РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2014 124 681** (13) **A**

(51) МПК
B60C 11/04 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2014124681/11, 25.10.2012**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
18.11.2011 FR 1160555

(43) Дата публикации заявки: **27.12.2015** Бюл. № **36**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **18.06.2014**

(86) Заявка PCT:
EP 2012/071118 (25.10.2012)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2013/072169 (23.05.2013)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):
КОМПАНИ ЖЕНЕРАЛЬ ДЕЗ ЭТАБЛИССМАН МИШЛЕН (FR), МИШЛЕН РЕШЕРШ Э ТЕКНИК С.А. (CH)

(72) Автор(ы):
РОТИ Гаэль (JP)

(54) РЕЗОНАНСНОЕ УСТРОЙСТВО ШУМОПОДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ШИНЫ

(57) Формула изобретения

1. Протектор для пневматической шины, имеющий поверхность качения (100), предназначенную для контакта с шоссе и содержащую, по меньшей мере, одну канавку (1) шириной W и глубиной P, ограниченную двумя стенками (20, 30), расположенными напротив одна другой, причем эти стенки связаны между собой дном канавки (10), при этом канавка (1) содержит, по меньшей мере, одно гибкое устройство для закрывания, по меньшей мере, частичного, этой канавки в процессе ее прохода в контакте с шоссе, причем каждое гибкое устройство содержит, по меньшей мере, одну мембрану (4, 4') соответствующей толщины для обеспечения ее изгиба под действием циркуляции жидкости благодаря, по меньшей мере, одной мембране (4, 4'), расположенной на стенке, ограничивающей канавку (1), при этом каждая мембрана (4) толщиной E ограничена стенкой дна (40), расположенной напротив дна канавки (10), причем край перегородки (41) расположен напротив другого края канавки, а также содержит контактную перегородку (42), предназначенную для осуществления контакта с шоссе, а боковые перегородки разнесены одна от другой на расстояние, равное толщине E мембраны, отличающийся тем, что стенка дна (40) мембраны (4) содержит первую часть, называемую соединительной частью (401), и вторую часть (402), продолжающую первую часть до крайней части (41) мембраны, а соединительная часть (401) смещена к верхней части протектора относительно второй части (402) стенки дна мембраны для формирования выемки.

RU 2014124681 A

RU 2014124681 A

2. Протектор по п. 1, отличающийся тем, что соединительная часть (401) с перегородкой, несущей мембрану, простирается на ширину D, максимально составляющую 50% ширины L мембраны (4), измеренной на части дна упомянутой мембраны.

3. Протектор по п. 2, отличающийся тем, что расстояние D1, разделяющее точки соединительной части (401) поверхности качения (100) в новом состоянии, ниже, по меньшей мере, 5% максимального расстояния D2 точек второй части (402) перегородки дна, измеренного относительно той же поверхности качения (100).

4. Протектор по одному из пп. 1-3, отличающийся тем, что соединительная часть (401) образована из нескольких частей, при этом, по меньшей мере, одна из этих частей имеет радиус кривизны, то есть радиус, по меньшей мере, равный 5% ширины W канавки и максимум 30% той же ширины W.

5. Протектор по одному из пп. 1-3, отличающийся тем, что соединительная часть (401) образована единым профилем с одной кривизной.

6. Протектор по одному из пп. 1-3, отличающийся тем, что профиль второй части (402) стенки дна параллелен профилю дна канавки.

7. Протектор по одному из пп. 1-3, отличающийся тем, что расстояние, отделяющее вторую часть (402) перегородки дна от дна канавки (10) равно максимум 10% глубины канавки (1).

8. Протектор по одному из пп. 1-3, отличающийся тем, что между каждой мембраной и стенкой, несущей эту мембрану, выполнена выемка в соединительной части, расположенной вблизи поверхности качения (100) в новом состоянии.

RU 2014124681 A

RU 2014124681 A