



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(11) 793418

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 07.07.75 (21) 2151530/23-26

(23) Приоритет - (32) 10.07.74

(31) 487167 (33) США

(51) М. Кл.³

F 17 C 1/00

Опубликовано 30.12.80 Бюллетень № 48

(53) УДК 621.642.3
(088.8)

Дата опубликования описания 30.12.80

(72) Автор
изобретения

Иностранец
Жан Генри Мерсир
(США)

(71) Заявитель

Иностранец
Жан Генри Мерсир
(США)

(54) СОСУД ДАВЛЕНИЯ

Изобретение относится к сосудам давления и может быть использовано в химической, нефтехимической и других отраслях промышленности.

Известен сосуд давления, содержащий цилиндрический корпус с упорным выступом, отбортованным во внутрь корпуса, гибкую оболочку с выводным штуцером и подвижное днище с патрубком [1]. Недостаток этого сосуда заключается в том, что упорный выступ, воспринимающий значительную нагрузку от давления рабочей среды, не имеет фиксации углового перемещения, что снижает надежность работы сосуда.

Цель изобретения - повышение надежности работы.

Достигается это тем, что выступ снабжен цилиндрическим кольцом, жестко соединенным с упорным выступом и расположенным параллельно патрубку днища.

На чертеже представлен сосуд давления, продольный разрез.

Сосуд давления содержит цилиндрический корпус 1 с упорным выступом 2 и жестко соединенным с ним кольцом 3, гибкую оболочку 4 со штуцером 5, подвижное днище 6, упирающееся выступом 7 в торец кольца 3, уплотнение

8, обеспечивающее герметичность сопряжения подвижное днище - корпус. Для ограничения перемещения гибкой оболочки 4 предусмотрен перфорированный упор 9.

Устройство работает следующим образом.

После заполнения гибкой оболочки 4 транспортируемой средой через штуцер 10 подвижного днища 6 подается рабочая среда под требуемым давлением. Под действием этого давления транспортируемая среда из гибкой оболочки 4 через штуцер 5 передается в требуемый объект. Осевая сила от давления рабочей среды через выступ 7 подвижного днища 6 передается на торец кольца 3.

Расположение боковой поверхности кольца 3 параллельно боковой поверхности подвижного днища 6 с минимальным зазором между ними приводит к ограничению угловой деформации упорного выступа 2, что повышает надежность работы сосуда давления.

Формула изобретения

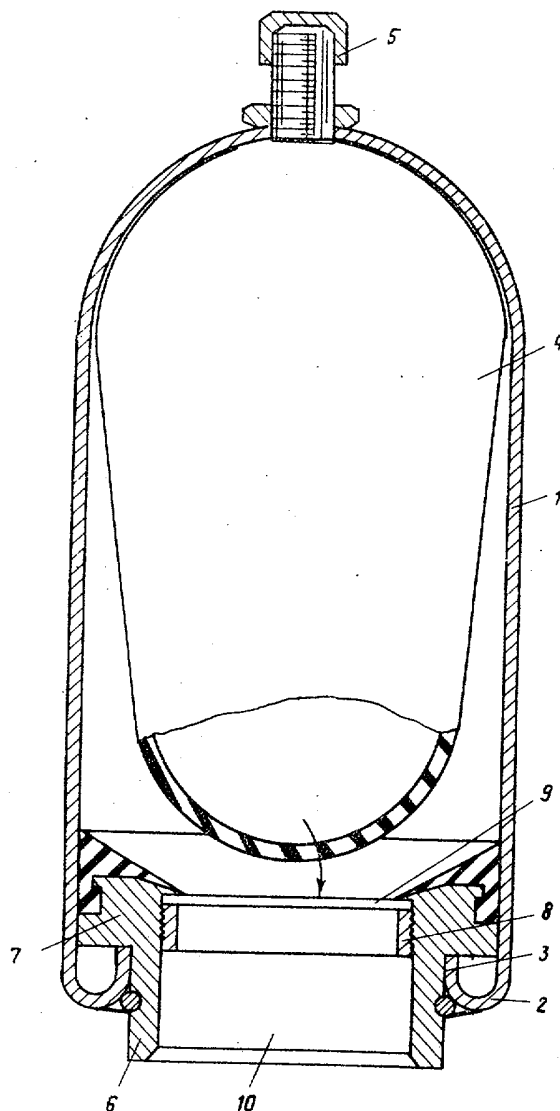
Сосуд давления, содержащий цилиндрический корпус с упорным выступом, отбортованным во внутрь корпуса,

гибкую оболочку с выводным штуцером, и подвижное днище, с патрубком, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы, выступ снабжен цилиндрическим кольцом, жестко соединенным с упорным

выступом и расположенным параллельно патрубку днища.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3509916, кл. 138.30, 1968.



Составитель Продан
 Редактор А.Соловьева Техред М.Кузьма Корректор И. Муска
 Заказ 9184/70 Тираж 571 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