



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

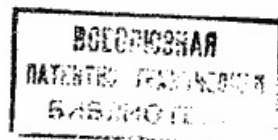
(19) SU (11) 1622708 A1

(51)5 F 16 L 55/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

2

(21) 4652483/29

(22) 20.02.89

(46) 23.01.91. Бюл. № 3

(71) Куйбышевский авиационный институт  
им. акад. С.П. Королева

(72) А.Г. Гамадиев, Е.В. Шахматов и  
В.П. Шорин

(53) 621.646 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1093872, кл. F 16 L 55/04, 1983.

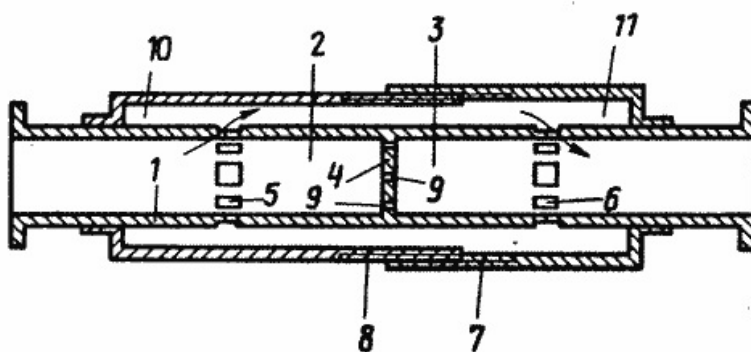
Авторское свидетельство СССР  
№ 1435885, кл. F 16 L 55/04, 1987.

Авторское свидетельство СССР  
№ 563539, кл. F 16 L 55/04, 1974.

(54) ГАСИТЕЛЬ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ

(57) Изобретение относится к машиностроению и м. б. использовано в магистральных транспортирования жидких сред для гаше-

ния пульсаций давления. Целью изобретения является повышение качества настройки гасителя. Поток жидкости из трубы 1 через отверстия 5 проходит в камеры 10 и 11 и далее через отверстия 6 в тупиковую камеру 3 и трубу 1. В камерах 2, 3, 10 и 11 образуются стоячие волны. Гармонические составляющие волн, имеющие в местах расположения отверстий 5 и 6 узлы давления, не распространяются дальше по трубопроводу 1. Длина камер 10 и 11 изменяется в результате перемещения корпуса 7 или свинчивания или навинчивания его частей на резьбовое соединение 8. Отверстия 9 в перегородке 4 имеют большое гидравлическое сопротивление для жидкости и служат для удаления воздуха или газа из камер 2 и 3. 1 ил.



(19) SU (11) 1622708 A1

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в магистралях транспортирования жидких сред для гашения пульсаций давления.

Целью изобретения является повышение качества настройки гасителя.

На чертеже представлен гаситель пульсаций давления.

Гаситель пульсаций давления содержит трубу 1 с тупиковыми камерами 2 и 3 и перегородкой 4, ряды отверстий 5 и 6, корпус 7, резьбовое соединение 8, дросселирующие отверстия 9, камеры 10 и 11.

Гаситель работает следующим образом.

Поток жидкости из трубы 1 через отверстия 5 проходит в камеру 10 и далее через отверстия 6 в тупиковую камеру 3 и трубу 1. При этом в камерах 2, 3, 10 и 11 образуются стоячие волны. Гармонические составляющие волн, имеющие в местах расположения отверстий 5 и 6 узлы давления, не распространяются дальше по трубе 1. Длина камер 10 и 11 может изменяться как при перемещении наружного корпуса 7, так и при изме-

нении его длины за счет свинчивания или навинчивания частей корпуса по резьбовому соединению 8. Таким образом производится настройка гасителя на требуемую длину волны подавляемых колебаний. Отверстия 9 в перегородке 4 имеют большое гидравлическое сопротивление для жидкости и служат для удаления воздуха или газа из камер 2 и 3, что повышает качество настройки гасителя.

#### Формула изобретения

Гаситель пульсаций давления в жидкости, выполненный в виде трубы с тупиковыми камерами, образованными перегородкой, расположенной внутри трубы между рядами отверстий, охваченных внешним подвижным цилиндрическим корпусом, отличающийся тем, что, с целью повышения качества настройки гасителя, корпус выполнен в виде двух частей, соединенных резьбовым соединением, а в перегородке выполнены дросселирующие для жидкости отверстия.

25

Редактор О. Юрковецкая      Составитель С. Кудинов  
Техред М.Моргентал      Корректор Л. Пилипенко

Заказ 104      Тираж      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