

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010143664/13**, 31.03.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.03.2008 US 61/040,977(43) Дата публикации заявки: **10.05.2012** Бюл. № 13(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **01.11.2010**(86) Заявка РСТ:
IB 2009/005483 (31.03.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/122292 (08.10.2009)

Адрес для переписки:

**127006, Москва, ул. Долгоруковская, 7,
Садовая Плаза, 11-й эт., фирма "Бейкер и
Макензи", патентному поверенному Ю.А.
Пыльневу**

(71) Заявитель(и):

Кофлекс С.А. де С.В. (MX)

(72) Автор(ы):

**КОРОНАДО Эдуардо (MX),
КОРОНАДО Маурицио (MX),
САДА Хорхе (MX),
ФЛОРЕС-ВИЛЛАРРЕАЛ Хумберто (MX),
КАНАЛЕС Хавьер (MX)**(54) **ГИБКИЙ СЛИВНОЙ СИФОН**(57) **Формула изобретения**

1. Комплект сливного сифона для обеспечения гидравлического уплотнения, содержащий:

сифон, имеющий первый и второй концы и улавливающую часть между первым и вторым концами, при этом сифон рассчитан на удержание скопления воды в улавливающей части,

соединитель с санитарно-техническим прибором, который прикреплен к первому концу сифона и рассчитан на подсоединение к сливу санитарно-технического прибора, и

сливное соединение, прикрепленное ко второму концу сифона и рассчитанное на подсоединение к выпускному концу сливной трубы,

при этом сливное соединение содержит гибкий шланг, имеющий преимущественно гладкую внутреннюю поверхность.

2. Комплект сливного сифона по п.1, в котором сливное соединение дополнительно содержит:

колено, соединяющее первый конец гибкого шланга со вторым концом сифона, и сливной соединитель для подсоединения второго конца гибкого шланга к выпускному концу сливной трубы.

3. Комплект сливного сифона по п.2, в котором колено, гибкий шланг и сливной соединитель соединены разъемно.

4. Комплект сливного сифона по п.3, в котором колено имеет проходящее через него центральное отверстие и наружную стенку, при этом в наружной стенке выполнена круговая канавка, в которую входит первый конец гибкого шланга.

5. Комплект сливного сифона по п.2, в котором колено, гибкий шланг и сливной соединитель выполнены как одно целое.

6. Комплект сливного сифона по п.1, в котором гибкий шланг имеет множество упрочняющих колец, проходящих в радиальном направлении наружу от наружной поверхности гибкого шланга.

7. Комплект сливного сифона для обеспечения гидравлического уплотнения, содержащий:

сифон, имеющий первый и второй концы и улавливающую часть между первым и вторым концами, при этом сифон рассчитан на удержание скопления воды в улавливающей части,

соединитель с санитарно-техническим прибором, рассчитанный на подсоединение к сливу санитарно-технического прибора,

гибкий шланг, соединяющий соединитель с санитарно-техническим прибором и сифон, при этом первый конец гибкого шланга прикреплен к соединителю с санитарно-техническим прибором, второй конец гибкого шланга прикреплен к первому концу сифона, а внутренняя поверхность гибкого шланга является преимущественно гладкой, и

сливное соединение, прикрепленное ко второму концу сифона и рассчитанное на подсоединение к выпускному концу сливной трубы.

8. Комплект сливного сифона по п.7, в котором гибкий шланг имеет множество упрочняющих колец, проходящих в радиальном направлении наружу от наружной поверхности гибкого шланга.

9. Комплект сливного сифона по п.8, в котором первый конец сифона имеет механизм крепления, рассчитанный на зацепление с множеством упрочняющих колец, когда на первый конец сифона установлен второй конец гибкого шланга.

10. Комплект сливного сифона по п.9, в котором механизм крепления представляет собой резьбу, рассчитанную на сопряжение с множеством упрочняющих колец.

11. Комплект сливного сифона по п.8, в котором первый конец соединителя с санитарно-техническим прибором имеет механизм крепления, рассчитанный на сопряжение с множеством упрочняющих колец, когда на первый конец соединителя с санитарно-техническим прибором установлен первый конец гибкого шланга.

12. Комплект сливного сифона по п.11, в котором механизм крепления представляет собой резьбу, рассчитанную на сопряжение с множеством упрочняющих колец.

13. Комплект сливного сифона по п.7, в котором первый конец сифона имеет по меньшей мере один уплотнительный элемент, проходящий в радиальном направлении наружу от наружной поверхности первого конца, и в котором второй конец гибкого шланга установлен первым концом сифона таким образом, что по меньшей мере один уплотнительный элемент взаимодействует с внутренней гладкой поверхностью гибкого шланга и обеспечивает преимущественно водонепроницаемое уплотнение.

14. Комплект сливного сифона по п.7, в котором первый конец сифона имеет Y-образный фитинг, имеющий первую и вторую соединительные части, при этом второй конец гибкого шланга установлен на первой соединительной части, и в котором в комплект сливного сифона дополнительно входит:

второй соединитель с санитарно-техническим прибором, рассчитанный на

подсоединение ко второму сливу санитарно-технического прибора или сливу второго санитарно-технического прибора,

второй гибкий шланг, соединяющий второй соединитель с санитарно-техническим прибором и вторую соединительную часть сифона, при этом первый конец второго гибкого шланга прикреплен ко второму соединителю с санитарно-техническим прибором, второй конец второго гибкого шланга прикреплен ко второй соединительной части Y-образного фитинга, а внутренняя поверхность второго гибкого шланга является преимущественно гладкой.

15. Комплект сливного сифона по п.14, в котором вторым санитарно-техническим прибором является измельчитель пищевых отходов.

16. Комплект сливного сифона по п.14, в котором Y-образный фитинг имеет выпускную часть, имеющую продольная ось, а первая соединительная часть и продольная ось выпускной части образуют острый угол.

17. Комплект сливного сифона по п.16, в котором острый угол составляет от 25 до 65°.

18. Комплект сливного сифона по п.17, в котором острый угол составляет 45°.

19. Комплект сливного сифона по п.7, в котором соединитель с санитарно-техническим прибором имеет первый и второй концы, первый и второй концы имеют первую и вторую продольные оси, соответственно, и в котором первый и второй концы повернуты относительно друг друга таким образом, что первая и вторая оси образуют острый угол.

20. Комплект сливного сифона по п.19, в котором острый угол, образованный первой и второй осями, составляет от 15 до 45°.

21. Комплект сливного сифона по п.20, в котором острый угол образованный первой и второй осями, равен 32°.

22. Комплект сливного сифона по п.7, в котором первый конец соединителя с санитарно-техническим прибором имеет по меньшей мере один уплотнительный элемент, проходящий в радиальном направлении наружу от наружной поверхности первого конца, и в котором первый конец гибкого шланга установлен на первом конце соединителя с санитарно-техническим прибором таким образом, что по меньшей мере один уплотнительный элемент взаимодействует с внутренней гладкой поверхностью гибкого шланга и обеспечивает преимущественно водонепроницаемое уплотнение.

23. Способ установки сливного сифона между сливом санитарно-технического прибора и выпускным концом сливной трубы, согласно которому:

собирают сливной сифон, состоящий из сифона, соединителя с санитарно-техническим прибором, прикрепленного к первому концу сифона, и сливного соединения, прикрепленного ко второму концу сифона, при этом сливное соединение содержит гибкий шланг, имеющий преимущественно гладкую внутреннюю поверхность,

подсоединяют соединитель с санитарно-техническим прибором к сливу санитарно-технического прибора, и

совмещают сливное соединение с выпускным концом сливной трубы и подсоединяют его выпускному концу сливной трубы.

24. Способ по п.23, в котором сливное соединение содержит колено и сливной соединитель, и в котором при сборке сливного сифона дополнительно используют колено для подсоединения первого конца гибкого шланга ко второму концу сифона и подсоединяют второй конец гибкого шланга к сливному соединителю.

25. Способ по п.24, в котором колено имеет проходящее через него центральное отверстие и наружную стенку, при этом в наружной стенке выполнена круговая

канавка, и в котором при сборке сливного сифона дополнительно вставляют первый конец гибкого шланга в круговую канавку на наружной стенке колена.

26. Способ установки сливного сифона между сливом санитарно-технического прибора и выпускным концом сливной трубы, согласно которому:

собирают сливной сифон, состоящий из сифона, соединителя с санитарно-техническим прибором, гибкого шланга, соединяющего соединитель с санитарно-техническим прибором и первый конец сифона, и сливного соединения, прикрепленного ко второму концу сифона, при этом гибкий шланг имеет преимущественно гладкую внутреннюю поверхность,

подсоединяют соединитель с санитарно-техническим прибором сливу санитарно-технического прибора,

подсоединяют сливное соединение к выпускному концу сливной трубы.

27. Способ по п.26, в котором соединитель с санитарно-техническим прибором имеет первый и второй концы, при этом первый и второй концы повернуты относительно друг друга, и в котором при подсоединении соединителя с санитарно-техническим прибором к сливу санитарно-технического прибора дополнительно неплотно подсоединяют соединитель с санитарно-техническим прибором к сливу санитарно-технического прибора, а затем плотно прикрепляют соединитель с санитарно-техническим прибором к сливу санитарно-технического прибора после того, как сливное соединение подсоединено к выпускному концу сливной трубы.