



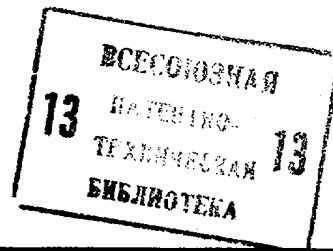
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1196310** **A**

(51) 4 В 65 D 47/24

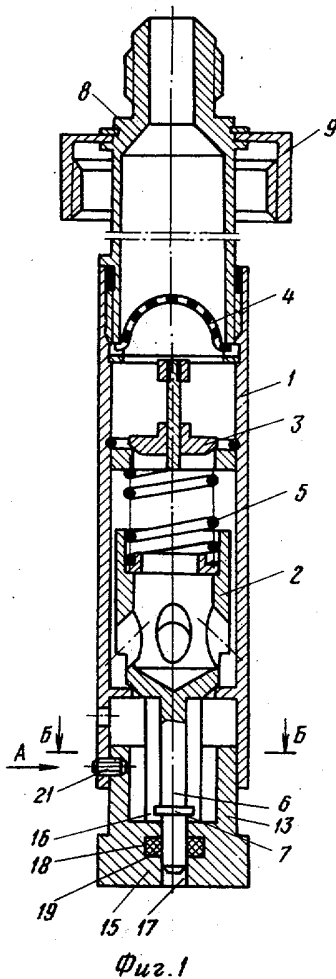
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (61) 839874
- (21) 3747383/28-13
- (22) 01.06.84
- (46) 07.12.85. Бюл. № 45
- (72) Ш. А. Кац и В. С. Семиков
- (53) 621.798.4(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 839874, кл. В 65 D 47/24, 1979.
- (54) (57) ЗАТВОР ДЛЯ ТАРЫ по авт. св. № 839874, отличающийся тем, что, с целью

повышения надежности работы путем исключения самопроизвольного срабатывания замка, в горизонтальной перегородке втулки коаксиально штоку клапана выполнен направляющий канал с канавкой для размещения в последней кольца из эластичного материала, при этом на штоке клапана выполнен цилиндрический выступ для взаимодействия с перегородкой, а конец штока размещен в направляющем канале.



(19) **SU** (11) **1196310** **A**

Изобретение относится к гидравлическим затворам, предназначенным для установки на заправочных устройствах гидросистем с целью выпуска рабочей жидкости из резервуара (тары), и является усовершенствованием устройства по основному авт. св. № 839874.

Целью изобретения является повышение надежности работы путем исключения самопроизвольного срабатывания замка.

Изобретение позволяет исключить самопроизвольное срабатывание замка.

На фиг. 1 изображен предлагаемый затвор для тары; на фиг. 2 — предлагаемый затвор, ввернутый в тару; на фиг. 3 — вид А на фиг. 1; на фиг. 4 — разрез Б—Б на фиг. 1.

Затвор для тары содержит соосмонтированные в корпусе 1 два клапана 2 и 3 и фильтр 4 (вводится по необходимости), причем клапан 2 снабжен пружиной 5 и штоком 6 с цилиндрическим выступом 7. На корпусе 1 выполнен патрубок 8, имеющий накидную гайку 9, предназначенную для обеспечения возможности перемещения корпуса 1 относительно горловины 10 тары 11. В корпусе 1 выполнены каналы 12 для прохода жидкости. Корпус 1 снабжен подвижной втулкой 13, взаимодействующей с дном 14 тары 11. Подвижная втулка 13 выполнена с горизонтальной перегородкой 15 и каналами 16 для прохода жидкости. В горизонтальной перегородке 15 подвижной втулки 13 коаксиально штоку 6 клапана 2 выполнено направляющее отверстие 17 с канавкой 18 и размещенным в ней кольцом 19 из эластичного материала. Конец штока 6 размещен в направляющем отверстии 17 и взаимодействует с кольцом 19 из эластичного материала, а цилиндрический выступ 7 контактирует с горизонтальной перегородкой 15 подвижной втулки 13 в момент открытия клапана 2. На боковой поверхности подвижной втулки 13 установлен винт 20 с головкой 21. Корпус 1 выполнен с продольным пазом 22 и концентричными ответвлениями 23 и 24 входит в подвижное зацепление с головкой 21 винта 20 и образует при этом быстродействующий замок, предназначенный для фиксации подвижной втулки 13 в крайних положениях. Каналы 12 корпуса 1 и каналы 16 подвижной втулки 13 выполнены совмещенными. На боковой поверхности подвижной втулки 13 выполнена накатка 25 для удобства перемещения втулки вручную.

Устройство работает следующим образом.

Перед заправкой изделия рабочей жидкостью из стандартной тары поворачивают подвижную втулку 13 за накатку 25, при этом головка 21 винта 20 выходит из концентричного ответвления 23 и устанавливается в продольный паз 22, а кольцо 19 из эластичного материала, взаимодействуя со штоком 6, препятствует самопроизвольному перемещению головки 21 винта 20 в продольном пазу 22.

При соединении затвора с горловиной 10 тары 11 при помощи накидной гайки 9 подвижная втулка 13 упирается в дно 14 тары 11, при этом головка 21 винта 20 перемещается в продольном пазу 22 корпуса 1, одновременно горизонтальная перегородка 15 подвижной втулки 13, входящая в контакт с выступом 7 штока 6, открывает клапан 2, сжимая пружину 5. При включении насоса (насос и всасывающий шланг не показаны) открывается клапан 3, при этом жидкость проходит через каналы 12 корпуса 1, каналы 16 подвижной втулки 13, клапаны 2 и 3, фильтр 4 и патрубок 8.

При отключении насоса, т. е. при окончании заправки, клапан 3 закрывается, что исключает вытекание жидкости из всасывающего шланга. При отстыковке затвора от горловины 10 тары 11 накидную гайку 9 свинчивают, при этом подвижная втулка 13 с винтом 20 и горизонтальной перегородкой 15 и клапан 2 со штоком 6 под действием пружины 5 возвращается в исходное положение. После этого затвор вынимают из тары.

Для фиксации подвижной втулки 13 в крайнем нижнем положении ее поворачивают за накатку 25, при этом головка 21 винта 20 входит в концентричное ответвление 23.

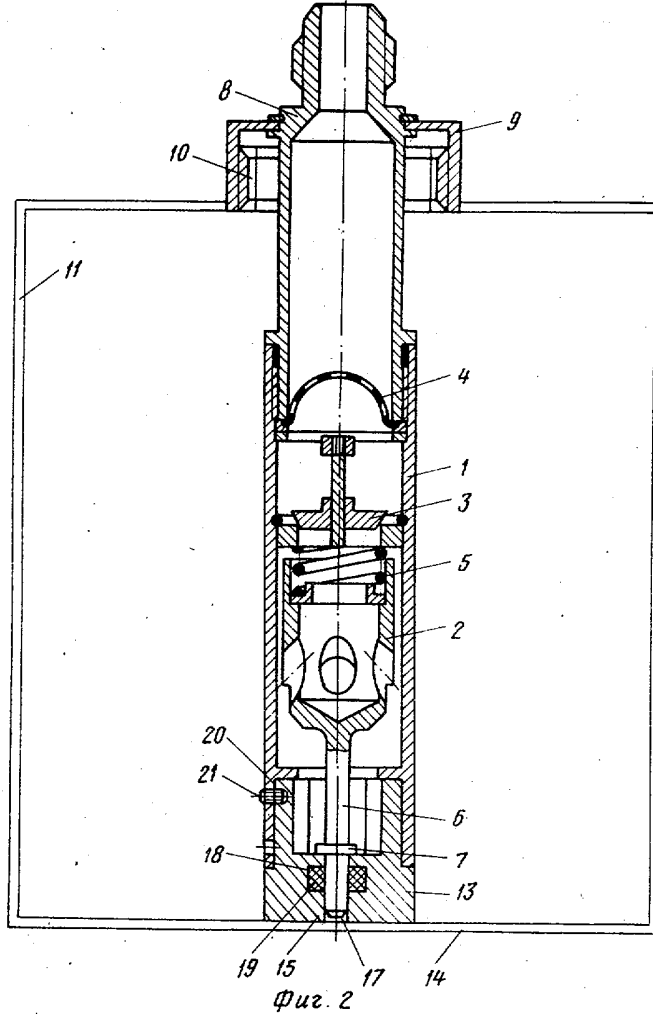
Перед заправкой изделия рабочей жидкостью из нестандартной тары подвижную втулку 13 поворачивают за накатку 25, при этом головка 21 винта 20 выходит из концентричного ответвления 23, одновременно кольцо 19 из эластичного материала взаимодействует со штоком 6 и препятствует самопроизвольному перемещению головки 21 винта 20 в концентричном ответвлении 23, т. е. самопроизвольному закрытию замка. Затем головка 21 винта 20 устанавливается в продольный паз 22, после этого нажимают на подвижную втулку 13, при этом головка 21 винта 20 перемещается в продольном пазу 22 корпуса 1. Одновременно горизонтальная перегородка 15 подвижной втулки 13, входящая в контакт с кольцевым выступом 7 штока 6, открывает клапан 2, сжимая пружину 5. Для фиксации подвижной втулки 13 в крайнем верхнем положении ее поворачивают за накатку 25, при этом головка 21 винта 20 входит в концентричное ответвление 24. После этого затвор опускают в нестандартную тару. При включении насоса открывается клапан 3, при этом жидкость проходит через каналы 12 корпуса 1, каналы 16 подвижной втулки 13, клапаны 2 и 3, фильтр 4 и патрубок 8.

При отключении насоса, т. е. при окончании заправки, клапан 3 закрывается, что исключает вытекание жидкости из всасывающего шланга. После этого затвор вынимают из тары и подвижную втулку 13 поворачивают за накатку 25, при этом головка 21 винта 20 входит в концентричное ответвление 23, одновременно кольцо 19 из эластичного материала, взаимодействуя со штоком 6, препятствует самопроизвольному перемещению головки 21 винта 20 в продольном пазу 22.

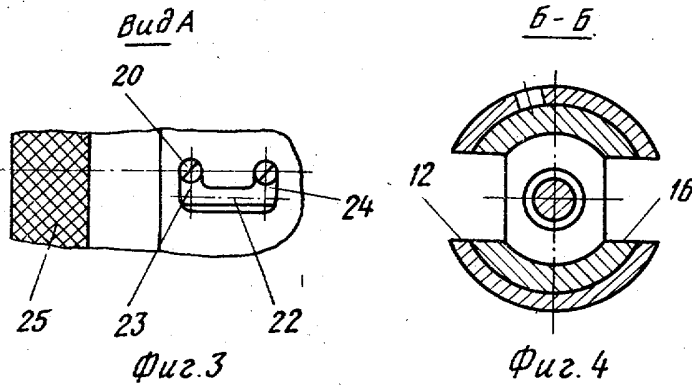
чивают за накатку 25, при этом головка 21 винта 20 выходит из концентричного ответвления 24. Под действием пружины 5 клапан 2 со штоком 6 и подвижная втулка 13 с винтом 20 и горизонтальной перегородкой 15 возвращаются в исходное положение.

Для фиксации подвижной втулки 13 в крайнем нижнем положении ее поворачи-

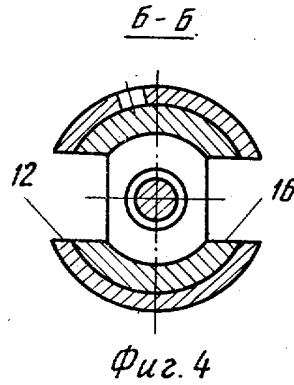
вают за накатку 25, при этом головка 21 винта 20 входит в концентричное ответвление 23, одновременно кольцо 19 из эластичного материала взаимодействует со штоком 6 и препятствует самопроизвольному перемещению головки 21 винта 20 в концентричном ответвлении 23, т. е. самопроизвольному открытию замка.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор П. Косей  
Заказ 7524/20

Составитель Е. Бобкова  
Техред И. Верес  
Тираж 673

Корректор А. Зимоков  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4