



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013156035/11, 16.05.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
03.06.2011 US 61/493,131

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2015 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 09.01.2014(86) Заявка РСТ:  
US 2012/038041 (16.05.2012)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2012/166358 (06.12.2012)

Адрес для переписки:

117342, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 65,  
корпус 4, кв. 34, И.Л.Стояченко

(71) Заявитель(и):

**БОРГВАРНЕР ИНК. (US)**

(72) Автор(ы):

**АДАМС Брэдли Ф. (US)****(54) НАТЯЖИТЕЛЬ И БАШМАК ДЛЯ НЕГО****(57) Формула изобретения**

## 1. Изделие, содержащее:

натяжитель, содержащий корпус, поршень, выходящий из корпуса, и башмак, поддерживаемый поршнем, при этом башмак имеет рабочую поверхность, которая упирается в цепь системы во время применения натяжителя, при этом башмак имеет первую боковую поверхность и вторую боковую поверхность, расположенную напротив первой боковой поверхности, при этом башмак имеет прорезь, принимающую, по меньшей мере, участок поршня, при этом прорезь имеет открытый конец, расположенный на первой боковой поверхности, и прорезь имеет закрытый конец напротив его открытого конца в направлении ко второй боковой поверхности.

2. Изделие по п.1, отличающееся тем, что натяжитель содержит пластину, поддерживаемую поршнем, при этом башмак поддерживается пластиной, башмак имеет отверстие, принимающее, по меньшей мере, участок пластины, при этом отверстие имеет открытый конец, расположенный на первой боковой поверхности, и прорезь открыта в отверстие в направлении к рабочей поверхности.

3. Изделие по п.1, отличающееся тем, что натяжитель является натяжителем с гидроприводом.

4. Изделие по п.2, отличающееся тем, что пластина имеет верхнюю поверхность, переднюю поверхность и заднюю поверхность, при этом пластина имеет первое закругление на кромке, расположенной на пересечении верхней поверхности и передней

RU 2013156035 A

RU 2013156035 A

поверхности, и пластина имеет второе закругление на кромке, расположенной на пересечении верхней поверхности и задней поверхности.

5. Изделие по п.2, отличающееся тем, что пластина имеет, как правило, прямоугольную форму, которая не имеет вырезов на своих четырех внешних углах.

6. Изделие по п.2, отличающееся тем, что отверстие имеет второй открытый конец, расположенный на второй боковой поверхности.

7. Изделие по п.1, отличающееся тем, что прорезь имеет второй открытый конец, расположенный в поверхности основания башмака, при этом поверхность основания расположена напротив рабочей поверхности.

8. Изделие по п.2, отличающееся тем, что башмак имеет участок перемычки, расположенный на участке основания башмака, при этом участок перемычки имеет первую поверхность в направлении к рабочей поверхности и имеет вторую поверхность в направлении к первой боковой поверхности, при этом первая поверхность определяет зону отверстия, и вторая поверхность определяет зону прорези.

9. Изделие, содержащее:

натяжитель, содержащий корпус, поршень, выходящий из корпуса, пластину, поддерживаемую поршнем, и башмак, поддерживаемый пластиной, при этом башмак содержит рабочий участок, который упирается в цепь системы во время применения натяжителя, при этом башмак имеет участок основания, расположенный напротив рабочего участка, при этом участок основания имеет передний участок и задний участок, при этом участок основания имеет участок перемычки, проходящий между передним и задним участками, при этом башмак имеет отверстие, принимающее, по меньшей мере, участок пластины, при этом отверстие расположено между рабочим участком и участком основания, при этом башмак имеет прорезь, которая принимает, по меньшей мере, участок поршня, при этом прорезь расположена на участке основания и частично определена передним участком, задним участком и участком перемычки участка основания.

10. Изделие по п.9, отличающееся тем, что натяжитель является натяжителем с гидроприводом, устанавливаемым в автомобильную систему.

11. Изделие по п.9, отличающееся тем, что отверстие проходит через башмак между первой боковой поверхностью и второй боковой поверхностью башмака.

12. Изделие по п.9, отличающееся тем, что прорезь частично определена поверхностью, имеющей форму, отвечающую внешней поверхности поршня, при этом поверхность прорези противостоит участку внешней поверхности поршня, и при этом поверхность прорези упирается в участок внешней поверхности поршня.

13. Изделие по п.9, отличающееся тем, что поршень в сборке вступает в контакт с участком перемычки через прорезь, при этом поршень вступает в контакт с передним участком через прорезь, и поршень вступает в контакт с задним участком через прорезь.

14. Изделие, содержащее:

башмак натяжителя, сконструированный и расположенный с возможностью поддержания пластиной и поршнем натяжителя, при этом башмак натяжителя имеет рабочий участок и рабочую поверхность, которая упирается в цепь системы во время применения башмака натяжителя, при этом башмак натяжителя имеет участок основания, расположенный напротив рабочего участка, и башмак натяжителя имеет поверхность основания, при этом участок основания имеет передний участок и задний участок, при этом участок основания имеет участок перемычки, проходящий между передним и задним участками, при этом башмак натяжителя имеет первую боковую поверхность и вторую боковую поверхность, расположенную напротив первой боковой поверхности, при этом башмак натяжителя имеет отверстие, сконструированное и расположенное с возможностью приема, по меньшей мере, участка пластины, при этом

отверстие проходит между первой и второй боковыми поверхностями, при этом башмак натяжителя имеет прорезь, сконструированную и расположенную с возможностью приема, по меньшей мере, участка поршня, при этом прорезь частично определена передним участком, задним участком и участком перемычки, при этом прорезь имеет поверхность, имеющую форму, отвечающую внешней поверхности поршня, при этом поверхность прорези сконструирована и расположена с возможностью упора в участок внешней поверхности поршня во время применения башмака натяжителя.

15. Изделие по п.14, отличающееся тем, что башмак натяжителя является неразъемной конструкцией, состоящей из пластмассы.

RU 2013156035 A

RU 2013156035 A