



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014138031, 23.01.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

22.02.2012 KR 10-2012-0017878

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2016 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 22.09.2014

(86) Заявка РСТ:

KR 2013/000533 (23.01.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2013/125794 (29.08.2013)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЭлДжи ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)

(72) Автор(ы):

КИМ Хиодзун (KR),

КИМ Вооре (KR),

ЛИ Дзунгхоон (KR)

(54) МАШИНА ДЛЯ ОБРАБОТКИ БЕЛЬЯ**(57) Формула изобретения**

1. Машина для обработки белья, содержащая устройство подачи воздуха для подачи воздуха;

бак для получения воздуха, подаваемого в него из устройства подачи воздуха, для обработки белья, причем бак имеет отверстие для выпуска воздуха, образованное на его наружной периферийной поверхности для возврата воздуха в устройство подачи воздуха;

фильтр для удаления ворсинок, установленный во внутренней части отверстия для возврата воздуха, проходящего по внутренней периферийной поверхности бака, для фильтрации ворсинок из воздуха; и

устройство для очистки фильтра для разбрызгивания промывочной воды из внутренней части отверстия для возврата воздуха во внутреннюю часть бака и с верхней стороны фильтра для удаления ворсинок для отделения ворсинок от фильтра для удаления ворсинок.

2. Машина для обработки белья по п. 1, в которой устройство подачи воздуха расположено на верхней стороне бака для подачи воздуха в переднюю часть бака и циркуляции воздуха через отверстие для возврата воздуха.

3. Машина для обработки белья по п. 2, в которой устройство подачи воздуха включает в себя

вентилятор, расположенный над отверстием для возврата воздуха, для перемещения

воздуха,

нагревательный канал для нагрева воздуха, перемещаемого вентилятором, и отверстие для подачи воздуха, нагретого в нагревательном канале, в переднюю часть бака.

4. Машина для обработки белья по п. 2, в которой бак имеет внутреннюю периферийную поверхность, используемую в качестве поверхности конденсации для конденсации влаги, содержащейся в воздухе.

5. Машина для обработки белья по п. 4, в которой промывочная вода, разбрызгиваемая из устройства для очистки фильтра, используется в качестве охлаждающей воды для охлаждения поверхности конденсации бака.

6. Машина для обработки белья по п. 1, в которой устройство для очистки фильтра включает в себя

трубу для промывочной воды для подачи промывочной воды; и распределительное устройство с выпускными отверстиями для разбрызгивания промывочной воды, подаваемой из трубы для промывочной воды.

7. Машина для обработки белья по п. 6, в которой распределительное устройство с выпускными отверстиями включает в себя

крепежный участок, соединенный с трубой для промывочной воды, закрепленной с возможностью съема на отверстии для возврата воздуха;

выступающую часть, соединенную с крепежным участком для прохождения к внутренней части отверстия для возврата воздуха; и

участок с выпускными отверстиями, ответвленный от выступающей части, для разбрызгивания промывочной воды на фильтр для удаления ворсинок.

8. Машина для обработки белья по п. 7, в которой выступающая часть проходит в положение, имеющее наибольшую ширину отверстия для возврата воздуха, и участок с выпускными отверстиями имеет первый и второй участки с выпускными отверстиями, проходящие от концевой участка выступающей части в направлениях ширины отверстия для возврата воздуха.

9. Машина для обработки белья по п. 8, в которой распределительное устройство с выпускными отверстиями дополнительно включает в себя

изогнутый участок, соединенный с концом выступающей части для вращения в вертикальном направлении выступающей части и сгиба к фильтру для удаления ворсинок; и

вращающийся распределительный участок, соединенный с изогнутым участком для вращения в горизонтальном направлении изогнутого участка для соединения первого и второго участков с выпускными отверстиями с ним для ответвления и подачи промывочной воды.

10. Машина для обработки белья по п. 8, в которой первый и второй участки с выпускными отверстиями включают в себя множество выпускных отверстий для разбрызгивания промывочной воды в направлении касательной к фильтру для удаления ворсинок.

11. Машина для обработки белья по п. 7, в которой выступающая часть проходит к другой стороне отверстия для возврата воздуха, и участок с выпускными отверстиями включает в себя одну пару участков с выпускными отверстиями, проходящих от конца выступающей части для сгиба вдоль криволинейной поверхности внутренней периферийной поверхности отверстия для возврата воздуха.

12. Машина для обработки белья по п. 11, в которой одна пара участков с выпускными отверстиями проходит наклонно вдоль наклона фильтра для удаления ворсинок.

13. Машина для обработки белья по п. 11, в которой одна пара участков с

выпускными отверстиями включает в себя множество выпускных отверстий для разбрызгивания промывочной воды в направлении по касательной к фильтру для удаления ворсинок.

14. Машина для обработки белья по п. 7, в которой выступающая часть проходит к другой стороне отверстия для возврата воздуха, и участок с выпускными отверстиями включает в себя одну пару участков с выпускными отверстиями, проходящих перпендикулярно к выступающей части от конца выступающей части.

15. Машина для обработки белья по п. 14, в которой одна пара участков с выпускными отверстиями включает в себя множество выпускных отверстий для разбрызгивания промывочной воды в направлении по касательной к фильтру для удаления ворсинок.

16. Машина для обработки белья по п. 14, в которой одна пара участков с выпускными отверстиями включает в себя множество выпускных отверстий для разбрызгивания промывочной воды под наклоном для увеличения распространения промывочной воды в направлении ширины фильтра для удаления ворсинок.

17. Машина для обработки белья по п. 1, в которой фильтр для удаления ворсинок включает в себя

раму фильтра, образованную в соответствии с внутренней формой отверстия для возврата воздуха для образования области для прохождения воздуха; и

фильтр, расположенный в области в раме фильтра для фильтрации ворсинок.

18. Машина для обработки белья по п. 17, в которой рама фильтра включает в себя отражательную пластину для защиты участка фильтра для предотвращения прохождения промывочной воды, разбрызгиваемой из устройства для очистки фильтра, во внутреннюю часть бака.

19. Машина для обработки белья по п. 17, в которой рама фильтра дополнительно включает в себя, по меньшей мере, направляющее ребро, проходящее вдоль криволинейного наклона фильтра.

20. Машина для обработки белья по п. 1, в которой устройство для очистки фильтра образовано проходящим через отверстие для возврата воздуха для расположения на одной стороне отверстия для возврата воздуха.