



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013150614/12, 16.01.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.04.2011 US 61/475,653

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2015 Бюл. № 14

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 14.11.2013(86) Заявка РСТ:
KR 2012/000366 (16.01.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/141408 (18.10.2012)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЭлДжи ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)

(72) Автор(ы):

ИМ Мионг Хун (KR),
ДЗАНГ Вон Хиук (KR),
КИМ Сунг Хоон (KR),
СЕО Дзин Воо (KR),
ОХ Соо Янг (KR),
СЕО Бо Сунг (KR),
ЙОО Санг Хее (KR),
СОН Чанг Воо (KR),
РИУ Бонг Гон (KR),
КИМ Кванг Хиун (KR)(54) **СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА**

(57) Формула изобретения

1. Стиральная машина, содержащая:
обшивку;
бак, расположенный внутри обшивки;
барабан, установленный с возможностью вращения внутри бака, для размещения в нем белья для стирки; и
уплотнительное устройство, установленное между обшивкой и баком, для предотвращения утечки воды из бака между баком и обшивкой, причем уплотнительное устройство содержит:
множество форсунок уплотнительного устройства для распыления воды внутри барабана; и
множество соединителей для подачи воды в соответствующие форсунки уплотнительного устройства, и
при этом форсунка уплотнительного устройства содержит:
направляющую распыление поверхность для изменения направления распространения воды, подаваемой через соединитель, с тем, чтобы распылять воду внутрь барабана;
и
множество выступов, выполненных вблизи финишного конца направляющей распыление поверхности, на котором происходит отделение воды, направляемой вдоль направляющей распыление поверхности, и расположенных по направлению ширины

направляющей распыление поверхности.

2. Стиральная машина по п.1, в которой ширина направляющей распыление поверхности постепенно увеличивается по направлению распространения воды.

3. Стиральная машина по п.1, в которой форсунка уплотнительного устройства содержит:

формирующую впуск поверхность, в которой формируется впуск, сообщающийся с соединителем, причем вода течет через впуск; и

суживающую канал потока поверхность для увеличения скорости потока воды, идущей в направлении финишного конца направляющей распыление поверхности, посредством ограничения поперечного движения воды, выпускаемой из впуска к направляющей распыление поверхности.

4. Стиральная машина по п.3, в которой форсунка уплотнительного устройства содержит выступающую часть, которая имеет по меньшей мере две поверхности, выступающие из воображаемой плоскости, воображаемо соединяющей обе боковые стороны направляющей распыление поверхности и формирующую впуск поверхность, в направлении уменьшения ширины воды, направляемой вдоль направляющей распыление поверхности.

5. Стиральная машина по п.4, в которой суживающая канал потока поверхность представляет собой одну из по меньшей мере двух поверхностей, и суживающая канал потока поверхность проходит от начального конца направляющей распыление поверхности.

6. Стиральная машина по п.3, в которой форсунка уплотнительного устройства дополнительно содержит формирующую интервал поверхность, образованную между формирующей впуск поверхностью и направляющей распыление поверхностью, с тем, чтобы направляющая распыление поверхность отстояла от формирующей впуск поверхности, и суживающая канал потока поверхность проходит вдоль направляющей распыление поверхности от формирующей интервал поверхности.

7. Стиральная машина по п.6, в которой суживающая канал потока поверхность проходит от начального конца направляющей распыление поверхности на границе между формирующей интервал поверхностью и направляющей распыление поверхностью.

8. Стиральная машина по п.3, в которой суживающие канал потока поверхности образованы на обеих сторонах направляющей распыление поверхности, соответственно, и вода, выпускаемая из впуска, направляется вдоль канала потока, окруженного направляющей распыление поверхностью и суживающими канал потока поверхностями.

9. Стиральная машина по п.1, в которой в уплотнительном устройстве имеются внешние изогнутые части поверхности, соответственно проходящие от обеих сторон форсунки уплотнительного устройства, при этом формируя заданную изогнутую поверхность с тем, чтобы минимизировать взаимодействие с бельем для стирки.

10. Стиральная машина по п.1, дополнительно содержащая:
насос для подачи под давлением воды, которую выпускают из бака; и
множество циркуляционных шлангов для того, чтобы направлять подаваемую насосом под давлением воду в соответствующие соединители.

11. Стиральная машина по п.10, в которой насос содержит множество выпускных портов, независимо соединенных с соответствующими циркуляционными шлангами с тем, чтобы выпускать воду.

12. Стиральная машина по п.9, в которой в баке предусмотрен держатель, который фиксирует циркуляционный шланг.

13. Стиральная машина по п.12, в которой держатель содержит пару фиксирующих ребер, выступающих из передней части бака и отстоящих друг от друга с тем, чтобы

циркуляционный шланг вставлять и фиксировать в них.

14. Стиральная машина по п.13, которая дополнительно содержит:

зажим для зажимания циркуляционного шланга; и

выступ, выступающий из бака, для фиксирования зажима к нему.

15. Стиральная машина по п.10, которая дополнительно содержит соединительную трубу, оба конца которой соответственно вставлены в соединитель и циркуляционный шланг.

16. Стиральная машина по п.15, в которой соединительная труба выполнена более твердой, чем циркуляционный шланг и соединитель.

17. Стиральная машина по п.15, которая дополнительно содержит зажим для зажимания одного конца циркуляционного шланга, в который вставляется один конец соединительной трубы, и зажим для зажимания одного конца соединителя, в который вставляется другой конец соединительной трубы, чтобы соединительная труба не отделялась от циркуляционного шланга и соединителя.

18. Стиральная машина по п.1, в которой в уплотнительном устройстве имеется часть без форсунок для формирования заданного интервала между уплотнительным устройством и форсункой уплотнительного устройства.

19. Стиральная машина по п.1, в которой вода, распыляемая через каждую из форсунок уплотнительного устройства, достигает задней стенки барабана.

20. Стиральная машина по п.19, в которой вода, распыляемая через одну из форсунок уплотнительного устройства, и вода, распыляемая через другую из форсунок уплотнительного устройства, пересекаются друг с другом прежде, чем достигают задней стенки барабана.

RU 2013150614 A

RU 2013150614 A