



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012147603/11, 08.11.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.11.2011 FR 1160179

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2014 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

ВАЛЕО СИСТЭМ Д'ЭССЮАЖ (FR)

(72) Автор(ы):

ПИКО Филипп (FR)**(54) ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ШЛАНГА ПОДАЧИ СТЕКЛООМЫВАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ НА ПРИВОДНОМ РЫЧАГЕ ЩЁТКИ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для крепления шланга (56) подачи стеклоомывающей жидкости на приводном рычаге (12) щетки (20) очистителя ветрового стекла автомобиля, причем указанное крепежное устройство содержит приспособление (31, 31') для крепления подающего шланга (56), отличающееся тем, что оно содержит упругую стопорную скобу (32, 32'), выполненную с возможностью взаимодействия с внешней периферийной поверхностью нажимной пружины (28) стеклоочистителя, расположенной в полости (26) корпусной части (14) приводного рычага (12), или выполненную с возможностью размещения вокруг нажимной пружины (28) стеклоочистителя, расположенной в полости (26) корпусной части (14) приводного рычага (12) и предназначенной для взаимодействия с внутренними стенками вышеупомянутой полости (26) для удерживания подающего шланга (56) на приводном рычаге (12).

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что часть стопорной скобы имеет форму, по существу, дополняющую форму по меньшей мере части пружины, расположенной вблизи указанной скобы.

3. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что стопорная скоба (32) содержит первую вилку (33), предназначенную для упругого прилегания к виткам нажимной пружины (28) стеклоочистителя.

4. Устройство по п.3, отличающееся тем, что стопорная скоба (32) содержит приспособление, препятствующее ее вращению.

5. Устройство по п.4, отличающееся тем, что приспособление, препятствующее вращению, выполнено в виде по меньшей мере второй вилки (34а, 34b), предназначенной для взаимодействия с внутренними стенками полости (26) посредством упругой деформации.

6. Устройство по п.5, отличающееся тем, что оно содержит две вторые вилки (34а, 34b), причем первая вилка (33) является более длинной, чем вторые вилки (34а, 34b), и

первая вилка (33) расположена между двумя вторыми вилками (34a, 34b).

7. Устройство по п.2, отличающееся тем, что стопорная скоба (32) содержит первый зубец, образующий, по существу, дугу окружности, причем угловой сегмент указанной дуги окружности предпочтительно имеет центр на продольной оси пружины.

8. Устройство по п.7, отличающееся тем, что стопорная скоба (32) содержит второй зубец (32'), образующий, по существу, дугу окружности, причем угловой сегмент указанной дуги окружности имеет центр на продольной оси пружины.

9. Устройство по п.7 или 8, отличающееся тем, что угловой сегмент первого зубца (32') и/или второго зубца (32') находится в диапазоне от 70° до 170°, предпочтительно от 100° до 150°.

10. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что приспособление (31, 31') для крепления подающего шланга (56) содержит зажим.

11. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что оно выполнено в виде единой детали, состоящей из стопорной скобы (32, 32') и приспособления (31, 31') для крепления подающего шланга (56).

12. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что оно имеет длину (L), составляющую более 10 мм.

13. Очиститель ветрового стекла, содержащий приводной рычаг (12) щетки стеклоочистителя и подающий шланг (56) устройства для разбрызгивания стеклоомывающей жидкости, отличающийся тем, что он содержит крепежное устройство (31, 31') по любому из пп.1-12, расположенное по меньшей мере частично в полости (26) приводного рычага (12), удерживая подающий шланг (56) на приводном рычаге (12).

14. Очиститель ветрового стекла по п.13, отличающийся тем, что упругая стопорная скоба (32) упруго обжата вокруг концевых витков нажимной пружины (28) стеклоочистителя, которые расположены в зоне заднего конца (28a) пружины (28), причем указанный конец прикреплен к приводной головке (16) очистителя ветрового стекла.

15. Очиститель ветрового стекла по п.13, отличающийся тем, что упругая стопорная скоба (32') расположена вокруг концевых витков нажимной пружины (28) стеклоочистителя, которые расположены в зоне заднего конца (28a) пружины (28), причем указанный конец прикреплен к приводной головке (16) очистителя ветрового стекла.