



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2007144973/12**, 26.04.2006(30) Конвенционный приоритет:  
**04.05.2005 EP 05009754.2**(43) Дата публикации заявки: **10.06.2009** Бюл. № 16(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную  
фазу: **04.12.2007**(86) Заявка РСТ:  
**EP 2006/003850 (26.04.2006)**(87) Публикация РСТ:  
**WO 2006/117110 (09.11.2006)**Адрес для переписки:  
**103735, Москва, ул.Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент", пат.пов. М.Н.Стручкову,  
рег.№ 1102**

(71) Заявитель(и):

**ЭЛЕКТРОЛЮКС ХОУМ ПРОДАКТС  
КОРПОРЕЙШН Н.В. (ВЕ)**

(72) Автор(ы):

**БРАМБИЛЛА Энрико (IT),  
ДЕЛБИ Фредерик (SE)****(54) БЫТОВОЙ ПРИБОР****(57) Формула изобретения**

1. Съемный узел (8) для бытового прибора, содержащего жидкость, который содержит по меньшей мере одно антибиотическое средство внутри или на его поверхности, и который выполнен с возможностью фиксации и съема внутри промывочного бака, поддона, выходного отверстия, выходной трубы и/или вставки бытового прибора, содержащего жидкость.

2. Съемный узел по п.1, который выполнен с возможностью фиксации и съема внутри вставки бытового прибора, содержащего жидкость, причем вставка представляет собой разбрызгивающий рычаг, рассеивающую систему или фильтр.

3. Съемный узел по п.1, который выполнен с возможностью фиксации и съема внутри поддона выходного отверстия и/или выходной трубы.

4. Съемный узел по п.1, причем бытовой прибор, содержащий жидкость, представляет собой посудомоечную машину.

5. Съемный узел по п.1, который выполнен с возможностью замены, если антибиотическое средство будет израсходовано, его количество станет недостаточным, или в случае повторного использования бытового прибора.

6. Съемный узел по п.1, который выполнен с возможностью установки внутри поддона (2) посудомоечной машины, в частности, ниже плоского фильтра (3), закрывающего поддон, или ниже блока (7) цилиндрических фильтров, установленного

внутри поддона.

7. Съемный узел по п.б, который имеет форму кольца или диска (8) и снабжен средством (8.2) фиксации для фиксации с возможностью съема на нижней стороне плоского фильтра (3) или, предпочтительно, в донной части блока (7) цилиндрических фильтров.

8. Съемный узел по п.7, который имеет форму диска (8) и выполнен с возможностью установки между нижней частью блока (7) цилиндрических фильтров и нижней частью поддона (4) так, что моющая жидкость имеет возможность протекания выше или ниже диска, предпочтительно, выше и ниже диска.

9. Съемный узел по любому из пп.1-8, который содержит по меньшей мере один участок (8.3) с увеличенной поверхностью для улучшенного контакта антибактериального средства с промывочной жидкостью, причем участок с увеличенной поверхностью содержит по меньшей мере одну структуру, такую как ребро, выпуклость, канавку, полость и/или сквозное отверстие, или содержит структуру, состоящую из множества таких структур.

10. Съемный узел по п.9, в котором участок (8.3) с увеличенной поверхностью содержит две по существу параллельные поверхности съемного узла (8) и по меньшей мере одно отверстие, соединяющее по существу параллельные поверхности и обеспечивающее возможность протекания через него потока промывочной жидкости, в котором, предпочтительно, участок с увеличенной поверхностью содержит структуру в виде сетки.

11. Съемный узел по любому из пп.1-8, 10, в котором по меньшей мере одно антибиотическое средство представляет собой часть конструкционного материала съемного узла, в частности, входит в состав смолы, и/или в состав пластика, и/или каркаса.

12. Съемный узел по любому из пп.1-8, 10, в котором по меньшей мере одно антибиотическое средство представляет собой по меньшей мере часть покрытия поверхности или слоя санитарного узла, в частности, пленки, и/или совместно экструдированного или совместно ламинированного слоя, и/или каркаса, и/или синтетической смолы, и/или краски, и/или покрытия, и/или лака.

13. Съемный узел по любому из пп.1-8, 10, в котором по меньшей мере на части его поверхности установлено по меньшей мере одно антибиотическое средство.

14. Съемный узел по любому из пп.1-8, 10, в котором по меньшей мере одно антибиотическое средство расположено в, и/или на, и/или рядом с участками (8.3) съемного узла, которые расположены в застойной жидкости.

15. Съемный узел по любому из пп.1-8, 10, в котором по меньшей мере одно антибиотическое средство одержит по меньшей мере одно бактериостатическое, и/или по меньшей мере одно бактерицидное, и/или по меньшей мере одно фунгицидное вещество, и/или по меньшей мере одно вещество, препятствующее росту водорослей.

16. Съемный узел по п.15, в котором антибиотическое средство содержит по меньшей мере один из элементов, таких как серебро, или медь, или цинк, или ртуть, или олово, или свинец, или висмут, или кадмий, или хром, или таллий, предпочтительно, серебро, и/или по меньшей мере один из ионов указанных элементов, в частности, ионов серебра, и/или ионов меди, и/или ионов цинка, предпочтительно, ионов серебра.

17. Съемный узел по п.15, в котором антибиотическое средство содержит керамическую матрицу, в частности, матрицу из естественного и/или синтетического цеолита, в которой расположено по меньшей мере одно бактериостатическое, и/или по меньшей мере одно бактерицидное, и/или по меньшей мере одно фунгицидное вещество, и/или по меньшей мере одно вещество, препятствующее росту водорослей,

причем предпочтительно, антибиотическое средство содержит керамическую матрицу, содержащую серебро и/или ионы серебра.

18. Съёмный узел по п.16, в котором антибиотическое средство содержит керамическую матрицу, в частности, матрицу из естественного и/или синтетического цеолита, в которой расположено по меньшей мере одно бактериостатическое, и/или по меньшей мере одно бактерицидное, и/или по меньшей мере одно фунгицидное вещество, и/или по меньшей мере одно вещество, препятствующее росту водорослей, причем предпочтительно, антибиотическое средство содержит керамическую матрицу, содержащую серебро и/или ионы серебра.

19. Бытовой прибор, содержащий жидкость, в частности, посудомоечная машина, содержащая систему сетчатых фильтров (3, 7, 7.1, 7.2, 7.3) и/или фильтр (3, 7, 7.1, 7.2, 7.3), в котором по меньшей мере на одной из его поверхностей или рядом с ней расположено по меньшей мере одно антибиотическое средство.

20. Бытовой прибор по п.19, в котором антибиотическое средство расположено внутри области бытового прибора, содержащей жидкость, которая содержит застойную воду после слива, в частности, внутри поддона (3), в выходном отверстии (4) и/или в выходной трубе (б).

21. Бытовой прибор по п.19 или 20, в котором по меньшей мере одно антибиотическое средство представляет собой по меньшей мере покрытие поверхности или слой системы сетчатых фильтров или фильтра (3, 7, 7.1, 7.2, 7.3), в частности, в котором антимикробное средство представляет собой пленку, и/или совместно экструдированный, или совместно ламинированный слой, и/или каркас, и/или синтетическую смолу, и/или краску, и/или покрытие, и/или лак.

22. Бытовой прибор по п.19 или 20, содержащий, по меньшей мере, один санитарный узел по любому из пп.1-16.

23. Бытовой прибор по п.19 или 20, в котором по меньшей мере одно антибиотическое средство содержит по меньшей мере одно бактериостатическое, и/или по меньшей мере одно бактерицидное, и/или по меньшей мере одно фунгицидное вещество, и/или по меньшей мере одно вещество, препятствующее росту водорослей.

24. Бытовой прибор по п.23, в котором антибиотическое средство содержит по меньшей мере один из элементов, таких как серебро, или медь, или цинк, или ртуть, или олово, или свинец, или висмут, или кадмий, или хром, или таллий, предпочтительно, серебро, и/или по меньшей мере один из ионов указанных элементов, в частности, ионы серебра, и/или ионы меди, и/или ионы цинка, предпочтительно, ионы серебра.

25. Бытовой прибор по п.23, в котором антибиотическое средство содержит керамическую матрицу, в частности, матрицу из естественного и/или синтетического цеолита, в которой помещено по меньшей мере одно бактериостатическое, и/или по меньшей мере одно бактерицидное, и/или по меньшей мере одно фунгицидное вещество, и/или по меньшей мере одно вещество, препятствующее росту водорослей, предпочтительно, антибиотическое средство содержит керамическую матрицу, содержащую серебро и/или ионы серебра.