



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1620755** **A 1**

(51)5 F 16 K 1/42

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4450879/29

(22) 30.05.88

(46) 15.01.91. Бюл. № 2

(71) Производственное объединение «Ждановтяжмаш»

(72) В. И. Кисенко, В. И. Турлюн,
А. И. Константинов, В. В. Смородов
и П. Ф. Климов

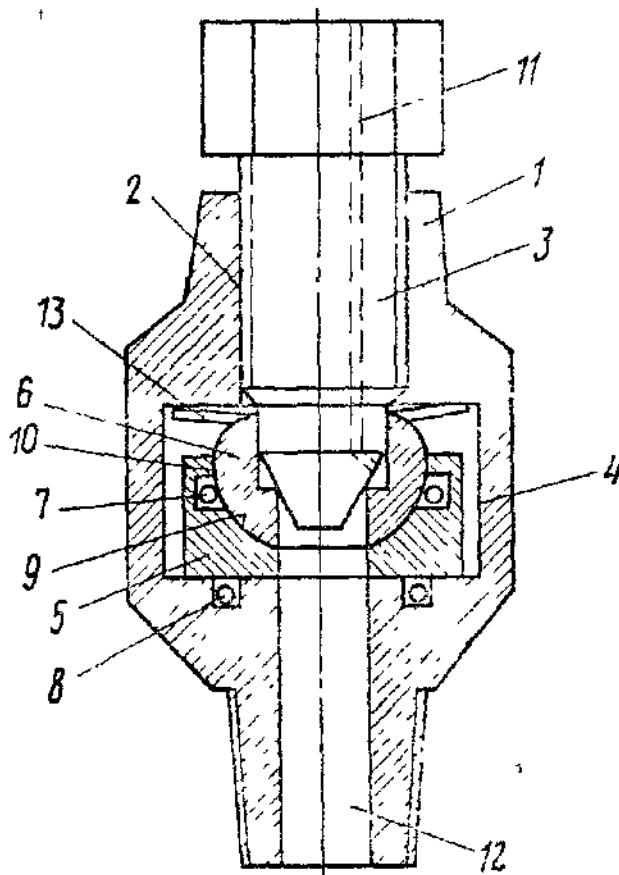
(53) 621 646 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 870823, кл. F 16 K 1/52, 1978.

2

(54) ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО

(57) Изобретение относится к арматуростроению. Цель изобретения — повышение герметичности запорной пары за счет обеспечения самоустановки седла. При закрытии устройства коническая резьбовая пробка 3 передает усилие герметизации на седло 6. Под действием этого усилия седло 6 самоустанавливается на сферической поверхности 9 обоймы 5, которая под действием того же усилия может радиально смещаться в расточке 4 корпуса 1, обеспечивая надежное прилегание уплотнительных поверхностей пробки 3 и седла 6. 1 ил.



РПО-К

(51) **SU** (11) **1620755** **A 1**

Изобретение относится к арматуростроению и может быть использовано для выпуска рабочих сред из емкостей, находящихся под высоким давлением.

Цель изобретения — повышение герметичности за счет обеспечения возможности самоустановки седла.

На чертеже изображено запорное устройство, разрез.

Запорное устройство содержит корпус 1, в проходном канале 2 которого установлена коническая резьбовая пробка 3 и выполнена расточка 4. В расточке 4 установлена подвижная обойма 5 с седлом 6 и уплотнительными кольцами 7 и 8. Сопрягаемые поверхности 9 и 10 седла 6 и 10 обоймы 5 выполнены сферическими. В резьбовой пробке 3 выполнен проходной канал 11. Для присоединения к источнику давления корпус 1 снабжен штуцером 12. Коническая пружина 13 прижимает седло 6 к обойме 5 и корпусу 1.

При вращении резьбовой пробки 3 в сторону открытия рабочая среда через

штуцер 12 и канал 11 поступает на выход. При закрытии устройства в случае несоосности седла и пробки седло перемещается по сферической поверхности 10 обоймы 5 и вместе с обоймой — по поверхности расточки 4.

Формула изобретения

Запорное устройство, содержащее корпус с седлом, перекрываемым размещенной в проходном канале корпуса конической резьбовой пробкой, и уплотнительными кольцами, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности, в корпусе соосно проходному каналу выполнена расточка, седло снабжено обоймой, размещенной с возможностью радиального перемещения в расточке, причем сопрягаемые поверхности седла и обоймы выполнены сферическими, а уплотнительные кольца установлены между упомянутыми поверхностями и контактирующими поверхностями обоймы и расточки.

Редактор И. Касарда
Заказ 4234

Составитель Г. Иванов
Техред А. Кравчук
Тираж

Корректор О. Ципле
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат «Патент» Ужгород, ул. Гагарина, 101