



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013152850/06, 28.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.11.2013

(45) Опубликовано: 10.08.2014 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

(54) УЗЕЛ УПЛОТНЕНИЯ ШАРОВОГО ЗАПОРНОГО ЭЛЕМЕНТА

(57) Формула полезной модели

1. Узел уплотнения шарового запорного элемента, содержащий выполненную в корпусе или в прикрепленной к нему детали кольцевую проточку, в которой располагается кольцевой уплотнительный элемент, контактирующий с наружной поверхностью шарового запорного элемента,

проточка выполнена в сечении угловой и образована плоской кольцевой поверхностью сопряженной по внешнему краю с цилиндрической поверхностью, по внутреннему краю плоской кольцевой поверхности располагается кольцевой угловой выступ, за которым в радиальном направлении к оси проточки и в продольном направлении в сторону от кольцевого уплотнительного элемента располагается коническая поверхность, составляющая с плоскостью плоской кольцевой поверхности острый угол,

при этом уплотнительный элемент имеет со стороны, противоположной стороне, контактирующей с наружной поверхностью шарового запорного элемента, плоскую кольцевую поверхность, сопряженную по внешнему краю с цилиндрическую поверхность, которыми уплотнительный элемент сопрягается соответственно с плоской кольцевой и цилиндрической поверхностями проточки,

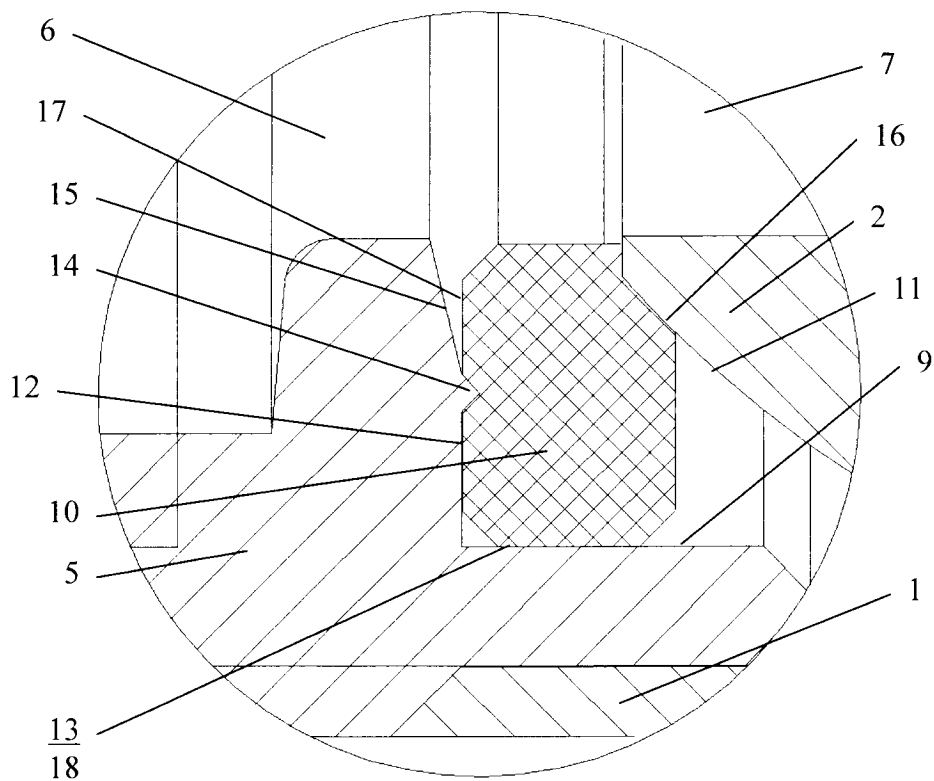
причем кольцевой угловой выступ располагается в радиальном направлении в зоне средней части по ширине плоской кольцевой поверхности кольцевого уплотнительного элемента,

а вершина кольцевого углового выступа располагается относительно плоскости плоской кольцевой поверхности проточки на расстоянии 0,05-0,5 мм.

2. Узел по п.1, отличающийся тем, что кольцевой угловой выступ имеет в сечении форму прямого угла, биссектриса которого параллельна оси проточки.

3. Узел по любому из пп.1 или 2, отличающийся тем, что коническая поверхность составляет с плоскостью плоской кольцевой поверхности угол, величина которого

лежит в диапазоне 5-25°.



RU 143996 U1

RU 143996 U1