



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016134290, 22.08.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.08.2016

Дата регистрации:
30.01.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.08.2016

(45) Опубликовано: 30.01.2017 Бюл. № 4

Адрес для переписки:
241050, г. Брянск, ул. Фокина, 67, оф. 5, Гурову
Александр Михайловичу

(72) Автор(ы):

Болдырев Алексей Петрович (RU),
Боровикова Светлана Владимировна (RU),
Гуров Александр Михайлович (RU),
Ионов Владимир Валерьевич (RU),
Кеглин Борис Григорьевич (RU),
Париж Юлия Борисовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Болдырев Алексей Петрович (RU),
Гуров Александр Михайлович (RU)

(54) СЖИМАЕМАЯ УПРУГАЯ ПРУЖИНА

(57) Формула полезной модели

1. Сжимаемая упругая пружина, состоящая из полимерных упругих элементов, между которыми размещены разделительные пластины с приемными сквозными отверстиями, каждый упругий элемент имеет пару торцевых поверхностей, отличающая тем, что на торцевой поверхности упругих элементов имеются выступы, выполненные как одно целое с упругим элементом и входящие в сквозные приемные отверстия разделительной пластины.

2. Сжимаемая упругая пружина по п. 1 отличается тем, что выступы на элементе расположены равномерно по торцевой поверхности и радиально смещены относительно выступов второй торцевой поверхности не менее чем на 15°.

3. Сжимаемая упругая пружина по п. 1 отличается тем, что выступы на элементе расположены равномерно по торцевой поверхности, их количество совпадает с количеством выступов второй торцевой поверхности и составляет не менее 3 шт. на каждой из торцевых поверхностей.

4. Сжимаемая упругая пружина по п. 1 отличается тем, что периферический конец верхней части выступа выполнен наклонным для обеспечения внедрения в сквозное отверстие разделительной пластины при сжатии упругого элемента, что позволяет заполнить отверстие пластины за счет упругой деформации, повышая надежность соединения полимерных элементов с разделительными пластинами.

5. Сжимаемая упругая пружина по п. 1 отличается тем, что выступы на элементе, на которые устанавливаются разделительные пластины с приемными отверстиями, в поперечном сечении имеют габаритные размеры не менее $D/25$, где D - диаметр упругих

элементов, из которых состоит пружина.

R U 1 6 8 3 1 2 U 1

R U 1 6 8 3 1 2 U 1