



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2012147855, 09.11.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
09.11.2012Дата регистрации:  
08.02.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
10.11.2011 IT TO2011A001038

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2014 Бюл. № 14

(45) Опубликовано: 08.02.2017 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры"

(72) Автор(ы):

ЛОПЕШ ДЬЯШ ДИ ФИГЕЙРЕДУ Ноз  
(PT),  
ФЕРРЕЙРА ДА КОШТА Витор Антонию  
(PT),  
ГАМЕЙРУ ЛОПЕШ Антонию Мануэл (PT),  
МАТОШ ВЪЕЙРА Элдер Мануэл (PT),  
ТЕНДЕЙРУ ПАДИЛЬЯ Франсишку Жозе  
(PT)

(73) Патентообладатель(и):

ОЛИВЕЙРА ЭНД ИРМАУ, С.А. (PT)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: US 4312082 A, 26.01.1982. RU  
2395648 С2, 27.07.2010. RU 2009117985 А,  
20.11.2010. WO 02/061212 А1, 08.08.2002. GB  
2316420 А, 25.02.1998.(54) **ДОЗИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ СМЫВНОГО БАЧКА И СМЫВНОЙ БАЧОК, СОДЕРЖАЩИЙ ТАКОЕ ДОЗИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО**

(57) Формула изобретения

1. Дозирующее устройство (3) для дозирования вспомогательной жидкости в поток воды, выпускаемый из смывного бачка, включающее в себя емкость (10), содержащую вспомогательную жидкость, систему (11) нагнетания и подводящую трубу (12); причем система (11) нагнетания содержит по существу трубчатую дозирующую камеру (14), расположенную вдоль по существу вертикальной оси (А), поршень (17), выполненный с возможностью скольжения в камере (14) вдоль оси (А) и приводимый в движение поплавком (18) посредством системы (19) рычагов, и боковой нагнетательный трубопровод (20), сообщающийся с камерой (14); причем поршень (17) выполнен с возможностью перемещения, приводимый в движение поплавком (18), при этом, осуществляя перемещение вверх, поршень (17) подает вспомогательную жидкость из емкости (10) в камеру (14), и осуществляя перемещение вниз, поршень (17) выталкивает вспомогательную жидкость из камеры (14) в подводящую трубу (12).

2. Устройство по п.1, в котором камера (14) содержит по меньшей мере одно впускное отверстие (26), размещенное в нижнем аксиальном конце (16) камеры (14) и сообщающееся с емкостью (10) для обеспечения попадания вспомогательной жидкости из емкости (10) внутрь камеры (14); и по меньшей мере одно выпускное отверстие (27), размещенное выше, чем впускное отверстие (26) и сообщающееся с нагнетательным трубопроводом (20).

3. Устройство по п.2, в котором поршень (17) содержит радиальную уплотнительную

основную прокладку (34), размещенную выше выпускного отверстия (27) и взаимодействующую с возможностью скольжения с внутренней поверхностью камеры (14).

4. Устройство по п.2, в котором камера (14) содержит верхнее отделение (23), ограниченное снизу поперечной перегородкой (24), содержащей отверстие (25), через которое установлен поршень (17), с радиальным зазором; причем поршень (17) содержит дополнительную прокладку (36), аксиально взаимодействующую, когда поршень (17) поднят вертикально, с уплотнительным гнездом (39), образованным периферийным краем отверстия (25), для закрытия отверстия (25).

5. Устройство по п.1, содержащее первый обратный клапан (31), размещенный в нижнем аксиальном конце (16) камеры (14) и который допускает пропускание текучей среды снизу вверх, но не наоборот.

6. Устройство по п.1, в котором поплавков (18) размещен за пределами емкости (10) и поддерживается рядом с емкостью (10) посредством системы (19) рычагов; причем поплавков (18) выполнен с возможностью вертикального перемещения вдоль направляющей (40), образованной на емкости (10), и выступает вниз из емкости (10) с возможностью перемещения при использовании, в результате изменений уровня воды, содержащейся в бачке.

7. Устройство по п.1, в котором нагнетательный трубопровод (20) содержит второй обратный клапан (52), обеспечивающий пропускание текучей среды снизу вверх, но не наоборот.

8. Сливной бачок (1), содержащий промывочный клапан (2) и дозирующее устройство (3) для дозирования вспомогательной жидкости в поток воды, выпускаемый из сливного бачка (1), посредством промывочного клапана (2), отличающийся тем, что содержит дозирующее устройство (3) по одному из предыдущих пунктов.

9. Бачок по п.8, в котором емкость (10) содержит чашеобразный корпус (13), открытый сверху, размещенный внутри бачка (1) и расположенный и выполненный так, что вода, содержащаяся в бачке (1), не поступает внутрь емкости (10).

10. Бачок по п.8, в котором подводная труба (12) содержит первый конец (55), соединенный с нагнетательным трубопроводом (20), и второй конец (57), размещенный внутри сливной трубы (8) промывочного клапана (2).

RU 2 6 1 0 1 2 2 CS

RU 2 6 1 0 1 2 2 CS