



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 723272

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 01.03.77 (21) 2458151/25-08

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 25.03.80. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 28.03.80

(51) М. Кл.²

F16J 15/18

(53) УДК 62-762

(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. И. Илюшин и А. Е. Полозов

(71) Заявитель

Северный филиал Всесоюзного научно-исследовательского института
по строительству магистральных трубопроводов

(54) САЛЬНИКОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ

1

Изобретение относится к уплотнительной технике.

Известны сальниковые уплотнения, в которых сальниковая набивка, выполненная в виде чередующихся прокладок из полимерного материала и каучука, помещена в замкнутую камеру и поджата грундебуксой с помощью резьбового соединения [1].

Недостатком таких уплотнений является малая надежность для уплотнения подвижных частей при высоком давлении.

Цель изобретения - повышение надежности уплотнения при высоком давлении рабочей среды.

Это достигается тем, что внутри сальниковой набивки размещены металлические кольца, выполненные в виде чашеобразных элементов, упруго сопряженных между собой.

На фиг. 1 показано предлагаемое сальниковое уплотнение, разрез; на фиг. 2 - металлическое кольцо.

2

Уплотнение состоит из расположенной между валом 1 и корпусом 2 сальниковой набивки 3, внутри которой размещены металлические кольца 4 и 5, выполненные в виде чашеобразных элементов, упруго сопряженных между собой. Сальниковая набивка зажимается между грундебуксой 6 и кольцом 7.

Уплотнение работает следующим образом.

Давление рабочей среды, действующее на сальник, дополнительно уплотняет сальниковую набивку 3. Кольца 4 и 5 препятствуют чрезмерной деформации набивки. Одновременно при сжатии колец 4 и 5 увеличиваются их наружные и внутренние диаметры, что повышает надежность уплотнения по корпусу и валу. Оптимальный угол наклона к оси поверхности колец 4 и 5 обеспечивает работу набивки и предохраняет ее от смятия и разрушения.

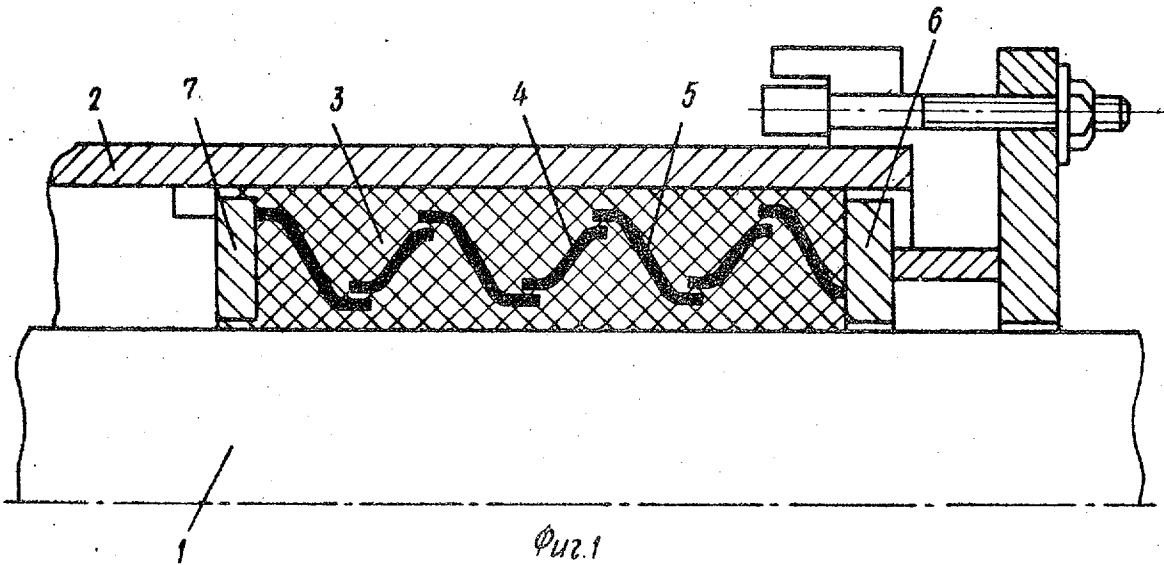
Формула изобретения

Сальниковое уплотнение, содержащее сальниковую набивку, помещенную в замкнутую камеру и поджатую грунцбуксой с помощью резьбового соединения, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности уплотнения при высоком давлении рабочей среды, внут-

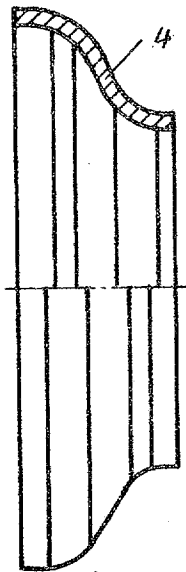
ри сальниковой набивки размещены металлические кольца, выполненные в виде чашеобразных элементов, упруго соединенных между собой.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 387171, М. кл. ² F 16 J 15/18, 1973.



Фиг.1



Фиг.2

Составитель Ю. Кибиткин

Редактор С. Суркова

Техред О. Легеза

Корректор М. Демчик

Заказ 396/26

Тираж 1095

Подписное

ЦНИИПИ 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