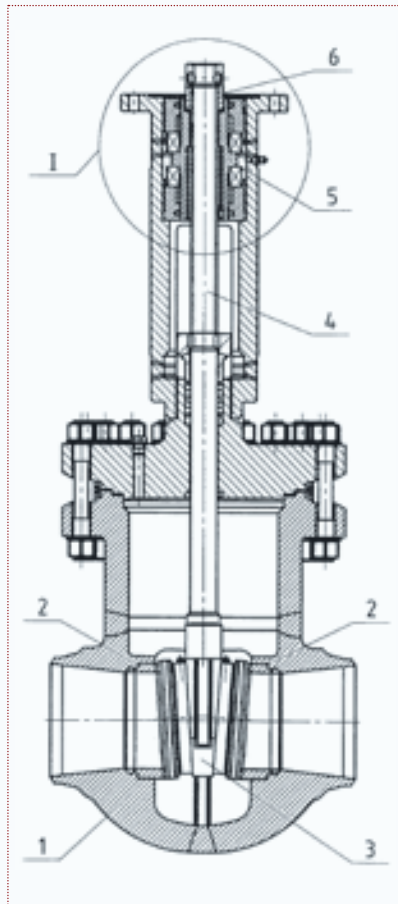
Адрес для переписки:
 121467, Москва, ул. Молдавская, 5, стр.1, ЗАО «Нефтьстальконструкция», О.Н. Полетаеву

Автор(ы): С.А. Истомин (RU), В.В. Котенков (RU), А.Ф. Грехов (RU), Д.В. Зародыш (RU), О.Н. Полетаев (RU), А.Н. Полуянов (RU), Савельев (RU)

Патентообладатель(и):
 Закрытое акционерное общество «НЕФТЬСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ» (RU)

Формула полезной модели

Задвижка с ограничителем хода, содержащая корпус с седлами, затвор, связанный со шпинделем, и механизм перемещения шпинделя, включающий ходовую гайку, отличающаяся тем, что шпиндель содержит дополнительную упорную гайку, застопоренную от проворота.



седлом, контактирующим с запорным элементом, канал для выхода среды, шток, запорный элемент, пакет сальниковых уплотнений с поджимной гайкой, маховик для вращения штока и грундбуксу, отличающийся тем, что запорный элемент поджат пружиной к штоку, расположенному в направляющей втулке с возможностью осевого перемещения посредством вращения маховика и соединенному с помощью резьбы с поджимной гайкой, воздействующей через грундбуксу на уплотнение штока, при этом сам запорный элемент выполнен в виде стержня со сферической запирающей поверхностью и головки, контактирующей с торцом штока.

САЛЬНИК ЗАДВИЖКИ

Свидетельство на полезную модель № 88412
МПК F16K3/14

Заявка: 2009117732/22, 13.05.2009

Дата начала отсчета срока действия патента: 13.05.2009

Опубликовано: 10.11.2009

Адрес для переписки: 121467, Москва, ул. Молдавская, 5, стр.1, ЗАО «Нефтьстальконструкция», О.Н. Полетаеву

Автор(ы): С.А. Истомин (RU), В.В. Котенков (RU), А.Ф. Грехов (RU), Д.В. Зародыш (RU), О.Н. Полетаев (RU), А.Н. Полуянов (RU), Г.Н. Савельев (RU)

Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество «НЕФТЬСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ»

Формула полезной модели

Сальник задвижки, включающий шпиндель с азотированной поверхностью, кольцо сальника,

ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ

Свидетельство на полезную модель № 89196

Заявка: 2009133820/22, 08.09.2009

Дата начала отсчета срока действия патента: 08.09.2009

Опубликовано: 27.11.2009

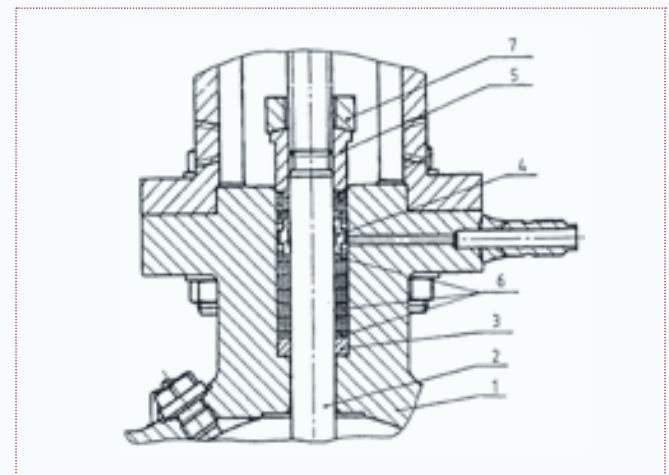
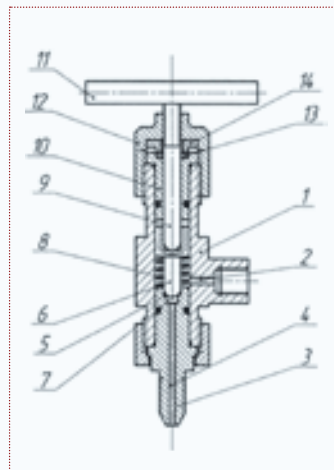
Адрес для переписки: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Севастопольская, 1А, заместителю директора по науке филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ»-«Севернипигаз», В.Н. Данилову

Автор(ы): А.И. Гомозов (RU), Н.С. Остроухов (RU), М.М. Солодков (RU)

Патентообладатель(и):
 Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий-Газпром ВНИИГАЗ» (RU)

Формула полезной модели

Вентиль запорно-регулирующий, включающий корпус, размещенный в корпусе подводящий штуцер с каналом для входа среды и



набивку, разделительное кольцо и грундбуксу, отличающийся тем, что кольцо сальника, разделительное кольцо и грундбукса предварительно химико-термически обработаны азотированием или карбонитрированием до твердости поверхностного слоя HV = 700-1000.

(Продолжение следует)

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