



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1663286 A1**

(51) **F 16 J 13/06**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4306883/29
(22) 16.09.87
(46) 15.07.91. Бюл. № 26
(72) Н.В.Панин и В.И.Столяров
(53) 621.648(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 583343, кл. F 16 J 13/06, 1976.
(54) ЗАТВОР
(57) Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в сосудах,

2

работающих под давлением. Цель изобретения – упрощение конструкции за счет применения стандартных болтов. Достигается это тем, что установленная на корпусе 1 сосуда крышка 5 снабжена штырями 7 с фрикционными накладками 8, взаимодействуя с которыми откидные болты 3, поворачиваясь на осях 4, занимают рабочее положение при закрывании или откидываются при открывании сосуда. 2 ил.

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в сосудах, работающих под давлением.

Цель изобретения – упрощение конструкции за счет применения стандартных болтов и выполнения штырей с фрикционными накладками на крышке затвора.

На фиг.1 представлен затвор, разрез на фиг.2 – разрез А-А на фиг.1.

Затвор содержит корпус 1 сосуда, расположенные по периметру корпуса проушины 2, болты 3 с гайками, установленные на осях 4, крышку 5 с уплотнительным выступом, выполненные на крышке радиальные пазы 6, штыри 7 с фрикционными накладками 8, уплотнительный элемент 9.

Затвор работает следующим образом.

В исходном положении крышка 5 снята, болты 3 висят на осях 4 резьбовой частью вниз, а гайки откручены на величину, достаточную для откидывания болтов.

При закрывании сосуда крышку 5 устанавливают на корпусе 1 таким образом, чтобы штыри 7 с фрикционными накладками 8 были совмещены с пазами проушин 2 и касались головок болтов 3, при этом радиаль-

ные пазы 6 крышки 5 располагаются параллельно пазам проушин 2 корпуса.

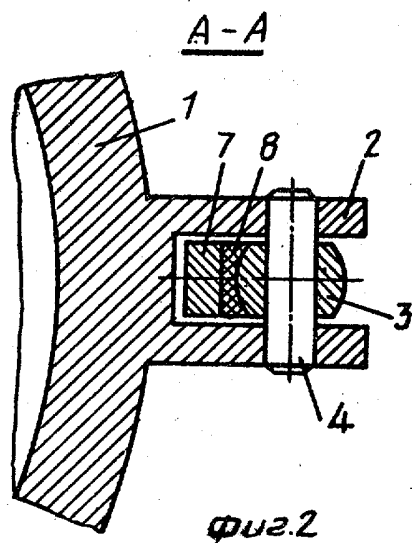
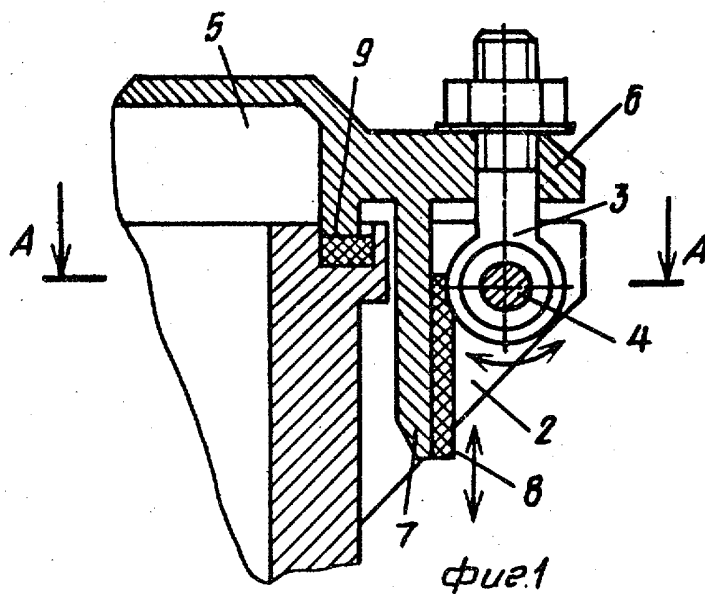
Приложив необходимое усилие, крышку 5 опускают на горловину корпуса 1 сосуда. Фрикционные накладки 8 штырей 7 контактируют с головками болтов 3, которые "прокатываются" по накладкам, и, вращаясь относительно осей 4, поворачиваются резьбовой частью вверх и входят при этом в пазы 6 крышки 5. Затем затягивают гайки откидных болтов 3. Затвор закрыт.

При открывании затвора технологические операции осуществляют в обратном порядке.

Формула изобретения

Затвор, содержащий корпус сосуда с расположенными по его периметру проушинами, в которых на осях установлены откидные болты с гайками, и крышку с радиальными пазами, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции за счет применения стандартных болтов, на крышке со стороны корпуса сосуда выполнены штыри, снабженные фрикционными накладками, взаимодействующими с головками болтов.

(19) **SU** (11) **1663286 A1**



Редактор И.Сегляник

Составитель В.Новиков
Техред М.Моргентал

Корректор А.Осауленко

Заказ 2250

Тираж 438

Подписное

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

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101