

# Обзор российских патентов в арматуростроении

Продолжение. Рубрика ведется с 2004 г.

## ЗАДВИЖКА ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ № 55 068

МПК F16K 3/16, 16K 3/28

Заявка: 2005130791/22, 04.10.2005

Дата начала действия патента: 04.10.2005

Опубликовано: 27.07.2006 Бюл. № 21

Адрес для переписки:  
440028, г. Пенза, пр-кт Победы,  
75а, ОАО «Пензтяжпромарма-  
тура», главному конструктору

Автор(ы): А.Н. Мышонков  
(RU), В.Т. Лемберг (RU)

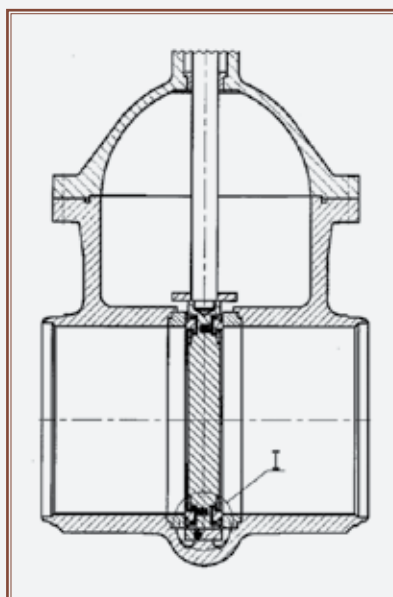
Патентообладатель(ли): От-  
крытое акционерное общество  
«Пензтяжпромарматура» (RU)

### Формула полезной модели

1. Задвижка для трубопрово-  
да, содержащая корпус с седла-  
ми в проходе с входным и вы-  
ходным патрубками, крышку,  
затвор в корпусе между седлами,  
установленный с возможностью  
поступательного движения из  
положения «открыто» в положе-  
ние «закрыто» и обратно, отличающаяся тем, что затвор  
снабжен, по меньшей мере, одним подпружиненным  
жестким кольцом с уплотнительной поверхностью,  
расположенным в выполненной на затворе кольцевой  
канавке с возможностью движения относительно нее,  
соответствующим положению седла в корпусе, несущим  
на уплотнительной поверхности эластичное кольцо  
и удерживаемым от выпадания из кольцевой канавки  
стопорным элементом, причем сопряженные цилинд-  
рические поверхности жесткого кольца и канавки уп-  
лотнены другим эластичным кольцом.

2. Задвижка по п.1, отличающаяся тем, что жесткое  
кольцо в поперечном сечении выполнено прямоуголь-  
ным, соответствующим профилю поперечного сечения  
кольцевой канавки, в которой оно расположено.

3. Задвижка по п.1, отличающаяся тем, что в дон-  
ной части кольцевой канавки на затворе выполнены в  
кольцевом ряду глухие цилиндрические отверстия для  
свободного размещения в них цилиндрических пружин  
сжатия между дном отверстия и жестким кольцом  
с уплотнительной поверхностью.



4. Задвижка по п.1, отличающаяся тем, что жесткое  
подпружиненное кольцо выполнено с внутренним коль-  
цевым буртом у основания кольца, а стопорный элемент  
выполнен в виде плоского кольца, соединенного с затво-  
ром при помощи крепежа и удерживающего кольцо за  
кольцевой бурт на нем.

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ № 55 447

МПК F16K 31/02

Заявка: 2005139344/22, 15.12.2005

Дата начала действия патента: 15.12.2005

Опубликовано: 10.08.2006 Бюл. № 22

Адрес для переписки: 156961, г. Кострома,  
ул. П. Щербины, 23, ОАО «Электромеханичес-  
кий завод «Пегас»

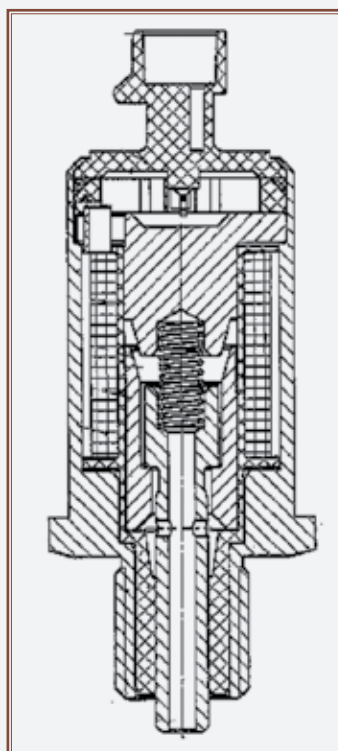
Автор(ы): С.В. Новиков (RU), К.А. Лоханин  
(RU), С.Ю. Микрюков (RU)

Патентообладатель(ли): ОАО «Электромеха-  
нический завод «Пегас» (RU)

### Формула полезной модели

1. Электромагнитный привод, содержащий  
корпус, с размещенным в нем соосно и неподвиж-

но стопором, каркасом катушки  
с обмоткой и направляющей  
втулкой, внутри которой под-  
вижно установлены якорь и ки-  
нематически связанный с ним  
блокирующий палец, причем  
между пальцем и стопором ус-  
тановлена возвратная пружина,  
а на корпусе закреплен электри-  
ческий разъем, отличающийся  
тем, что каркас обмотки и на-  
правляющая втулка выполнены  
в виде единой детали, имеющей  
фиксирующий от проворота  
продольный выступ, а корпус —  
соответствующий паз, далее, в  
якоре выполнены ступенчатое  
продольное отверстие и внут-  
ренние конусы с обеих сторон, а  
в стопоре — согласованный с ко-  
нусом якоря наружный конус, в  
блокирующем пальце выполне-



ны пересекающиеся продольное и поперечное сквозные отверстия, кроме того, с торца на корпус соосно установлен электрический разъем с уплотнительным кольцом.

2. Электромагнитный привод по п.1, отличающийся тем, что электрический разъем выполнен в виде единой детали с канавкой для уплотнительного кольца.

3. Электромагнитный привод по п.1, отличающийся тем, что электрический разъем состоит из двух деталей: опорной и замыкающей, опорная деталь имеет коническую поверхность для уплотнительного кольца и пазы для фиксации от проворота относительно каркаса обмотки, замыкающая деталь имеет пазы и выступы для фиксации от проворота относительно корпуса и опорной детали.

### ТРЕХХОДОВОЙ ШАРОВОЙ КРАН С ВЕРХНИМ РАЗЪЕМОМ

ПАТЕНТ № 2 282 087

МПК F16K 11/087, F16K 5/20

Заявка: 005100246/06, 11.01.2005

Дата начала действия патента: 11.01.2005

Опубликовано: 20.08.2006 Бюл. № 23

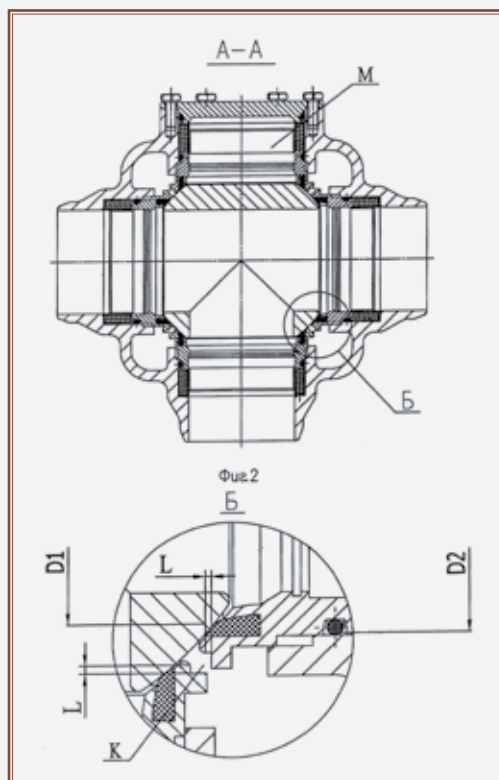
Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2108512 C1, 10.04.1998. SU 291498 A, 06.01.1966. SU 1618976 A1, 07.01.1991. GB 1231607 A, 12.05.1971. US 2698731 A, 04.01.1955. FR 1378996 A, 20.11.1964. DE 2312839 A, 26.09.1974.

Адрес для переписки: 347380, Ростовская обл., г. Волгодонск, 20 о/с, а/я 663, патентно-лицензионная группа  
Автор(ы): М.Г. Басаргин (RU), Д.Н. Веремеев (RU)

Патентообладатель(ли): Открытое Акционерное Общество «Энергомашкорпорация» (RU)

#### Формула изобретения

Шаровой трехходовой кран с верхним разъемом, содержащий корпус с верхним фланцем и патрубками, в котором расположены цельные седла, взаимодействующие с шаровой пробкой, расположенной в опорах между ними, причем седла постоянно нагружены пружинами в сторону шаровой пробки, устройство разжима седел, размещенное со стороны верхнего фланца, отличающийся тем, что кран снабжен дополнительным подпружиненным «глухим» седлом, ось которого расположена в плоскости осей установленных седел, при этом каждое седло со стороны шаровой пробки снабжено буртиком и цилиндрической поверхностью перед ним с возможностью образования полости между соседними седлами, а устройство



разжима седел снабжено четырьмя штырями, расположение которых соответствует расположению седел в корпусе крана с возможностью установки их в образованные между соседними седлами полости, причем каждый штырь снабжен двумя клиновыми поверхностями, расположенными перпендикулярно друг другу с внешней стороны устройства.

### ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН

ПАТЕНТ № 2 282 090

МПК F16K 31/0

Заявка: 2005102996/06, 07.02.2005

Дата начала действия патента: 07.02.2005

Опубликовано: 20.08.2006 Бюл. № 23

Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 781476 A, 23.11.1980. RU 2020354 C1, 30.09.1994. RU 2100681 C1, 27.12.1997. GB 1240956 A, 28.07.1971.

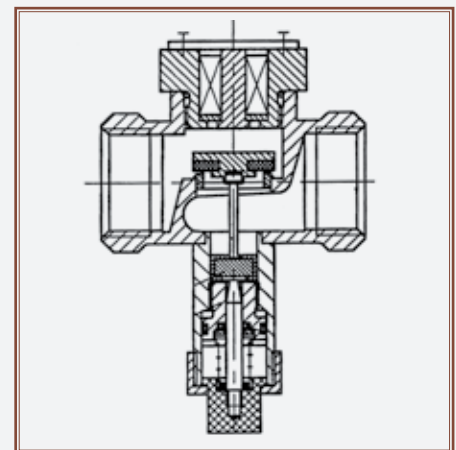
Адрес для переписки: 410040, г. Саратов, ул. Техническая, 47/61, кв. 52, В.А. Шутиков

Автор(ы): В.А. Шутиков (RU)

Патентообладатель(ли): В.А. Шутиков (RU)

#### Формула изобретения

Электромагнитный клапан, содержащий механизм ручного управления для установки клапана в открытое состояние, электромагнит, седло клапана, якорь с запорным органом, выполненные с возможностью перемещения между седлом клапана и электромагнитом, две шайбы, одна из них выполнена из магнитного, другая — из магнитопроводящего материала, причем обе шайбы установлены с одной стороны относительно запорного органа с якорем, а электромагнит — с другой, отличающийся тем,



что одна из шайб жестко связана, например, посредством штока с запорным органом и якорем, другая установлена неподвижно, при установке клапана в закрытое состояние обе шайбы находятся в непосредственной близости друг от друга, а одна из шайб выполнена с возможностью регулировки конечного расстояния между ними.

(Продолжение следует)

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