



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2005122725/12, 18.07.2005**(30) Конвенционный приоритет:  
**19.07.2004 KR 56031/2004**(43) Дата публикации заявки: **27.01.2007 Бюл. № 3**

Адрес для переписки:  
**129010, Москва, ул. Б.Спаская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой**

(71) Заявитель(и):  
**ЭЛ ДЖИ ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)**(72) Автор(ы):  
**ДЗЕОН Си-Моон (KR),  
КИМ На-Еун (KR),  
ВОО Киунг-Чул (KR)****(54) СПОСОБ СТИРКИ БЕЛЬЯ В СТИРАЛЬНОЙ МАШИНЕ БАРАБАННОГО ТИПА (ВАРИАНТЫ)****(57) Формула изобретения**

1. Способ стирки белья в стиральной машине барабанного типа, при которой подают воду для стирки в бак до первого заданного уровня; и стирают белье в барабане стиральной машины барабанного типа путем вращения барабана стиральной машины барабанного типа вперед и назад при одновременном откачивании воды для стирки и подаче откачанной воды для стирки в барабан.

2. Способ по п.1, при котором дополнительно впрыскивают пар в барабан, откачивают воду для стирки и подают откачанную воду для стирки в барабан при одновременном вращении барабана вперед и назад.

3. Способ по п.1, при котором при стирке белья в барабане стиральной машины барабанного типа путем вращения барабана вперед и назад при одновременном откачивании воды для стирки и подаче откачанной воды для стирки в барабан дополнительно откачивают воду для стирки и подают откачанную воду для стирки в барабан при стирке белья путем вращения барабана вперед и назад с первой заданной скоростью в течение первого заданного времени; и повторно откачивают воду для стирки и повторно подают повторно откачанную воду для стирки в барабан при одновременной стирке белья путем вращения барабана вперед и назад со второй заданной скоростью в течение второго заданного времени.

4. Способ по п.3, при котором вторая заданная скорость больше первой заданной скорости.

5. Способ по п.3, при котором при повторном откачивании воды для стирки и повторной подаче откачанной воды для стирки в барабан, если уровень воды для стирки достигает второго заданного уровня, то воду для стирки откачивают и подают в барабан, а если уровень воды не достиг второго заданного уровня, то воду для стирки не откачивают.

6. Способ по п.2, при котором при впрыскивании пара в барабан, откачивании воды для стирки и подаче откачанной воды для стирки в барабан при одновременном вращении барабана вперед и назад вращают барабан вперед и назад с заданной скоростью, откачивают воду для стирки и подают откачанную воду для стирки в барабан при одновременном создании пара и впрыскивании созданного пара в барабан в течение

первого заданного времени; и прекращают создание пара по истечению первого заданного времени, стирают белье путем вращения барабана вперед и назад с заданной скоростью в течение второго заданного времени, повторно откачивают воду для стирки и повторно подают повторно откачанную воду для стирки в барабан.

7. Способ по п.6, при котором во время вращения барабана вперед и назад, если уровень воды для стирки достигает третьего заданного уровня воды, то воду для стирки откачивают и подают в барабан, а если уровень воды не достигает третьего заданного уровня воды, то воду для стирки не откачивают.

8. Способ по п.2, при котором при впрыскивании пара в барабан и откачивании воды для стирки и подаче откачанной воды для стирки в барабан при одновременном вращении барабана вперед и назад

(а) вращают барабан вперед и назад с заданной скоростью, откачивают воду для стирки и подают откачанную воду для стирки в барабан при одновременном создании пара и впрыскивании созданного пара в барабан в течение первого заданного времени;

(b) прекращают создание пара по истечению первого заданного времени, вращают барабан вперед и назад с заданной скоростью в течение второго заданного времени, повторно откачивают воду для стирки и повторно подают повторно откачанную воду для стирки в барабан;

(с) повторяют процедуры вращения барабана вперед и назад с заданной скоростью при одновременном создании пара, пока температура воды для стирки не достигнет заданной температуры, и впрыскивают созданный пар в барабан, и откачивают воду для стирки и подают откачанную воду для стирки в барабан; и

(d) прекращают создание пара, когда температура воды для стирки достигает заданной температуры, вращают барабан вперед и назад с заданной скоростью в течение третьего заданного времени, откачивают воду для стирки и подают откачанную воду для стирки в барабан.

9. Способ по п. 8, при котором при (а) или (b), если уровень воды для стирки достигает третьего заданного уровня воды, то воду для стирки откачивают и подают в барабан, а если уровень воды не достиг третьего заданного уровня воды, то воду для стирки не откачивают.

10. Способ стирки белья в стиральной машине барабанного типа, причем стиральная машина барабанного типа содержит бак, барабан, размещенный в баке с возможностью вращения, циркуляционный канал, сформированный для обеспечения циркуляции воды для стирки в баке и подачи ее на белье, циркуляционный насос для откачивания воды для стирки и обеспечения циркуляции откачанной воды для стирки по циркуляционному каналу, и генератор пара для создания пара и впрыскивания созданного пара в барабан, причем согласно способу

(а) подают воду для стирки в бак до первого заданного уровня воды;

(b) стирают белье при циркуляции воды для стирки по циркуляционному каналу при одновременном вращении барабана вперед и назад; и

(с) стирают белье при циркуляции воды для стирки по циркуляционному каналу, путем создания пара в генераторе пара, впрыскивания созданного пара в барабан и вращения барабана вперед и назад.

11. Способ по п.10, при котором при (b) осуществляют

(b1) стирку белья при циркуляции воды для стирки по циркуляционному каналу при одновременном вращении барабана вперед и назад с первой заданной скоростью в течение первого заданного времени; и

(b2) стирку белья, при циркуляции воды для стирки по циркуляционному каналу, при одновременном вращении барабана вперед и назад со второй заданной скоростью в течение второго заданного времени.

12. Способ по п.11, при котором при (b2) во время вращения барабана вперед и назад, если уровень воды для стирки в баке достигает второго заданного уровня воды, то приводится в действие циркуляционный насос для циркуляции воды для стирки, а если уровень воды не достигает второго заданного уровня воды, то циркуляционный насос не приводят в действие.

13. Способ по п.11, при котором вторая заданная скорость больше первой заданной скорости.

14. Способ по п. 10, при котором при (с) осуществляют

(с1) подачу воды в генератор пара до второго заданного уровня воды, создание пара в течение первого заданного времени путем приведения в действие нагревателя генератора пара, впрыскивание созданного пара в барабан, вращение барабана вперед и назад с заданной скоростью и стирку белья при циркуляции воды для стирки путем приведения в действие циркуляционного насоса; и

(с2) прекращение работы нагревателя генератора пара по истечении первого заданного времени, вращение барабана вперед и назад с заданной скоростью в течение второго заданного времени и стирку белья при циркуляции воды для стирки путем приведения в действие циркуляционного насоса.

15. Способ по п.14, при котором во время вращения барабана вперед и назад, если уровень воды для стирки в баке достигает третьего заданного уровня, то приводят в действие циркуляционный насос для обеспечения циркуляции воды для стирки, а если уровень воды не достигает третьего заданного уровня воды, то циркуляционный насос не приводят в действие.

16. Способ по п. 10, при котором при (с) осуществляют

(с1) подачу воды в генератор пара до второго заранее установленного уровня воды, создание пара в течение первого заданного времени путем приведения в действие нагревателя генератора пара, впрыскивание созданного пара в барабан, вращение барабана вперед и назад с заданной скоростью и стирку белья при циркуляции воды для стирки путем приведения в действие циркуляционного насоса; и

(с2) прекращение работы нагревателя по истечении первого заданного времени, вращение барабана вперед и назад с заданной скоростью в течение второго заданного времени и стирку белья при циркуляции воды для стирки путем приведения в действие циркуляционного насоса;

(с3) подачу воды в генератор пара до второго заранее установленного уровня воды, пока температура воды для стирки не достигает заданной температуры, создание пара путем приведения в действие нагревателя, впрыскивание созданного пара в барабан, вращение барабана вперед и назад с заданной скоростью и стирку белья при циркуляции воды для стирки путем приведения в действие циркуляционного насоса; и

(с4) прекращение работы нагревателя, пока температура воды для стирки не достигает заданной температуры, вращение барабана вперед и назад с заданной скоростью в течение третьего заданного времени и стирку белья при циркуляции воды для стирки путем приведения в действие циркуляционного насоса.

17. Способ по п.16, при котором при (с1) или (с2) во время вращения барабана вперед и назад, если уровень воды для стирки в баке достигает третьего заданного уровня, то приводят в действие циркуляционный насос для обеспечения циркуляции воды для стирки, а если уровень воды не достигает третьего заданного уровня воды, то циркуляционный насос не приводят в действие.

18. Способ по п.10, при котором дополнительно вращают барабан вперед и назад и стирают белье при циркуляции воды для стирки по циркуляционному каналу.