



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015125900/12, 16.06.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
16.06.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.06.2011

(30) Конвенционный приоритет:

09.07.2010 SE 1050778-8;

09.07.2010 US 61/363,044

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,  
из которой данная заявка выделена: 2013105463  
16.06.2011

(45) Опубликовано: 10.01.2016 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО  
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(72) Автор(ы):

ВАН ДЕР ПОЕЛ Ханс (NL)

(73) Патентообладатель(и):

ДЕЛАВАЛЬ ХОЛДИНГ АБ (SE)

(54) ЩЕТОЧНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЖИВОТНОГО

(57) Формула полезной модели

1. Щеточное устройство (2) для животного, пригодное для прикрепления к стационарной структуре и содержащее

подвижную щетку (16), приводимую электродвигателем (18), обеспеченным смежно подвижной щетке (16),

крепежную часть (4) для прикрепления устройства (2) для чистки животного щеткой к стационарной структуре, и

первую подвижную часть (8), которая на первом конце (10) поворотно прикреплена к крепежной части (4) посредством первого поворотного средства (12), чтобы поворачиваться относительно первой оси (24), которая по существу является горизонтальной, когда крепежная часть (4) прикреплена к стационарной структуре, и которая обеспечивает возможность качания назад и вперед подвижной щетки (16), подвешенной на втором конце (14) первой подвижной части (8), по меньшей мере в одной плоскости, и при этом обеспечен электрический кабель (19) для подачи электроэнергии к электродвигателю (18) и продолжающийся от стационарной структуры к электродвигателю (18),

отличающееся тем, что

первое поворотное средство (12) снабжено сквозным отверстием (29), и по меньшей мере часть сквозного отверстия (29) выполнена по существу концентрически с первой осью (24), и при этом

электрический кабель (19) продолжается через сквозное отверстие (29).

2. Устройство (2) по п. 1, содержащее вторую подвижную часть (20), к которой прикреплены подвижная щетка (16) и электродвигатель (18), причем вторая подвижная часть (20) поворотно прикреплена к первой подвижной части (8) на втором конце (14) и поворачивают относительно по существу горизонтальной второй оси (26).

3. Устройство (2) по п. 1 или 2, в котором подвижная щетка (16), если смотреть в горизонтальном направлении, когда крепежная часть (4) прикреплена к стационарной структуре, расположена на расстоянии от первого поворотного средства (12).

4. Устройство (2) по п. 1 или 2, в котором первая подвижная часть (8) содержит два участка, при этом ее первый участок (11) продолжается по существу в горизонтальном направлении от крепежной части (4), когда устройство для чистки животного щеткой прикреплено к стационарной структуре, а второй участок (13) продолжается по существу под углом 90 градусов к первому участку (11).

5. Устройство (2) по п. 1 или 2, в котором оболочка (30) кабеля продолжается от крепежной части (4) через сквозное отверстие (29) и к электродвигателю (18), образуя канал, через который продолжается электрический кабель (19).

6. Устройство (2) по п. 5, в котором оболочку (30) кабеля закрепляют относительно крепежной части (4) и относительно первой подвижной части (8) таким образом, что оболочка (30) кабеля является туго натянутой в ее участке, продолжаясь через сквозное отверстие (29).

7. Устройство (2) по п. 6, в котором оболочка (30) кабеля прикреплена к поддерживающему средству (32) внутри первой подвижной части (8) по существу на уровне первой оси (24).

8. Устройство (2) по п. 1 или 2, в котором первая подвижная часть (8) является полый, а электрический кабель (19) продолжается от сквозного отверстия (29) через внутреннюю сторону первой подвижной части (8) к подвижной щетке (16).

9. Устройство (2) по п. 1 или 2, содержащее блокирующее средство (31) для предотвращения полного оборота первой подвижной части (8) относительно крепежной части (4).

10. Устройство (2) по п. 9, в котором блокирующее средство (31) содержит первое стопорное средство (46), неподвижное относительно крепежной части (4) и прикрепленное к одной части первого поворотного средства (12), и два вторых стопорных средства (48, 50), прикрепленные к стенке (44) первой подвижной части (8) возле поворотного средства (12) таким образом, что, когда первая подвижная часть (8) поворачивается относительно первого поворотного средства (12), вторые стопорные средства (48, 50) входят в упор с первым стопорным средством (46).

11. Устройство (2) по п. 1 или 2, в котором подвижная щетка (16) является вращающейся щеткой.

12. Устройство (2) по п. 1 или 2, в котором подвижная щетка (16) съемно прикреплена к ведущему валу (64), соединенному с электродвигателем (18).

13. Устройство (2) по п. 12, в котором подвижная щетка (16) съемно прикреплена к ведущему валу (64) посредством штифта (70), продолжающегося через отверстие (68) в валу (60) подвижной щетки (16) и взаимодействующего с углублением (66), или отверстием, в ведущем валу (64).

