



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012157097/11, 25.12.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.12.2011 DE 102011057094.2

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2014 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ВАЛЕО СИСТЭМ Д'ЭССЮАЖ (FR)

(72) Автор(ы):

**ЭГНЕР-ВАЛЬТЕР Бруно (DE),
ШОЙБЛЕ Михель (DE)****(54) СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЛОБОВОГО СТЕКЛА АВТОМОБИЛЯ И ЩЕТКА СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В ТАКОМ УСТРОЙСТВЕ****(57) Формула изобретения**

1. Стеклоочистительное устройство (100) лобового стекла (1) автомобиля, использующее щетку (10) с резиноэлементом (12), закрепляемую с возможностью съема на рычаге (2) стеклоочистителя посредством переходника (11) щетки, содержащее защелкивающееся соединение (15) между переходником (11) щетки и рычагом (2) щетки, включающее элемент защелки, расположенное на переходнике (11) щетки, который плотно входит в зацепление в соответствующее углубление или отверстие (16) на рычаге (2),

отличающееся тем, что

щетка (10) стеклоочистителя снабжена элементом (21) индикации износа щетки (10), закрытым защитным элементом (25), который выполнен и/или размещен на щетке (10) таким образом, что установка щетки (10) на рычаге (2) стеклоочистителя возможна только после удаления защитного элемента (25) с элемента (21) индикации износа.

2. Стеклоочистительное устройство по п.1, отличающееся тем, что

элемент защелки расположен на щетке (10) на верхней стороне переходника (11) щетки стеклоочистителя и выполнен в виде крепежного язычка (19) с кнопкой (18) активации, установленной так, что она видна снаружи при установке щетки (10) на рычаге (2), при этом элемент (21) индикации износа расположен в области верхней стороны кнопки (18) активации.

3. Стеклоочистительное устройство по п.2, отличающееся тем, что

элемент 21 индикации износа выполнен в виде пластины и плотно установлен в углублении (20), выполненном на верхней стороне кнопки (18) активации.

4. Стеклоочистительное устройство по п.2 или 3, отличающееся тем, что

защитный элемент (25) соединен с элементом (21) индикации износа с возможностью съема и имеет большую площадь, чем углубление или отверстие (16) на рычаге (2) стеклоочистителя.

5. Стеклоочистительное устройство по п.4, отличающееся тем, что защитный элемент (25) выполнен из твердого материала, предпочтительно из пластика.

6. Стеклоочистительное устройство по одному из пп.1-3, отличающееся тем, что защитный элемент (25) установлен так, что не выступает над переходником (11) щетки по своей ширине.

7. Стеклоочистительное устройство по одному из пп.1-3, отличающееся тем, что защитный элемент (25) снабжен надписью (27).

8. Стеклоочистительное устройство по одному из пп.1-3, отличающееся тем, что элемент (21) индикации износа выполнен так, что в своем исходном состоянии он имеет цвет, совпадающий с цветом рычага (2) стеклоочистителя, а при износе элемента (21) индикации износа его цвет изменен и контрастирует с цветом рычага (2) стеклоочистителя.

9. Стеклоочистительное устройство по п.8, отличающееся тем, что элемент (21) индикации износа выполнен так, что в результате изменения цвета становится видна индикация для замены щетки (10), в частности, в виде дополнительной надписи (30).

10. Щетка (10) стеклоочистителя, используемая в стеклоочистительном устройстве (100) по одному из пп.1-9.

RU 20121512102 A 7607097

RU 2012157097 A