РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2014 128 355** (13) **A**

(51) МПК
E03D 11/08 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2014128355, 12.12.2012**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
14.12.2011 EP 11009858.9

(43) Дата публикации заявки: **10.02.2016** Бюл. № **04**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **14.07.2014**

(86) Заявка PCT:
EP 2012/005124 (12.12.2012)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2013/087195 (20.06.2013)

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

(71) Заявитель(и):
ГЕБЕРИТ ИНТЕРНЭШНЛ АГ (CH)

(72) Автор(ы):
ВАЙСС Рольф (CH),
ЦВИКЕР Маурус (CH)

(54) **ВАТЕРКЛОЗЕТ**

(57) Формула изобретения

1. Ватерклозет, содержащий:

приемную чашу (1) и

источник (5, 6) смывной воды, заканчивающийся входным отверстием (7) в приемной чаше (1),

в котором внутренняя форма приемной чаши (1) имеет, даже независимо от впускных отверстий для смывной воды, если они имеются, ассиметричную форму относительно первой вертикальной центральной плоскости (M1), причем внутренняя форма приемной чаши (1) образует путь потока для смывной воды, расположенный глубже с одной стороны центральной плоскости (M1), чем с другой стороны, и которая придает нисходящее движение, обусловленное внутренней формой приемной чаши (1), вращательному движению смывной воды,

отличающийся тем, что источник (5, 6) смывной воды и входное отверстие (7) выполнены с возможностью обеспечения протекания смывной воды в приемную чашу (1) с преимущественной тангенциальной составляющей скорости по отношению к внутренней форме приемной чаши (1) и осуществления вращательного движения смывной воды в приемной чаше (1), причем внутренняя форма приемной чаши (1) демонстрирует плавный переход от внутренних поверхностей приемной чаши (1) к внешнему верхнему краю приемной чаши (1).

2. Ватерклозет по п. 1, в котором входное отверстие (7) расположено за второй

RU 2014128355 A

RU 2014128355 A

вертикальной центральной плоскостью (M2), которая является перпендикулярной к первой центральной плоскости (M1).

3. Ватерклозет по п. 1 или 2, в котором смыв предназначен исключительно для гравитационного действия, то есть без насоса источника смывной воды внутри WC.

4. Ватерклозет по п. 1, имеющий статический сифон (2).

5. Ватерклозет по п. 1, имеющий только верхний источник смывной воды для приемной чаши, т.е. источник смывной воды без входного отверстия ниже третьей горизонтальной центральной плоскости (M3) внутренней формы приемной чаши (1) относительно ее всей высоты, включая сифон.

6. Ватерклозет по п. 5, имеющий только одно входное отверстие (7) над третьей центральной плоскостью (M3) внутренней формы приемной чаши.

7. Ватерклозет по п. 1, в котором внутренняя форма приемной чаши имеет ассиметричную форму даже независимо от впускных отверстий для смывной воды, при их наличии, и является ассиметричной по отношению к первой вертикальной центральной плоскости (M1) таким образом, что путь потока является в среднем более пологим с той стороны центральной плоскости (M1), где путь потока расположен глубже, чем с другой стороны.

8. Ватерклозет по п. 1, имеющий входное отверстие (7) для смывной воды, высота которого, по меньшей мере, 5 см.

9. Ватерклозет по п. 1, в котором часть источника (5, 6) смывной воды внутри WC имеет по своей протяженности до входного отверстия (7) поперечное сечение потока, по меньшей мере, 5 $см^2$, и само входное отверстие (7) имеет поперечное сечение потока, по меньшей мере, также 5 $см^2$.

10. Ватерклозет по п. 1, в котором центральная линия (M4) части источника (5, 6) смывной воды внутри WC имеет, по своей протяженности до входного отверстия (7) радиус закругления, по меньшей мере, 1 см.

11. Ватерклозет по п. 1, в котором путь потока внутренней формы приемной чаши (1) ограничен в наружном направлении вогнутой границей (8), которая достигает приблизительно нижнего конца входного отверстия (7) после одного оборота смывной воды вокруг уровня воды (WS) в сифоне.

12. Применение ватерклозета для смыва по одному из пп. 1-11, в котором смывная вода выполняет, начиная с входного отверстия (7) для смывной воды, вращательное движение вокруг уровня воды (WS) в сифоне, при этом вращательное движение имеет составляющую уклона, как спиральная линия.

13. Применение по п. 12, в котором максимальное количество смывной воды, используемое для одной операции смыва, составляет 6 л.

14. Применение ватерклозета по одному из пп. 1-11 в комбинации со сливным бачком, в частности со скрытым сливным бачком, также в комбинации с применением по п. 12 или 13.

15. Комплект WC, имеющий ватерклозет по одному из предыдущих пунктов, и сливной бачок, предпочтительно скрытый сливной бачок, приспособленный для количества смывной воды, ограниченный максимум 6 л.

RU 2014128355 A

RU 2014128355 A