



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012135586/06, 20.08.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
20.08.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.08.2012

(45) Опубликовано: 27.02.2013 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

117041, Москва, ул. Адмирала Лазарева, 35,  
корп. 1, а/я 19, И.А. Чикину

(72) Автор(ы):

Козлов Олег Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной  
ответственностью "Альтерпласт" (RU)

(54) КОМПЕНСАТОР ДАВЛЕНИЯ

(57) Формула полезной модели

1. Компенсатор давления, содержащий глухую втулку с наружной резьбой, а также газонаполненный элемент, выполненный в виде открытого с одного торца цилиндра с расположенным в нем свободно поршнем, образующих герметичную полость, газонаполненный элемент расположен на глухой втулке со стороны торца, смежного ее наружной резьбе, с ориентацией осью по оси глухой втулки и расположением открытого торца со стороны, противоположной стороне, где он закреплен на глухой втулке, при этом герметичная полость газонаполненного элемента заполнена под давлением от 0,1 до 16 МПа газом или смесью газа и жидкости, имеющей температуру кипения от 50 до 95°C.

2. Компенсатор по п.1, отличающийся тем, что цилиндр вдоль края открытого торца выполнен с отбортовкой внутрь для исключения самопроизвольного выскальзывания из него поршня.

3. Компенсатор по п.1 или 2, отличающийся тем, что поршень уплотнен относительно внутренней боковой поверхности цилиндра.

4. Компенсатор по п.1 или 2, отличающийся тем, что он снабжен расположенным по оси цилиндра или эксцентрично продольным стержнем постоянного поперечного сечения, при этом поршень выполнен с отверстием, через которое проходит продольный стержень, и уплотнен относительно внутренней боковой поверхности цилиндра и боковой поверхности продольного стержня.

5. Компенсатор по п.3, отличающийся тем, что он снабжен обратным клапаном для закачки или подкачки герметичной полости, закрепленным с расположением входного отверстия со стороны глухого наружного торца глухой втулки.

6. Компенсатор по п.4, отличающийся тем, что он снабжен обратным клапаном для закачки или подкачки герметичной полости, закрепленным с расположением входного

отверстия со стороны глухого наружного торца глухой втулки.

7. Компенсатор по п.3, отличающийся тем, что глухая втулка выполнена с гнездом, открытым со стороны торца, смежного ее наружной резьбе, а цилиндр газонаполненного элемента закреплен в гнезде.

8. Компенсатор по п.4, отличающийся тем, что глухая втулка выполнена с гнездом, открытым со стороны торца, смежного ее наружной резьбе, а цилиндр газонаполненного элемента закреплен в гнезде.

9. Компенсатор по п.7 или 8, отличающийся тем, что цилиндр газонаполненного элемента выполнен с сужением со стороны, противоположной расположению открытого торца, которым закреплен в гнезде глухой втулки.

10. Компенсатор по п.3, отличающийся тем, что глухая втулка и цилиндр газонаполненного элемента выполнены за одно целое.

11. Компенсатор по п.4, отличающийся тем, что глухая втулка и цилиндр газонаполненного элемента выполнены за одно целое.

