



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

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2007139454/12**, 24.03.2006(30) Конвенционный приоритет:
25.03.2005 KR 10-2005-0025043(43) Дата публикации заявки: **27.04.2009** Бюл. № 12(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **25.10.2007**(86) Заявка РСТ:
KR 2006/001104 (24.03.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/101377 (28.09.2006)

Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):
ЭлДжи ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)(72) Автор(ы):
АХН Ин Геун (KR)**(54) СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА, СОДЕРЖАЩАЯ ПАРОГЕНЕРАТОР****(57) Формула изобретения**

1. Парогенератор для машины для стирки белья, содержащий:
парогенерирующий узел, включающий впускное отверстие для подачи воды на одной стороне и выпускное отверстие на другой стороне, и камеру между впускным отверстием для подачи воды и выпускным отверстием;
трубопровод для подачи воды в соединении по жидкости с впускным отверстием для подачи воды для направления воды в камеру;
выпускной трубопровод в соединении по жидкости с выпускным отверстием для направления потока пара, генерированного в камере;
обводной трубопровод для выпуска излишнего количества воды из парогенерирующего узла и
нагреватель для нагревания воды, поданной через впускное отверстие для подачи воды, с целью генерации пара.
2. Парогенератор по п.1, в котором обводной трубопровод находится в соединении по жидкости с трубопроводом для подачи воды.
3. Парогенератор по п.2, дополнительно содержащий Y-образный соединитель, присоединенный между обводным трубопроводом и трубопроводом для подачи воды.
4. Парогенератор по п.3, в котором Y-образный соединитель содержит обводной направляющий участок, который выступает в направлении, противоположном

направлению прохождения воды по направлению к трубопроводу для подачи воды.

5. Парогенератор по п.1, в котором парогенерирующий узел имеет трубчатую форму.

6. Парогенератор по п.1, в котором камера парогенерирующего узла имеет площадь поперечного сечения, которая больше как площади поперечного сечения трубопровода для подачи воды, так и площади поперечного сечения выпускного трубопровода.

7. Парогенератор по п.1, в котором площадь поперечного сечения выпускного трубопровода меньше площади поперечного сечения трубопровода для подачи воды.

8. Парогенератор по п.1, в котором парогенерирующий узел образован посредством литья под давлением.

9. Парогенератор по п.1, содержащий клапан подачи воды для регулирования подачи воды в парогенерирующий узел.

10. Парогенератор по п.5, в котором впускное отверстие для подачи воды и выпускное отверстие парогенерирующего узла образованы на противоположных концах парогенерирующего узла.

11. Парогенератор по п.1, в котором нагревателем является нагреватель в корпусе.

12. Парогенератор по п.1, в котором нагреватель установлен рядом с камерой парогенерирующего узла посредством формования.

13. Машина для стирки белья, содержащая:

барабан, установленный с возможностью вращения в машине; и

парогенератор, включающий:

парогенерирующий узел, содержащий впускное отверстие для подачи воды на одной стороне и выпускное отверстие на другой стороне, и камеру между впускным отверстием для подачи и выпускным отверстием;

трубопровод для подачи воды в соединении по жидкости с впускным отверстием для подачи воды для направления воды в камеру;

выпускной трубопровод в соединении по жидкости с выпускным отверстием для направления потока пара, генерированного в камере;

обводной трубопровод для слива излишнего количества воды из парогенерирующего узла и

нагреватель для нагревания воды, поданной через впускное отверстие для подачи воды, с целью генерации пара.

14. Машина для стирки белья по п.13, дополнительно содержащая:

емкость для моющего средства и

трубу для подачи воды в емкость для моющего средства для направления воды в емкость для моющего средства, где обводной трубопровод находится в соединении по жидкости с емкостью для моющего средства или трубой для подачи воды в емкость для моющего средства.

15. Машина для стирки белья по п.13, в которой обводной трубопровод находится в соединении по жидкости с трубопроводом для подачи воды.

16. Машина для стирки белья по п.13, в которой парогенерирующий узел установлен внутри машины для стирки белья при помощи кронштейна.

17. Машина для стирки белья по п.13, дополнительно содержащая подводящий короб для направления горячего воздуха в барабан, причем выпускной трубопровод находится в соединении по

жидкости с подводящим коробом для направления пара из парогенерирующего узла в подводящий короб.

18. Машина для стирки белья по п.17, в которой выпускной трубопровод включает: выпускную трубу, соединенную с выпускным отверстием парогенерирующего узла,

и

трубу для подачи пара, один конец которой находится в соединении по жидкости с выпускной трубой, а другой конец находится в соединении по жидкости с подводящим коробом, для направления пара из выпускной трубы в подводящий короб.

RU 2 0 0 7 1 3 9 4 5 4 A

RU 2 0 0 7 1 3 9 4 5 4 A