



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012126995/12, 06.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

22.12.2009 ES P200931222;

22.12.2009 DE 102009055164.6

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 23.07.2012

(86) Заявка РСТ:

EP 2010/068907 (06.12.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/076546 (30.06.2011)

Адрес для переписки:

191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-ПАТЕНТ", В.М. Рыбакову

(71) Заявитель(и):

**БСХ БОШ УНД СИМЕНС ХАУСГЕРЕТЕ  
ГМБХ (DE)**

(72) Автор(ы):

**ЛАРРАНЬАГА КАНО Мигель Анхель (ES),  
ЛАРРЕЙНА КОРДОБА Игнасио (ES)****(54) ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПАРОВОЙ УТЮГ И КЛАПАН****(57) Формула изобретения**

1. Электрический паровой утюг (33) с резервуаром (4), предназначенным для помещения в него воды, и с устройством (8) для удаления воздуха из резервуара (4) для воды, содержащим клапан (34) с телом (30) клапана, которое расположено в корпусе (14) клапана и при заполнении резервуара (4) для воды герметично прилегает к седлу (20) клапана и, тем самым, запирает устройство (8) для удаления воздуха, причем при максимальном заполнении в резервуаре (4) для воды образована полость (32), и, по меньшей мере, в вертикальном нерабочем положении парового утюга (33) устройство (8) для удаления воздуха находится в открытом состоянии, отличающийся тем, что клапан (34) имеет отверстие (16) для жидкости, которое в вертикальном нерабочем положении выступает в полость (32).

2. Электрический паровой утюг (33) по п.1, отличающийся тем, что отверстие (16) для жидкости образовано трубообразным воздухопроводом (42), который гидравлически сообщается с удаленным от отверстия (16) для жидкости отверстием (40) в корпусе (14) клапана.

3. Электрический паровой утюг (33) по п.2, отличающийся тем, что воздухопровод (42), по меньшей мере, частично встроен в корпус (14) клапана со стороны боковой поверхности.

4. Электрический паровой утюг (33) по п.2, отличающийся тем, что в нерабочем положении воздухопровод (42) проходит в вертикальном направлении.

5. Электрический паровой утюг (33) по п.2, отличающийся тем, что воздуховод (42) и корпус (14) клапана имеют примерно одинаковый размер в продольном направлении.

6. Электрический паровой утюг (33) по одному из пп.2-5, отличающийся тем, что отверстие (40) выполнено на участке (22) корпуса (14) клапана, имеющем расширенное поперечное сечение по сравнению с сечением отверстия седла (20) клапана.

7. Электрический паровой утюг (33) по п.6, отличающийся тем, что отверстие (40) выполнено в боковой поверхности корпуса (14) клапана.

8. Электрический паровой утюг (33) по одному из пп.2-5, 7, отличающийся тем, что воздуховод (42) на своем конечном участке (44), отстоящем от отверстия (16) для жидкости, и участок (22) корпуса клапана, имеющий расширенное поперечное сечение, закрыты закрывающим элементом (36), расположенным на торце.

9. Электрический паровой утюг (33) по одному из пп.2-5, 7, отличающийся тем, что в вертикальном нерабочем положении тело (34) клапана расположено на участке (22) корпуса клапана с расширенным поперечным сечением.

10. Электрический паровой утюг (33) по одному из пп.2-5, 7, отличающийся тем, что в горизонтальном рабочем положении парового утюга (33) возможен воздухообмен между резервуаром (4) для воды и внешней средой через устройство для удаления воздуха.

11. Клапан (34) для открывания и запираания устройства (8) для удаления воздуха из резервуара (4) для воды электрического парового утюга (33) с корпусом (14) клапана, в котором выполнено седло (20) клапана и расположено тело (30) клапана, отличающийся тем, что корпус (14) клапана соединен с погружным воздухопроводом (42) с эффектом дыхательной трубки для образования отверстия (16) для жидкости.