РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **133 028** (13) **U1**

(51) МПК
*B08B 3/04* (2006.01)
*B60S 3/04* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

# (12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2013126169/05, 07.06.2013**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
**07.06.2013**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **07.06.2013**

(45) Опубликовано: **10.10.2013** Бюл. № **28**

Адрес для переписки:
**190031, Санкт-Петербург, ул. Ефимова, 4а, лит. А, оф. 317, Агентство интеллектуальной собственности "Алла Федотова и партнеры"**

(72) Автор(ы):
**Семаков Дмитрий Анатольевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):
**Семаков Дмитрий Анатольевич (RU)**

## (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ (ВАРИАНТЫ)

### (57) Формула полезной модели

1. Устройство для очистки поверхностей, содержащее пустотелое основание удлиненной формы, полость которого образует резервуар для очищающей жидкости, распылительное устройство, включающее насосное устройство, управляющий нажимной крючок и распылительную головку с соплом, а также чистящий элемент, выполненный в виде плоского скребка удлиненной формы, установленного в держателе скребка, причем распылительная головка с соплом и управляющий нажимной крючок размещены с одной стороны устройства под держателем скребка, который расположен в устройстве с наклоном таким образом, что при вертикальном положении устройства скребок располагается над и впереди сопла распылительной головки, отличающееся тем, что держатель скребка и распылительное устройство жестко соединены с основанием устройства, в стенке которого образовано сквозное отверстие, предназначенное для заполнения резервуара очищающей жидкостью, при этом наклон плоскости скребка и наклон оси сопла распылительной головки ориентированы под острым углом к очищаемой поверхности.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что угол наклона оси сопла распылительной головки к продольной оси основания устройства предпочтительно составляет 25-50°.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что угол наклона плоскости скребка к продольной оси основания устройства предпочтительно составляет 25-50°.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что расстояние от выходного среза сопла до кромки скребка предпочтительно равно 80-180 мм.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что сопло распылительной головки выполнено в виде узкой плоской щели для возможности образования веерообразной

RU 133028 U1

RU 133028 U1

струи очищающей жидкости.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что распылительная головка выполнена с возможностью перекрытия сопла посредством запорного механизма.

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что насосное устройство содержит соединенный с управляющим нажимным крючком подпружиненный поршень, размещенный в цилиндре, сообщенном с одной стороны с резервуаром для очищающей жидкости посредством заборной трубки, пропущенной через стенку основания, а с другой стороны соединенным с распылительной головкой.

8. Устройство по п.1, отличающееся тем, что основание образовано в виде ручки-емкости.

9. Устройство по п.1, отличающееся тем, что в стенке верхней части основания выполнено сквозное отверстие, в которое герметично встроен воздушный клапан.

10. Устройство по п.1, отличающееся тем, что скребок выполнен съемным и закреплен в держателе с возможностью замены.

11. Устройство для очистки поверхностей, содержащее пустотелое основание удлиненной формы, полость которого образует резервуар для очищающей жидкости, распылительное устройство, включающее насосное устройство, управляющий нажимной крючок и распылительную головку с соплом, а также чистящий элемент, выполненный в виде плоского скребка удлиненной формы, установленного в держателе скребка, причем распылительная головка с соплом и управляющий нажимной крючок размещены с одной стороны устройства под держателем скребка, который расположен в устройстве с наклоном таким образом, что при вертикальном положении устройства скребок располагается над и впереди сопла распылительной головки, отличающееся тем, что держатель скребка и распылительное устройство соединены с основанием посредством переходного соединительного устройства, при этом наклон плоскости скребка и наклон оси сопла распылительной головки ориентированы под острым углом к очищаемой поверхности.

12. Устройство по п.11, отличающееся тем, что угол наклона оси сопла распылительной головки к продольной оси основания устройства предпочтительно составляет 25-50°.

13. Устройство по п.11, отличающееся тем, что угол наклона плоскости скребка к продольной оси основания устройства предпочтительно составляет 25-50°.

14. Устройство по п.11, отличающееся тем, что расстояние от выходного среза сопла до кромки скребка предпочтительно равно 80-180 мм.

15. Устройство по п.11, отличающееся тем, что сопло распылительной головки выполнено в виде узкой плоской щели для возможности образования веерообразной струи очищающей жидкости.

16. Устройство по п.11, отличающееся тем, что распылительная головка выполнена с возможностью перекрытия сопла посредством запорного механизма.

17. Устройство по п.11, отличающееся тем, что насосное устройство содержит соединенный с управляющим нажимным крючком подпружиненный поршень, размещенный в цилиндре, сообщенном с одной стороны с резервуаром для очищающей жидкости посредством заборной трубки, а с другой стороны соединенным с распылительной головкой.

18. Устройство по п.17, отличающееся тем, что насосное устройство закреплено непосредственно на держателе скребка.

19. Устройство по п.17, отличающееся тем, что насосное устройство закреплено непосредственно на переходном соединительном устройстве.

20. Устройство по п.17, отличающееся тем, что держатель скребка и цилиндр насосного устройства соединены шарнирно друг с другом с возможностью поворота



RU 133028 U1

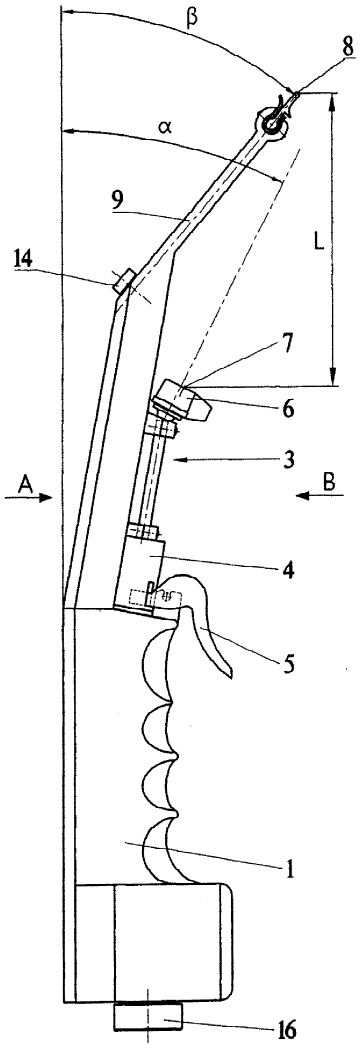
RU 133028 U1

держателя скребка вокруг оси соединяющего их шарнира.

21. Устройство по п.11, отличающееся тем, что скребок выполнен съемным и закреплен в держателе с возможностью замены.

22. Устройство по п.11, отличающееся тем, что основание образовано в виде ручки-емкости.

23. Устройство по п.11, отличающееся тем, что основание выполнено в виде стандартной пластиковой бутылки.




RU 133028 U1

RU 133028 U1