

Обзор российских патентов в арматуростроении

Продолжение. Рубрика ведется с 2004 г.

САЛЬНИКОВЫЙ УЗЕЛ

ПАТЕНТ № 2 277 660

F16J 15/18

Заявка: 2004136478/06, 14.12.2004

Дата начала действия патента: 14.12.2004

Опубликовано: 10.06.2006 Бюл. № 16

Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2005936 C1, 15.01.1994. SU 1737194 A1, 30.05.1992. US 5622371 A, 22.04.1997. US 5647598 A, 15.07.1997. RU 2061919 C1, 10.06.1996.

Адрес для переписки: 427433, Удмуртская Республика, г. Воткинск-3, Площадка «Сива»-6 км, а/я 105, ЗАО «Технология»

Автор(ы): С. Н. Новосельцев (RU)

Патентообладатель(ли): ЗАО «Технология» (RU)

Формула изобретения

Сальниковый узел, содержащий корпус с крышкой, в котором соосно размещены уплотняемый элемент, нажимная втулка и сальниковая набивка, уплотняющая напорную полость, заполненную рабочей средой, отличающийся тем, что в корпусе между нажимной втулкой и напорной полостью размещена компенсирующая полость, состоящая из двух камер, разделенных между собой обратным клапаном, отделенная от напорной полости разделительной втулкой, взаимодействующая через нажимную втулку с сальниковой набивкой.

ШАРОВОЙ КРАН

ПАТЕНТ № 2 277 662

F16K 5/06

Заявка: 2004128993/06, 05.10.2004

Дата начала действия патента: 05.10.2004

Опубликовано: 10.06.2006 Бюл. № 16

Список документов, цитированных в отчете о поиске: DE 1154988 A, 26.09.1963. RU 2087783 C1, 20.08.1997. GB 1401754 A, 30.07.1975. US 3039484 A, 19.06.1962. FR 1462806 A, 20.12.1968. DE 4143306 A1, 01.10.1992. EP 0133092 A1, 13.02.1985. WO 95/20734 A1, 03.08.1995.

Адрес для переписки: 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Первомайская, 15, кв. 9, В.Н. Галаганову

Автор(ы): В.Н. Галаганов (RU)

Патентообладатель(ли): В.Н. Галаганов (RU)

Формула изобретения

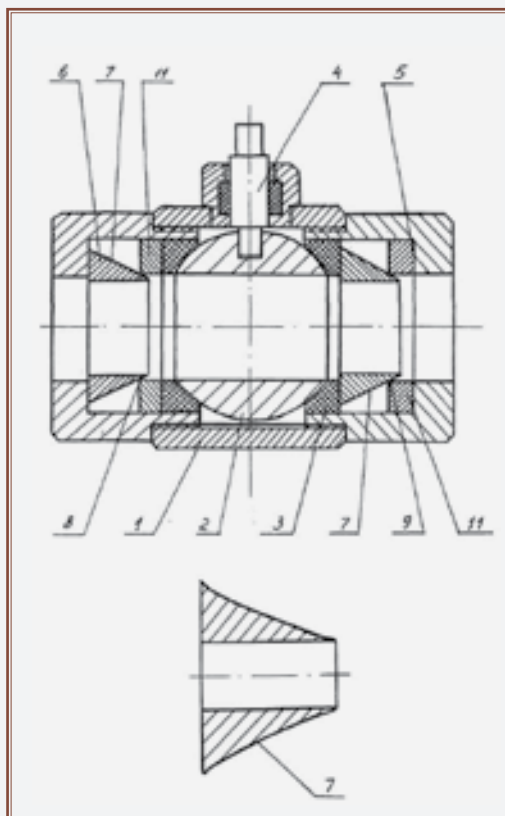
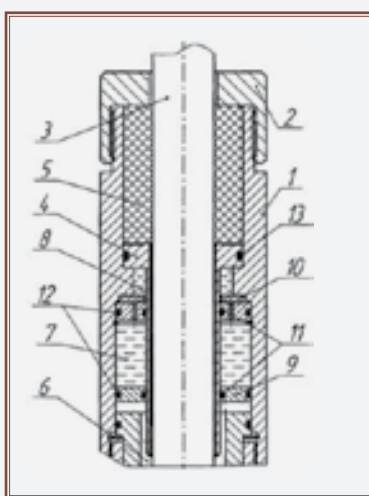
1. Шаровой кран, содержащий корпус, связанный со шпинделем и установленный в седлах шаровой запорный орган, а также элемент в виде втулки с неравными по величине торцевыми поверхностями, установленной в корпусе с возможностью создания усилия, поджимающего седло к запорному органу, при этом упомянутое усилие создается ее наружной поверхностью, отличающийся тем, что втулка обращена к седлу либо меньшей торцевой

поверхностью и наружной поверхностью введена в контакт с ребром, образованным внутренней поверхностью седла и его торцевой поверхностью, обращенной от запорного органа, либо большей торцевой поверхностью и наружной поверхностью введена в контакт с ребром кольцевого выступа, выполненного на внутренней поверхности корпуса.

2. Шаровой кран по п.1, отличающийся тем, что наружная поверхность втулки выполнена конической.

3. Шаровой кран по п.1, отличающийся тем, что наружная поверхность втулки выполнена вогнутой в сторону продольной оси корпуса.

4. Шаровой кран по п.1, отличающийся тем, что втулка выполнена разрезной.



СИГНАЛИЗАТОР КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

К ПАТЕНТУ № 54 132 F16K 37/00

Заявка: 2005137760/22, 06.12.2005

Дата начала действия патента: 06.12.2005

Опубликовано: 10.06.2006 Бюл. № 16

Адрес для переписки: 109457, Москва, а/я 5

Патентообладатель(ли): Общество с ограниченной ответственностью Производственно-научная фирма «ЛГ автоматика» (RU)

Формула полезной модели

1. Сигнализатор конечных положений, в корпусе которого размещены подвижная втулка, связанная с приводным рычагом, и герконы, срабатывающие под действием постоянного магнита, отличающийся тем, что подвижная втулка выполнена в виде оси с шайбой, на которой установлены кулачки, на боковой поверхности корпуса закреплены подвижные рычаги, взаимодействующие с указанными кулачками, а постоянный магнит размещен в немагнитной втулке между рычагами и связан с ними посредством пружин, кроме того, в корпусе выполнены параллельные отверстия, в которых установлены подпружиненные герконы.

2. Сигнализатор конечных положений по п.1, отличающийся тем, что кулачки выполнены в виде секторов с дугообразными прорезями на боковой поверхности.

3. Сигнализатор конечных положений по п.1, отличающийся тем, что герконы помещены во втулки из немагнитного материала, залиты герметиком и смещены относительно друг друга в осевом направлении.

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ВАЛОМ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ
ПАТЕНТ № 2 279 007
F16K 35/06

Заявка: 2004124859/06, 13.08.2004

Дата начала действия патента: 13.08.2004

Опубликовано: 27.06.2006 Бюл. № 18

Список документов, цитированных в отчете о поиске: EP 1302712 A, 16.04.2003. SU 934131 A1, 07.06.1982. FR 2756351 A, 29.05.1998. DE 19644533 A, 14.05.1998.

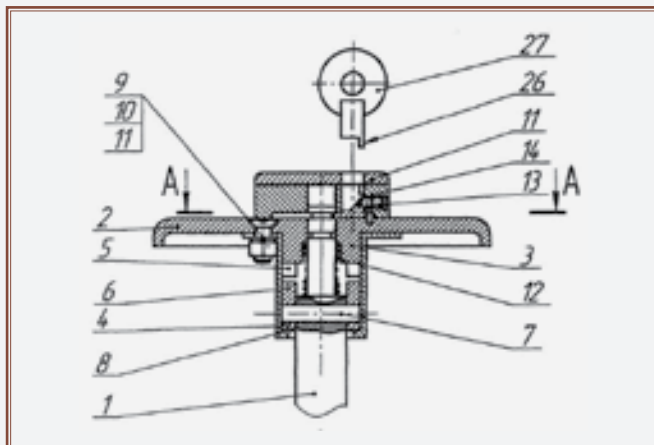
Адрес для переписки: 195027, Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, 4, а/я 33, ЗАО НПФ «ЦКБА», начальнику отдела НТиП Л.А. Антиповой

Автор(ы): Б. М. Соколов (RU), Г. С. Барышев (RU)

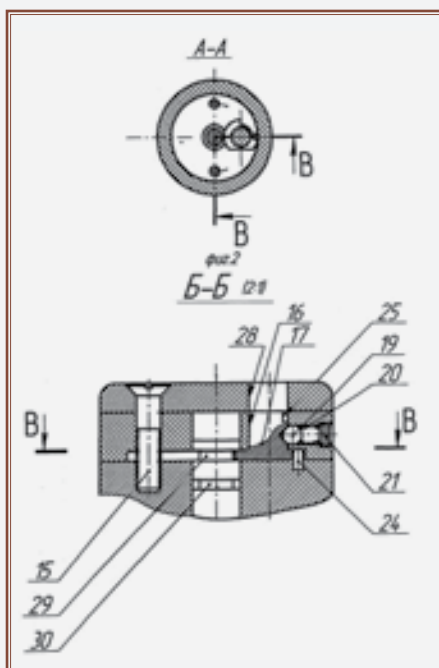
Патентообладатель(ли): Закрытое акционерное общество Научно-производственная фирма «Центральное конструкторское бюро арматуростроения» (RU)

Формула изобретения

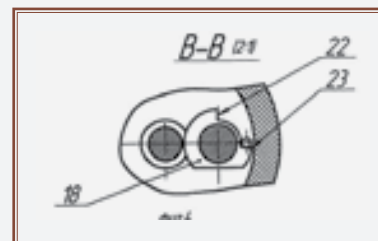
1. Узел управления валом трубопроводной арматуры, преимущественно от ручного привода, включающий



связанную с ручным приводом и установленную на валу с возможностью ограниченного относительного осевого смещения ведущую полумуфту, жестко связанную с валом ведомую полумуфту, возвратную пружину и устройство фиксации взаимного расположения полумуфт с фиксатором и ключом, отличающийся тем, что возвратная пружина размещена между торцами полумуфт, снабженными кулачковыми либо зубчатыми сопрягаемыми поверхностями, ведущая полумуфта жестко связана с ручным приводом и установлена на валу с возможностью свободного относительного вращения, устройство фиксации взаимного расположения полумуфт выполнено в виде цилиндрического замка, цилиндр которого жестко соединен с фиксатором и снабжен торцевым уступом для взаимодействия с бородкой торцевого ключа, фиксатор выполнен в виде профилированной поворотной пластины, а вал трубопроводной арматуры снабжен канавками для фиксации на нем с помощью фиксатора ведущей полумуфты в рабочем и нерабочем положениях.



2. Узел управления валом трубопроводной арматуры по п.1, отличающийся тем, что профилированная поворотная пластина снабжена упорами-ограничителями ее крайних угловых положений.



3. Узел управления валом трубопроводной арматуры по п.1, отличающийся тем, что цилиндр замка снабжен упругим ограничителем его поворота.

(Продолжение следует)

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