СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1155820 A

4(51) F 16 J 15/52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

13

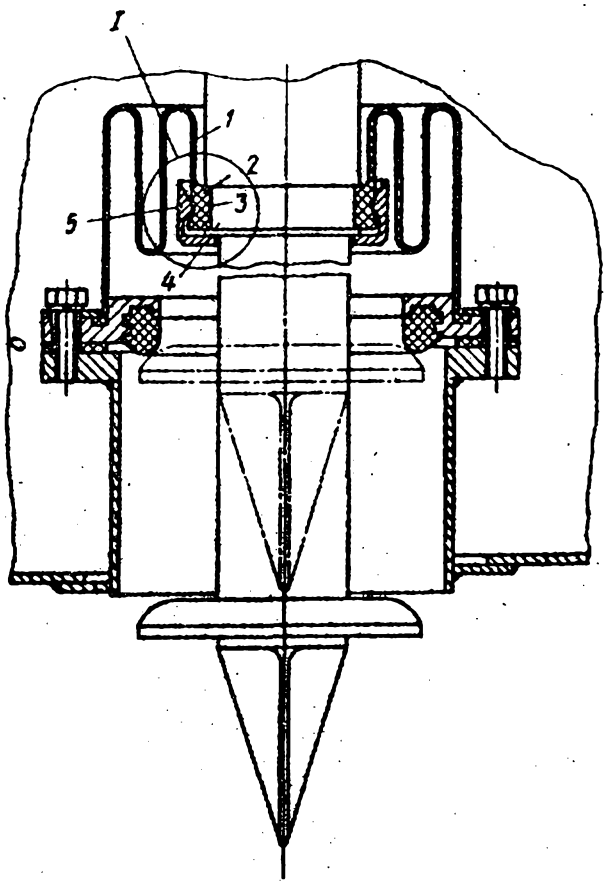
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3526483/25-08
(22) 22.12.82
(46) 15.05.85. Бюл. № 18
(72) В.М.Панферов и В.М.Колесов
(53) 62-762(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 804969, кл. F 16 J 15/32, 1978.

Заявка ФРГ № 2935003, кл. F 16 J 15/52, 1980.

(54)(57) 1. УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ, содержащий эластичный элемент в виде сильфона с утолщенной монтажной частью, размещенной в канавке корпусной детали, и крепежный элемент, охватывающий эластичный элемент, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения надежности узла, монтажная часть эластичного элемента выполнена с буртом, а крепежный элемент выполнен в виде кольца с фасонной охватывающей поверхностью и ограничителем в виде выступа, причем бурт монтажной части размещен между фасонной поверхностью и ограничителем.



Фиг. 1

SU (11) 1155820 A

2. Узел по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что фасонная поверхность кольца выполнена с заходным участком в виде конуса и нажимным участком в виде кольцевого выступа.

3. Узел по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью облегчения монтажа, в ограничителе кольца выполнено отверстие.

1

Изобретение относится к уплотнительной технике и может быть использовано для герметизации узлов и деталей машин, работающих в нефтяной, химической и других отраслях народного хозяйства.

Цель изобретения - повышение надежности уплотнительного узла путем выполнений выступа на монтажной части эластичного элемента и ограничителя и кольцевого выступа на крепежном элементе для фиксации эластичного элемента.

На фиг. 1 показан уплотнительный узел в сборе; на фиг. 2 - узел 1 на фиг. 1; на фиг. 3 и 4 - варианты выполнения уплотнительного узла.

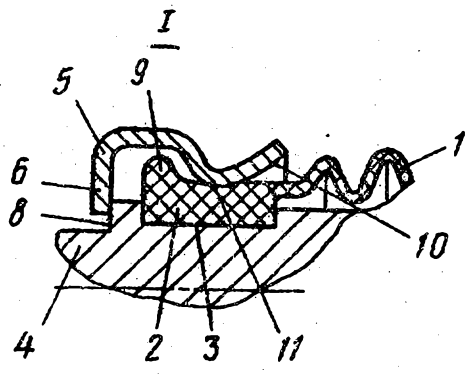
Уплотнительный узел состоит из эластичного элемента в виде сильфона 1 с утолщенной монтажной частью 2, которая размещена в кольцевой канавке 3 корпуса 4, и крепежного элемента 5 в виде кольца с фасонной охватывающей поверхностью и ограничителем в виде выступа 6, установленного с возможностью контакта с торцевой поверхностью 7 монтажной части 2 или торцевой поверхностью 8 корпуса 4. На

2

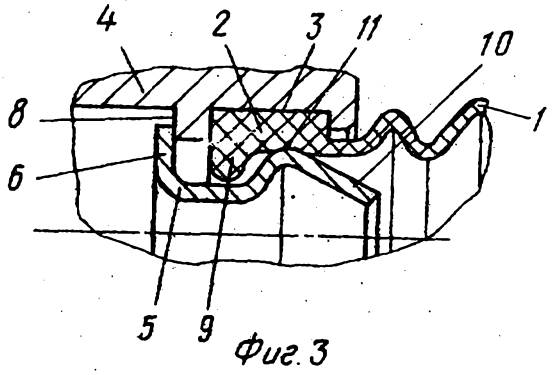
монтажной части 2 имеется бурт 9. Фасонная поверхность элемента 5 имеет заходную часть 10 в виде конуса и кольцевой выступ 11, равномерно обжимающий утолщенную поверхность монтажной части 2. На выступе 6 ограничителя выполнено дополнительно отверстие 12.

При монтаже заходная часть 10 крепежного элемента 5 и кольцевой выступ 11 постепенно снимают бурт 9 и перейдя через него, деформируют всю утолщенную монтажную часть 2 сильфона 1.

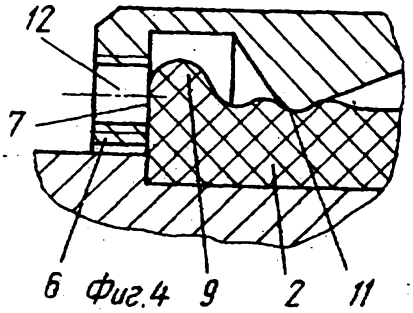
При достижении выступом 6 торцевой поверхности 7 или 8 осевое движение крепежного элемента 5 прекращают и бурт 9, восстанавливаясь, оказывается между выступом 6 и кольцевым выступом 11, осуществляя при этом фиксацию крепежного элемента 5 от осевого перемещения. Герметичность соединения зависит от степени натяга сопрягаемых поверхностей монтажной части 2 и корпуса 4, от состояния их поверхностей, а также от степени обжатия монтажной части 2 выступом 11 крепежного элемента 5, которые определяют в каждом конкретном случае исходя из условий работы.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель А.Бельцова
Редактор И.Рыбченко Техред Ж.Кастелевич Корректор М.Демчик

Заказ 3115/33 Тираж 898 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