



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

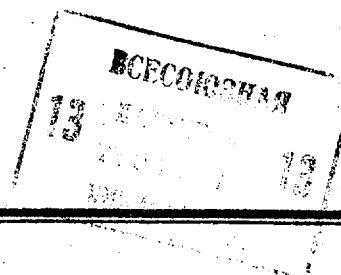
(19) **SU** (11) **1231265**

A1

(51) 4 F 04 D 13/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

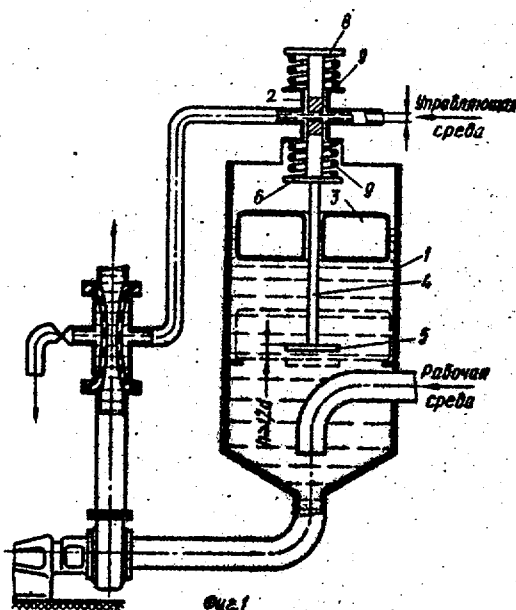
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3815851/25-06
(22) 26.11.84
(46) 15.05.86. Бюл. № 18
(71) Свердловский инженерно-педаго-
гический институт
(72) В.В. Блюхер и В.М. Власов
(53) 621.671 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1086225, кл. F 04 D 13/00, 1984.
Авторское свидетельство СССР
№ 1118805, кл. F 04 D 15/00, 1984.

(54) (57) УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПОДАЧИ УПРАВЛЯЮЩЕЙ СРЕДЫ В ГИДРАВ-
ЛИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР, содержащее ем-

кость с направляющей втулкой и по-
плавком, размещенным на штоке и ус-
тановленным на нем с возможностью
осевого перемещения в направляющей
втулке, и упоры поплавка, о т л и -
ч а ю щ е е с я тем, что, с целью
повышения надежности и долговечнос-
ти путем уменьшения усилий воздейст-
вия поплавка на упоры, на штоке в
зоне его размещения в направляющей
втулке выполнен радиальный канал, а
на верхнем торце штока смонтирован
дополнительный упор, при этом над
и под направляющей втулкой между
упорами установлены упругие элементы.



(19) **SU** (11) **1231265** **A1**

Изобретение относится к насосостроению, а именно к устройствам регулирования подачи управляющей среды в гидравлический регулятор насосных агрегатов.

Цель изобретения - повышение надежности и долговечности путем уменьшения усилий воздействия поплавка на упоры.

На фиг. 1 изображено устройство регулирования подачи управляющей среды в гидравлический регулятор; на фиг. 2 - узел регулирования с упругими элементами в виде тороидальных или шаровидных баллонов наполненных газом, вариант исполнения.

Устройство регулирования подачи управляющей среды в гидравлический регулятор содержит емкость 1 с направляющей втулкой 2 и поплавком 3, размещенным на штоке 4 и установленным на нем с возможностью осевого перемещения в направляющей втулке, 2, и упоры 5 и 6 поплавок 3, причем на штоке 4 в зоне его размещения в направляющей втулке 2 выполнен радиальный канал 7, а на верхнем торце штока 4 смонтирован дополнительный упор 8, при этом над и под направля-

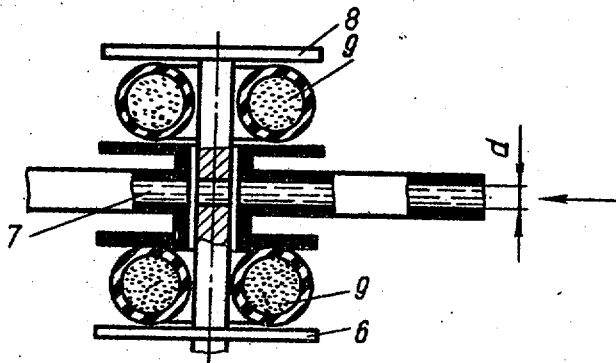
ющей втулкой 2 между упорами 6 и 8 установлены упругие элементы 9.

Устройство работает следующим образом.

В установившемся режиме поплавков 3 через упор 6 перемещает шток 4, а вместе с ним и канал 7 до положения, соответствующего равенству притока рабочей среды в емкость 1 и оттока из нее.

При понижении уровня рабочей среды в емкости 1 поплавков 3 опускается, а вместе с ним под действием упругого элемента 9, расположенного под дополнительным упором 8 и над направляющей втулкой 2, опускается шток 4 с каналом 7, увеличивая приток управляющей среды в гидравлический регулятор.

При прекращении поступления рабочей среды в емкость 1 поплавков 3 опускается в свое нижнее положение и через упор 5 и шток 4 с каналом 7, преодолевая противодействие упругого элемента 9, расположенного под направляющей втулкой 2, отсекает источник управляющей среды от гидравлического регулятора.



Фиг. 2

Составитель В. Полосов

Редактор М. Недолуженко

Техред В. Кадар

Корректор А. Ференц

Заказ 2550/40

Тираж 586

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4.