



**SU 1463990 A1**

(51) 4 F 16 J 13/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4206810/25-29

(22) 10.03.87

(46) 07.03.89. Бюл. № 9

(71) Всесоюзный научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт взрывозащищенного и рудничного электрооборудования

(72) А.И.Пархоменко, А.П.Полторацк,  
П.В.Камшицкий, Л.Г.Завертайло,  
В.К.Серый, В.Н.Стащисевский  
и Ю.С.Левчук

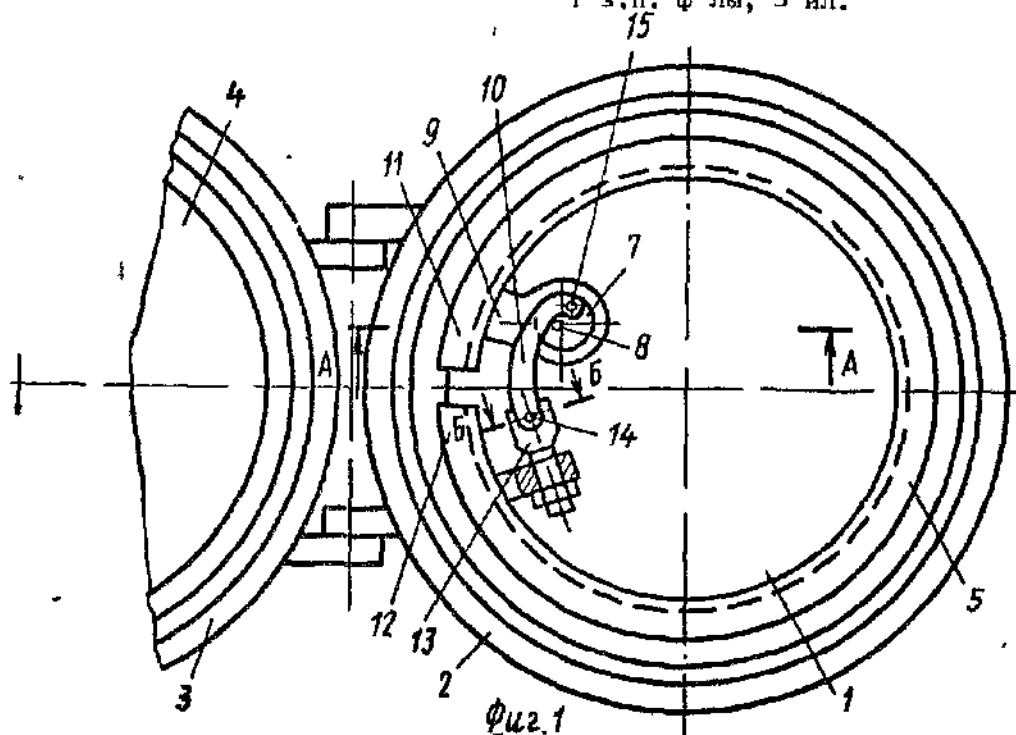
(53) 621.798.3(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 848831, кл. F 16 J 13/08, 1981.

Авторское свидетельство СССР  
№ 611061, кл. F 16 J 13/08, 1978.

(54) ЗАТВОР БЫСТРООТКРЫВАЕМОЙ КРЫШКИ СОСУДА

(57) Изобретение относится к затворам быстрооткрываемых крышек сосудов. Целью изобретения является увеличение быстродействия и повышение надежности в эксплуатации. Установленный на крышке 1 общий привод снабжен эксцентриковым кулачком 7, который соединен посредством рычагов 9 и 10 с концами 11 и 12 упругого зажима 5, выполненного С-образной формы. Деформация зажима 5 при помощи рычагов 9, 10 при повороте общего привода с кулачком 7 обеспечивает быстрое открывание и закрывание затвора и повышает его надежность при эксплуатации. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.



SU <sup>(11)</sup> 1463990 AT <sup>(19)</sup>

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано при создании затворов для сосудов, работающих под давлением.

Цель изобретения - повышение надежности при эксплуатации и увеличение быстродействия затвора путем снабжения затвора эксцентриковым кулачком, взаимодействующим с упругим зажимом затвора.

На фиг.1 показан затвор быстрооткрываемой крышки в открытом положении; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - разрез Б-Б на фиг.1.

Затвор содержит крышку 1 с фланцем 2, установленную на фланце 3 корпуса 4 сосуда, упругий зажим 5 С-образной формы, установленный на фланце 2 крышки, и механизм привода, выполненный в виде рукоятки 6 и эксцентрикового кулачка 7, жестко закрепленных на оси 8, и двух рычагов 9 и 10. Рычаг 9 жестко укреплен на конце 11 упругого зажима 5 и отверстием надет на кулачок 7. Второй конец 12 зажима 5 посредством регулировочного винта 13 с гайкой и оси 14 соединен с рычагом 10, который в свою очередь через ось 15 соединен с эксцентриковым кулачком 7.

При этом С-образный упругий зажим 5 может иметь различное поперечное сечение: П-образное, Л-образное, круглое или прямоугольное, а регулировочный винт 13 с гайкой обеспечивает устранение люфтов в механизме привода.

Затвор работает следующим образом.

При открывании крышки затвора рукоятку 6 необходимо повернуть по часовой стрелке (или против часовой стрелки), эксцентриковый кулачок 7, установленный на оси 8, поворачивается вместе с рукояткой 6 и перемещает рычаг 9, оттягивая конец 11 упругого зажима 5, к центру крышки 1. Од-

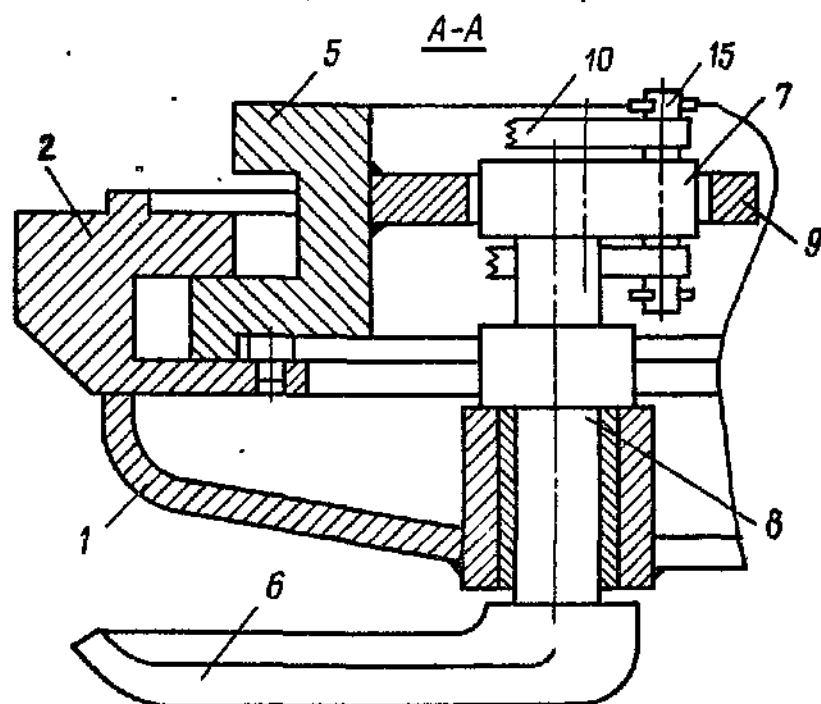
новременно с кулачком 7 перемещается рычаг 10, который оказывает изгибающее воздействие, как и рычаг 9, на зажим 5. Под действием усилия, прикладываемого к ручке 6, концы зажима 5 сближаются, что приводит к уменьшению наружного диаметра зажима 5 до необходимых размеров. Затвор открыт, когда диаметр зажима меньше внутреннего диаметра фланца корпуса.

Для фиксации затвора в закрытом положении рукоятку затвора необходимо повернуть в положение "Закрыто".

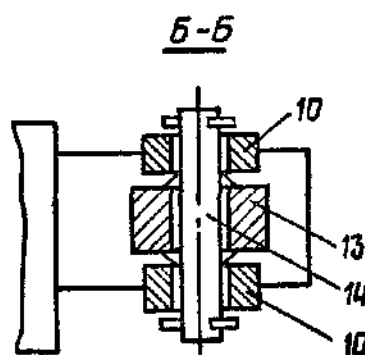
#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Затвор быстрооткрываемой крышки сосуда, работающего под давлением, содержащий крышку, установленную на корпусе, упругий зажим С-образной формы, соединяющий фланцы крышки и корпуса, механизм привода, выполненный в виде двух рычагов, соединенных с упругим зажимом и осью привода, установленной на крышке, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности при эксплуатации и увеличения быстродействия затвора, механизм привода снабжен эксцентриковым кулачком, закрепленным на оси и установленным в отверстии первого рычага, соединенного с одним концом упругого зажима, а второй рычаг шарнирно соединен с кулачком и с другим концом упругого зажима.

2. Затвор по п.1, отличающийся тем, что, с целью устранения люфтов в механизме привода, он снабжен регулировочным винтом с гайкой, резьбовая часть которого ввернута в конец упругого зажима, при этом в головке регулировочного винта выполнено отверстие для соединения с рычагом.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор А. Мотыль      Составитель В. Новиков      Техред М. Дидык      Корректор С. Черни

Заказ 811/43

Тираж 721

Подписное

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

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

