

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

КОНТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
Библиотека МБА

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 29.12.78 (21) 2734200/23-05

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.09.80. Бюллетень № 34

Дата опубликования описания 18.09.80

(11) 762994

(51) М. Кл.³

В 05 В 17/08
В 05 В 1/26

(53) УДК 66.069.
.83(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А.К.Казеннов, В.П.Карликов, А.Н.Хомяков, Ф.Н.Чернявский
и Г.И.Шоломович

(71) Заявитель

Научно-исследовательский институт механики Московского
государственного университета им. М.В.Ломоносова

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЗДАНИЯ КУПОЛООБРАЗНОЙ
ПЛЕНКИ ЖИДКОСТИ

Изобретение относится преимущественно к устройствам типа фонтанов или увлажнителей воздуха и может быть использовано в химической промышленности.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является устройство для создания куполообразной пленки жидкости, содержащее сборную емкость, проходящую через нее вертикально установленную подводную трубку и отбойник с обтекателем, соединенным с подводной трубой посредством хонейкомба [1].

Недостатком устройства является невозможность осуществить программное изменение в необходимом диапазоне толщины пленки во время работы.

Цель изобретения - обеспечение возможности регулирования толщины пленки, размеров и формы купола и обеспечение распространения по пленке волн заданной амплитуды и частоты.

Указанная цель достигается тем, что устройство для создания куполообразной пленки жидкости, содержащее сборную емкость, проходящую че-

рез нее вертикально установленную подводную трубу и отбойник с обтекателем, соединенным с подводной трубой посредством хонейкомба, снабжено расположенным снаружи подводной трубы электромагнитом, между полюсами которого помещен отбойник, установленный нижним концом в обтекатель, выполненный полым, причем отбойник выполнен из магнитного материала, а подводная труба - из немагнитного.

Кроме того, в полости отбойника установлена демпфирующая пружина.

На чертеже изображено устройство, общий вид.

Устройство содержит сборную емкость 1, проходящую через нее вертикально установленную подводную трубу 2 и отбойник 3 с обтекателем 4, соединенным с подводной трубой 2 посредством хонейкомба 5. Устройство также снабжено расположенным снаружи подводной трубы 2 электромагнитом 6, между полюсами которого помещен отбойник 3, установленный нижним концом в обтекатель 4, выполненный полым, причем отбойник 3 выполнен из магнитного материала, а подводная труба 2 из немагнитно-

го. В полости отбойника 3 установлена демпфирующая пружина 7.

Устройство работает следующим образом.

Жидкость подается в подводящую трубу 2 и выходит в виде куполообразной пленки жидкости 8.

Отбойник 3 свободно перемещается в обтекателе 4. Изменяя ток, протекающий в электромагните 6, можно изменять положение отбойника 3 относительно подводящей трубы 2.

Формула изобретения

1. Устройство для создания куполообразной пленки жидкости, содержащее сборную емкость, проходящую через нее вертикально установленную подводящую трубу и отбойник с обтекателем, соединенным с подводящей трубой посредством хонейкомба, отлича-

ющееся тем, что, с целью обеспечения возможности регулирования толщины пленки, размеров и формы купола и обеспечения распространения по пленке волн заданной амплитуды и частоты, оно снабжено расположенным снаружи подводящей трубы электромагнитом, между полюсами которого помещен отбойник, установленный нижним концом в обтекатель, выполненный по-
5
10
15

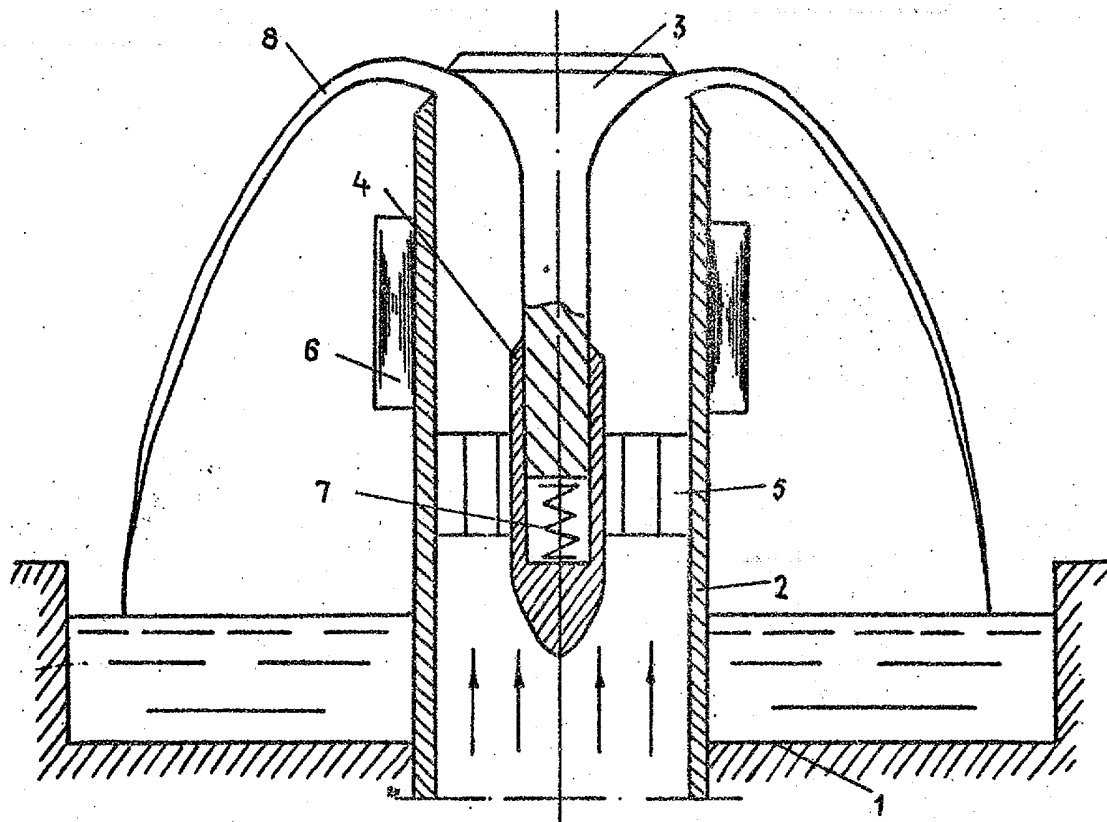
льем, причем отбойник выполнен из магнитного материала, а подводящая труба из немагнитного.
2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что, в полость отбойника установлена демпфирующая пружина.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР

20 № 546383, кл. В 05 В 17/08, 19.09.75 (прототип).



Составитель А.Я. Чал-Борю
Редактор О. Колесникова Техред Н. Граб Корректор Е. Папп

Заказ 6554/4 Тираж 810 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