



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2007145043/12, 04.12.2007**(30) Конвенционный приоритет:
28.02.2007 KR 10-2007-20506(43) Дата публикации заявки: **20.06.2009** Бюл. № 17

Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу**

(71) Заявитель(и):

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД. (KR)

(72) Автор(ы):

**ПАРК Дзае Рионг (KR),
ПИО Санг Йеон (KR),
КИМ Сунг Хоон (KR),
БАНГ Еун Сук (KR),
ПАРК Джи Хун (KR)**

(54) СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ СТИРКИ**(57) Формула изобретения****1. Стиральная машина, содержащая:**

вращающийся бак для стирки, включающий множество образованных в нем выемок, и множество отверстий для прохождения воды для стирки, причем выемки утоплены наружу от внутренней поверхности вращающегося бака для стирки в форме многоугольной пирамиды, причем множество отверстий для прохождения воды для стирки образовано в соответствующих выемках.

2. Стиральная машина по п.1, в которой выемки расположены рядом друг с другом.

3. Стиральная машина по п.2, в которой каждая из выемок содержит многоугольную боковую часть, выступающую на внутренней поверхности бака для стирки, углубления, проходящие от углов многоугольной боковой части к соответствующему отверстию для прохождения воды для стирки, и наклонные поверхности, проходящие от сторон многоугольной боковой части к соответствующему отверстию для прохождения воды для стирки.

4. Стиральная машина по п.3, в которой отверстие для прохождения воды для стирки имеет диаметр от 2,2 до 2,6 мм, и многоугольная боковая часть имеет длину по диагонали от 16 до 18 раз больше глубины каждой из выемок.

5. Стиральная машина по п.3, в которой многоугольная боковая часть образована в форме кривой поверхности.

6. Стиральная машина по п.2, в которой каждая из выемок образована в форме квадратной пирамиды, имеющей квадратную боковую часть, выступающую ближе к внутренней поверхности вращающегося бака для стирки по сравнению с соответствующим отверстием для прохождения воды.

7. Стиральная машина по п.6, в которой каждая сторона квадратной боковой части имеет длину от 10 до 13 раз больше глубины соответствующей выемки.

8. Стиральная машина по п.6, в которой отверстие для прохождения воды для стирки имеет диаметр от 2,2 до 2,6 мм, и каждая сторона квадратной боковой части имеет длину от 10 до 13 раз больше диаметра соответствующего отверстия для прохождения воды для стирки.

9. Стиральная машина по п.6, в которой квадратная боковая часть образована в форме кривой поверхности.

10. Стиральная машина, содержащая:

бак для воды;

бак для стирки, установленный в баке для воды, в которой бак для стирки включает множество образованных в нем выемок, утопленных наружу от внутренней поверхности бака для воды в форме многоугольной пирамиды, и множество отверстий для прохождения воды для стирки, каждое из которых образовано в соответствующих выемках;

привод для вращения бака для стирки; и

устройство для циркуляции воды для стирки, подающее воду для стирки, находящуюся в баке для воды, в бак для стирки.

11. Стиральная машина по п.10, в которой выемки расположены рядом друг с другом.

12. Стиральная машина по п.11, в которой каждая из выемок содержит многоугольную боковую часть, выступающую на внутренней поверхности бака для стирки, углубления, проходящие от углов многоугольной боковой части к соответствующему отверстию для прохождения воды для стирки, и наклонные поверхности, проходящие от сторон многоугольной боковой части к соответствующему отверстию для прохождения воды для стирки.

13. Стиральная машина по п.12, в которой отверстие для прохождения воды для стирки имеет диаметр от 2,2 до 2,6 мм, и многоугольная боковая часть имеет длину по диагонали от 16 до 18 раз больше глубины каждой из выемок.

14. Стиральная машина по п.12, в которой многоугольная боковая часть образована в форме кривой поверхности.

15. Стиральная машина по п.11, в которой каждая из выемок образована в форме квадратной пирамиды, имеющей квадратную боковую часть, выступающую ближе к внутренней поверхности вращающегося бака для стирки по сравнению с соответствующим отверстием для прохождения воды для стирки.

16. Стиральная машина по п.15, в которой каждая сторона квадратной боковой части имеет длину от 10 до 13 раз больше глубины соответствующей выемки.

17. Стиральная машина по п.15, в которой отверстие для прохождения воды для стирки имеет диаметр от 2,2 до 2,6 мм, и каждая сторона квадратной боковой части имеет длину от 10 до 13 раз больше диаметра соответствующего отверстия для прохождения воды для стирки.

18. Стиральная машина по п.15, в которой квадратная боковая часть образована в форме кривой поверхности.

19. Стиральная машина по п.10, дополнительно содержащая нагреватель, установленный на внутренней нижней части бака для воды, для нагревания воды для стирки.

20. Стиральная машина по п.10, дополнительно содержащая сливное устройство для слива воды из бака для воды и включающее сливную трубу, соединенную с нижней частью бака для воды, и водоотливной насос, соединенный со сливной трубой.

21. Стиральная машина по п.20, в которой устройство для циркуляции воды для стирки содержит клапан для переключения проточных каналов, установленный на

сливной трубе на выпускном отверстии водоотливного насоса, циркуляционную трубу для воды для стирки, проходящую от клапана для переключения проточных каналов к впускному отверстию бака для стирки, и впрыскивающее сопло, соединенное с выпускным отверстием циркуляционной трубы для воды для стирки.

22. Стиральная машина по п.1, в которой каждое из отверстий для прохождения воды для стирки образовано в глубокой части в каждой из выемок.

23. Вращающийся бак для стирки, имеющий внутреннюю поверхность, и расположенный в стиральной машине, содержащий:

множество наклонных выемок, образованных вдоль поверхности вращающегося барабана для стирки и имеющих наклон наружу относительно внутренней поверхности вращающегося бака для стирки; и

множество отверстий для прохождения воды для стирки, каждое из которых образовано в каждой из выемок.

24. Вращающийся бак для стирки по п.23, в котором выемки образованы в виде многоугольных пирамид.