СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1302019 A 2

(51) 4 F 04 D 13/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ВСЕСОЮЗНАЯ
13
ТР
БИБЛИОТЕКА

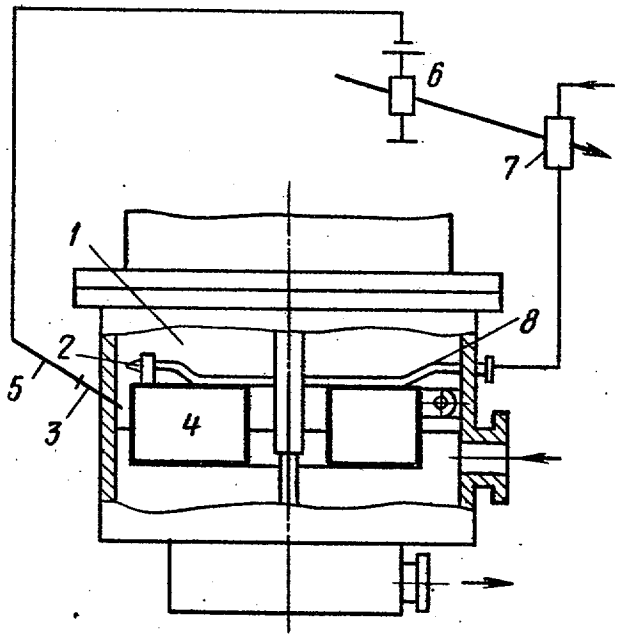
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 879033
(21) 3975752/25-06
(22) 13.11.85
(46) 07.04.87. Бюл. № 13
(75) И.К.Попов
(53) 621.671(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 879033, кл. F 04 D 13/06, 1980.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДПИТКИ ГАЗОМ БУФЕРНОЙ КАМЕРЫ НАСОСА

(57) Изобретение относится к насосостроению и позволяет повысить надежность насоса путем снижения частоты включений регулятора. В буферной камере 1 установлены контактный датчик 3 и ориентированное на его контактную поверхность сопло 2. Последнее размещено на поплавке 4. При снижении уровня жидкости в камере 1 и опускании поплавка 4 сопло 2 подходит к поверхности датчика 3 и сдувает с нее пленку жидкости. Эл. цепь при этом размыкается, и реле 6 отключает регулятор 6. 1 ил.



(19) SU (11) 1302019 A 2

Изобретение относится к насосостроению и является усовершенствованием устройства для подпитки газом буферной камеры насоса по авт.св. № 879033.

Цель изобретения - повышение надежности путем снижения частоты включений регулятора.

На чертеже изображено устройство для подпитки газом буферной камеры насоса.

Устройство для подпитки газом буферной камеры 1 насоса содержит установленные в камере 1 сопло 2 и контактный датчик 3, сопло 2 расположено в зоне установки контактного датчика 3 и ориентировано на его контактную поверхность, при этом в буферную камеру 1 введен поплавок 4, а сопло 2 размещено на поплавке 4. Устройство дополнительно содержит электрическую цепь 5, реле 6, регулятор 7, трубку 8.

Устройство работает следующим образом.

При подъеме уровня жидкости в буферной камере 1 до предельно допустимого уровня жидкость замыкает электрическую цепь 5, реле 6 воздействует на регулятор 7, который подает по трубке 8 газ в сопло 2. Газ, поступающий в буферную камеру 1, выдавливает из нее жидкость и вместе с жидкостью происходит опускание поплавка 4. При опускании поплавка 4 сопло 2 подходит к поверхности контактного датчика 3 и сдувает с поверхности датчика 3 пленку жидкости, при этом электрическая цепь 5 размыкается, и реле 6 отключает регулятор 7. На этом цикл работы устройства заканчивается.

Формула изобретения

Устройство для подпитки газом буферной камеры насоса по авт.св. № 879033, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности путем снижения частоты включений регулятора, в буферную камеру введен поплавок, а сопло размещено на поплавке.

Составитель В.Полосов
Редактор А.Сабо Техред Л.Олейник Корректор Г.Решетник

Заказ 1200/35 Тираж 575 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