



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21), (22) Заявка: 2009116550/21, 29.04.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.04.2009(30) Конвенционный приоритет:  
30.04.2008 KR 10-2008-0040600  
30.04.2008 KR 10-2008-0040609

(45) Опубликовано: 20.11.2010 Бюл. № 32

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: US 2008053163 A1, 06.03.2008. EP 1353004  
A1, 15.10.2003. GB 1510528 A, 10.05.1978. RU  
2003102215 A, 27.08.2004.Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городиский и  
Партнеры", пат.пов. А.В.Мишу, рег.№ 364

(72) Автор(ы):

СОН Йоунг Бок (KR),  
ХАН Донг Дзоо (KR),  
БАНГ Дзонг Чул (KR),  
ЧО Ки Чул (KR),  
ЛИМ Дзае Йоен (KR)

(73) Патентообладатель(и):

ЭлДжи ЭЛЕКТРОНИКС ИНК. (KR)

**(54) МАШИНА ДЛЯ ОБРАБОТКИ БЕЛЬЯ**

(57) Реферат:

Машина для обработки белья содержит корпус и перегородку для разделения внутреннего пространства корпуса на первое отделение для обработки белья, выполненное с возможностью размещения в нем белья, и второе отделение для обработки белья, выполненное с возможностью размещения в нем белья. Устройство для подачи воздуха установлено на перегородке и выполнено с возможностью подачи воздуха во второе

отделение для обработки белья. Устройство для подачи воздуха содержит вентилятор, нагревательный элемент и кожух. Вентилятор, нагревательный элемент, воздухоприемное отверстие и воздуховыпуск расположены в кожухе. Технический результат заключается в создании машины с повышенной эффективностью обработки белья при оптимальном размещении ее рабочих элементов. 11 з.п. ф-лы, 17 ил.



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,  
PATENTS AND TRADEMARKS

**(12) ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2009116550/21, 29.04.2009**

(24) Effective date for property rights:  
**29.04.2009**

(30) Priority:  
**30.04.2008 KR 10-2008-0040600**  
**30.04.2008 KR 10-2008-0040609**

(45) Date of publication: **20.11.2010 Bull. 32**

Mail address:  
**129090, Moskva, ul.B.Spaskaja, 25, str.3, OOO**  
**"Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery",**  
**pat.pov. A.V.Mitsu, reg.№ 364**

(72) Inventor(s):  
**SON Joung Bok (KR),**  
**KhAN Dong Dzoo (KR),**  
**BANG Dzung Chul (KR),**  
**ChO Ki Chul (KR),**  
**LIM Dzae Joen (KR)**

(73) Proprietor(s):  
**EhIDzhi EhLEKTRONIKS INK. (KR)**

**(54) LINEN PROCESSING MACHINE**

(57) Abstract:

FIELD: textile, paper.  
SUBSTANCE: linen processing machine comprises vessel and partition to separate inner space of vessel into the first compartment for processing of linen arranged with the possibility to hold the linen in it, and the second compartment to process linen arranged with the possibility to hold the linen in it. Device for air supply is installed on partition and is arranged with the possibility to

supply air into the second compartment for linen processing. Device for air supply comprises fan, heating element and jacket. Fan, heating element, air-receiving hole and air exhaust are arranged in the jacket.

EFFECT: development of machine with high efficiency of linen processing at optimal location of its working elements.

12 cl, 17 dwg

RU 2 404 309 C1

RU 2 404 309 C1

Настоящее изобретение относится к машине для обработки белья.

Обычно машины для обработки белья являются бытовыми устройствами, которые используются для чистки белья посредством стирки белья с использованием моющего средства и механического трения и сушки. Стиральные машины подразделяются на 5 стиральные машины, сушильные машины и единые устройства, выполняющие функции как стирки, так и сушки.

Настоящее изобретение относится к машине для обработки белья.

Целью настоящего изобретения является создание машины для обработки белья с 10 повышенной эффективностью обработки белья, которая имеет улучшенный общий внешний вид.

Дополнительные преимущества, цели и признаки раскрытия будут изложены частично в нижеследующем описании и частично станут понятными для специалистов в данной области техники при изучении нижеследующего или практическом 15 использовании настоящего изобретения. Цели и другие преимущества настоящего изобретения могут быть осуществлены и достигнуты при помощи конструкции, раскрытой в его описании и формуле изобретения, а также на прилагаемых чертежах.

Для достижения этих целей и других преимуществ, а также в соответствии с целью 20 настоящего изобретения, как осуществлено и широко описано в данном документе, машина для обработки белья содержит корпус, перегородку, разделяющую внутреннее отделение корпуса на первое отделение для основной стирки белья, и второе отделение для дополнительной стирки белья, устройство для подачи воздуха, расположенное на нижней поверхности первого отделения, причем устройство для 25 подачи воздуха селективно нагревает воздух внутри корпуса и подает воздух вниз во второе отделение, при этом устройство для подачи воздуха содержит единый кожух, вентилятор и нагревательное устройство, причем вентилятор и нагревательное устройство расположены в кожухе.

Одиночная разделительная стенка может образовывать основание первого 30 отделения, и верхнюю крышку второго отделения.

Машина для обработки белья может дополнительно содержать устройство для подачи воздуха во второе отделение.

Устройство для подачи воздуха может содержать устройство для предотвращения 35 прохождения воды в кожух.

Кожух может включать в себя нижний кожух, установленный с возможностью съема в корпусе, и верхний кожух, соединенный с возможностью съема с нижним кожухом. Устройство для предотвращения прохождения воды может включать в себя 40 первую выступающую часть, проходящую вниз от кромки верхнего кожуха, для закрытия заданной части кожуха, и вторую выступающую часть, проходящую вверх от кромки нижнего кожуха для соединения с первой выступающей частью путем введения в нее.

Кожух может дополнительно содержать сквозное отверстие, соединяющее 45 внутреннюю сторону с наружной стороной кожуха, для прохождения провода через него, и устройство для предотвращения прохождения воды может включать в себя устройство для предотвращения проникновения воды через сквозное отверстие.

Устройство для подачи воздуха может содержать электродвигатель, 50 расположенный под кожухом, причем электродвигатель вращает вентилятор, и устройство для предотвращения доступа воды в часть под кожухом, где расположен электродвигатель.

Устройство для предотвращения доступа воды может содержать опорную часть,

проходящую вниз от нижней части кожуха, причем устройство для предотвращения доступа воды предотвращает покрытие наружной нижней поверхности кожуха.

Устройство для предотвращения доступа воды может включать в себя выступающую часть, расположенную в кожухе, причем выступающая часть

предотвращает доступ воды в часть под кожухом, где расположен электродвигатель. Впуск через который воздух всасывается в устройство для подачи воздуха, может быть образован на нижней поверхности кожуха.

Установочная часть может быть выполнена как одно целое с нижней поверхностью кожуха.

По меньшей мере, один крепежный круглый выступ, выполненный на установочной части, может прикрепляться к устройству управления, и, по меньшей мере, один крепежный круглый выступ может точно определять положение устройства управления.

Внутреннее отделение корпуса может быть разделено на первое отделение и второе отделение с помощью одной перегородки. В данном документе устройство для подачи воздуха может прикрепляться к перегородке посредством скольжения по верхней поверхности перегородки.

Устройство для подачи воздуха может содержать, по меньшей мере, один круглый выступ, соединенный с перегородкой с помощью крепежного элемента.

Крепежная часть может быть расположена на верхней поверхности перегородки и может выступать в соответствии с круглым выступом.

Круглый выступ может выступать вверх от перегородки, и толщина круглого выступа и крепежная часть могут соответствовать длине корпуса крепежного элемента, прикрепленного к круглому выступу.

Необходимо понимать, что как вышеизложенное общее описание, так и нижеследующее подробное описание настоящего изобретения являются иллюстративными и поясняющими и предназначены для обеспечения дополнительного объяснения настоящего изобретения, как заявлено.

Сопроводительные чертежи, которые включены для обеспечения дальнейшего понимания раскрытия и составляют часть данной заявки, иллюстрируют вариант осуществления (варианты осуществления) данного раскрытия и вместе с описанием служат для объяснения принципа раскрытия.

На чертежах:

фиг.1 - перспективный вид, иллюстрирующий машину для обработки белья в соответствии с примером варианта осуществления;

фиг.2 - вид в разрезе по линии II-II на фиг.1;

фиг.3 - перспективный вид, иллюстрирующий устройство для подачи воздуха с фиг.1;

фиг.4 - перспективный вид, иллюстрирующий верхний кожух с фиг.3, который отсоединен;

фиг.5 - перспективный вид, иллюстрирующий заднюю поверхность устройства для подачи воздуха с фиг.3;

фиг.6 - вид в разрезе сбоку, иллюстрирующий круглый выступ устройства для подачи воздуха с фиг.3;

фиг.7 - вид в разрезе сбоку, иллюстрирующий соединение между верхним кожухом и нижним кожухом;

фиг.8 - вид, схематически иллюстрирующий поток воздуха внутри выдвижного ящика;

фиг.9 - перспективный вид, иллюстрирующий положение установленного датчика температуры с фиг.3;

фиг.10 - вид сверху, иллюстрирующий вариант осуществления фиксирующего элемента с фиг.3;

5 фиг.11 - перспективный вид, иллюстрирующий другой вариант осуществления фиксирующего элемента с фиг.3;

фиг.12 - перспективный вид, иллюстрирующий воздуховыпускное отверстие с фиг.3;

10 фиг.13 - перспективный вид, иллюстрирующий заднюю поверхность устройства для подачи воздуха, показанную сверху;

фиг.14 - перспективный вид, иллюстрирующий устройство для подачи воздуха, показанное снизу;

фиг.15 - перспективный вид, иллюстрирующий направляющее устройство, в котором расположено устройство управления;

15 фиг.16 - перспективный вид, иллюстрирующий устройство для подачи воздуха, показанное снизу; и

фиг.17 - перспективный вид, иллюстрирующий машину для обработки белья в соответствии с примером варианта осуществления настоящего изобретения.

20 Подробно будет сделана ссылка на конкретные варианты осуществления настоящего изобретения, примеры которых проиллюстрированы на сопроводительных чертежах. Там, где возможно, подобные ссылочные позиции будут использоваться на чертежах для обозначения одинаковых или подобных элементов.

25 Как показано на фиг.1 и 3, машина для обработки белья содержит корпус 10 и перегородку 16. Перегородка 16 разделяет внутреннее отделение на, по меньшей мере, два отделения. Перегородка 16 может быть одиночной перегородкой, которая будет описана подробно ниже. Одиночная перегородка 16 может разделять внутреннее отделение корпуса 10 на первое отделение или основное отделение 12, и второе  
30 отделение или вспомогательное отделение 14. Основная обработка белья может выполняться в первом отделении или основном отделении 12. Первое отделение 12 для обработки белья может содержать устройство для стирки белья или устройство для сушки белья. Дополнительная обработка белья может выполняться во втором отделении или дополнительном отделении 14. Переключатель 13 расположен на  
35 корпусе 10, который позволяет пользователю выбирать желаемые операции для белья.

В данном документе указанная основная обработка белья может означать известные операции стирки и/или сушки, и дополнительная обработка белья может означать дополнительные операции стирки, сушки или освежения белья, или может  
40 означать операции сушки или освежения белья небольшого размера. Термин «освежение» может означать процесс удаления морщинок, уничтожения запаха, санитарную обработку, снятия статического электричества или нагревания белья посредством подачи воздуха, нагретого воздуха, пара, воды на белье. Термин «белье» может означать не только одежду, но также все виды носимых предметов одежды,  
45 таких как обувь, носки, перчатки и головные уборы. Таким образом, белье означает все виды белья, для которых могут выполняться операции обработки белья.

Корпус 10 определяет внешний вид машины для обработки белья. В корпусе 10 могут быть установлены различные элементы. Вращающийся барабан 20 может быть  
50 установлен в первом отделении 12 в корпусе 10, и съемный выдвижной ящик 30 может быть установлен во втором отделении 14. Барабан 20 и выдвижной ящик 30 выполнены с возможностью вмещения белья. Если машина для обработки белья выполнена в качестве стиральной машины или отдельного устройства, имеющего

функции как стирки, так и сушки, дополнительно может быть установлен бак (не показан) для вмещения воды для стирки, и барабан 20 может быть установлен в баке.

Корпус 10 может быть образован из двух отдельных элементов, которые включают в себя первое отделение 12 и второе отделение 14. Более конкретно, корпус 10 может  
5 содержать пару первых боковых стенок на противоположных сторонах первого отделения 12 для обработки белья и пару вторых боковых стенок на противоположных сторонах второго отделения 14 для обработки белья, причем пара первых боковых стенок примыкает к паре вторых боковых стенок. В качестве  
10 альтернативы, корпус 10 может быть образован из одного элемента. В одном варианте осуществления первое отделение 12 и второе отделение 14 образованы в корпусе 10, выполненном из одного элемента. Более конкретно, корпус 10 может включать в себя первую боковую стенку и вторую боковую стенку, причем каждая из  
15 первой и второй боковых стенок проходит непрерывно и не прерывается от первого отделения 12 для обработки белья до второго отделения 14 для обработки белья, как показано, например, на фиг.17. Если первое отделение 12 и второе отделение 14 образованы в корпусе 10, выполненном из одного элемента, сборка корпуса 10 будет простой, и, соответственно, время, необходимое для сборки, будет уменьшено.

В соответствии со стиральной машиной данного варианта осуществления корпус 10, выполненный из одного элемента, включает в себя первое отделение 12 и второе отделение 14, и он дополнительно включает в себя перегородку 16, которая  
20 разделяет внутреннее отделение корпуса 10 на первое отделение 12 и второе отделение 14. Перегородка 16 может быть реализована в виде стенки, расположенной внутри корпуса 10, которая проходит между первой боковой стенкой и второй боковой стенкой. Перегородка 16 делит внутреннее отделение по горизонтали на  
25 верхнее отделение, соответствующее первому отделению 12, и нижнее отделение, соответствующее второму отделению 14. Однако настоящее изобретение не ограничивается указанным.

То есть в соответствии с данным вариантом осуществления, корпус 10 включает в себя перегородку 16, которая одновременно используется в качестве основания  
30 первого отделения 12 и в качестве верхней крышки второго отделения 14. Более конкретно, перегородка 16 имеет первую сторону и вторую сторону, причем первая сторона открыта в первое отделение 12 для обработки белья, и вторая сторона открыта во второе отделение 14 для обработки белья.

Так как одиночная перегородка 16 используется в качестве основания первого  
35 отделения 12 и в качестве верхней крышки второго отделения 14, сборка будет очень простой, и, соответственно, время, необходимое для сборки, будет уменьшено по сравнению со случаем, включающим в себя отдельное основание первого отделения 12 и отдельную верхнюю крышку второго отделения 14. Наличие одиночной  
40 перегородки 16 по сравнению с отдельной перегородкой для каждого из первого и второго отделений 12, 14, обеспечивает простую конструкцию машины для обработки белья в целом, и обеспечивает приятный внешний вид машины для обработки белья. Кроме того, использование одиночной перегородки 16 упрощает сборку и уменьшает  
45 затраты вследствие уменьшения необходимого материала по сравнению с использованием отдельных перегородок. В конечном счете одиночная перегородка 16 обеспечивает эффективное использование первого и второго отделений 12, 14 и легкий  
50 доступ в первое отделение 12.

Кроме того, машина для обработки белья может дополнительно включать в себя устройство 40 для подачи воздуха для подачи воздуха или нагретого воздуха во

второе отделение 14.

Устройство 40 для подачи воздуха может быть расположено в первом отделении 12, и предусматривается, что устройство для подачи воздуха располагается на верхней поверхности перегородки 16. Перегородка 16 включает в себя отверстие 15, так что воздух подается через перегородку 16 и во второе отделение 14 для обработки белья. Устройство 40 для подачи воздуха включает в себя воздуховыпускное отверстие 49 (см. фиг.12), которое может непосредственно соединяться с отверстием 15 в перегородке 16. Отверстие 15 расположено в центральной части перегородки.

Барабан 20, предназначенный для вращения, может быть установлен в первом отделении 12, и выдвижной ящик 10 может быть установлен во втором отделении 14. Объем первого отделения 12 может, по существу, быть больше объема второго отделения 14. В результате, для эффективного использования внутреннего отделения, предусматривается, что устройство 40 для подачи воздуха располагается в первом отделении 12, а не во втором отделении 14. Такое расположение позволяет максимизировать величину внутреннего объема второго отделения 14, пригодного для вмещения белья. Кроме того, расположение устройства 40 для подачи воздуха на наружной стороне второго отделения 14 упрощает конструкцию второго отделения 14 и обеспечивает больше свободы исполнения второго отделения 14. В конечном счете, так как внутренняя часть второго отделения 14 является легкодоступной для пользователя через выдвижной ящик 30, размещение устройства 40 для подачи воздуха на площади, отличной от второго отделения 14, обеспечивает дополнительную степень безопасности для пользователя.

Расположение устройства 40 для подачи воздуха в первом отделении 12 для обработки белья с подачей воздуха через отверстие 15 в перегородке 16 обеспечивает в основном направленный вниз воздушный поток во второе отделение 14 для обработки белья. Этот направленный вниз воздушный поток особенно полезен для сушки или обработки ботинок 100, так как воздух подается вниз на верх ботинка 100 для охватывания верха ботинка 100 воздушным потоком по сравнению с горизонтальным воздушным потоком, который может только направляться на одну сторону ботинка, или направленным вверх воздушным потоком, который будет задерживаться подошвой ботинка.

Кроме того, направленный вниз воздушный поток перемещается в нижнюю часть выдвижного ящика и, затем, будет стремиться распространяться во всех направлениях, обеспечивая полностью распределенный воздушный поток и уменьшая возможные мертвые зоны с небольшим воздушным потоком или без него в выдвижном ящике 30.

Более конкретно, выдвижной ящик 30 включает в себя нижнюю стенку и множество боковых стенок, которые образуют закрытое отделение с открытой верхней стороной. Высота боковых стенок может быть меньше ширины и глубины выдвижного ящика 30, так что выпускное отверстие воздушного потока из устройства 40 для подачи воздуха расположено относительно близко к нижней части выдвижного ящика, так что нижняя часть выдвижного ящика стремится переориентировать направленный вниз воздушный поток на наружную сторону во всех направлениях.

Нижняя часть выдвижного ящика и множество боковых стенок могут быть выполнены с возможностью предотвращения прохождения воздуха через них, чтобы максимизировать количество воздуха, который переориентируется вверх. Однако предусматривается, чтобы нижняя часть выдвижного ящика и/или боковые стенки выдвижного ящика могли содержать одно или более отверстий, таких как ряд

небольших вентиляционных отверстий, сетка или сетчатый фильтр, для обеспечения прохождения некоторой части воздушного потока через них.

Устройство 40 для подачи воздуха может быть расположено с возможностью съема на перегородке 16, и, более конкретно, на верхней стороне перегородки 16. Здесь, выемка 17 может быть образована на перегородке 16 для вмещения устройства 40 для подачи воздуха. Более конкретно, центральная часть перегородки 16 содержит утопленную часть (или выемку) 17, проходящую вниз на верхней стороне перегородки 16, и, по существу, нижняя сторона перегородки содержит выступающую вверх часть, окружающую центральную часть, подробное описание которой будет приведено ниже в пояснении, касающемся рециркуляции воздушного потока.

Барабан 20 расположен в первом отделении 12 над перегородкой 16, и, следовательно, возможно, что вода может попадать на перегородку 16 вследствие вращения барабана во время стирки, полоскания или сушки при высокой скорости. В результате, выемка 17 может также собирать воду, попадающую на перегородку 16. В дополнении к этому, выемка 17 вмещает устройство 40 для подачи воздуха. В результате, хотя не показано на чертежах, устройство для слива воды может быть установлено в заданной части выемки 17 для слива собранной воды, не контактируя с устройством 40 для подачи воздуха. В качестве альтернативы, нижняя поверхность выемки может иметь наклон, достаточный для того, чтобы собранная вода не проходила по направлению к устройству 40 для подачи воздуха.

Как показано на фиг.2, устройство 40 для подачи воздуха может быть расположено на перегородке 16, и оно может подавать нагретый воздух во второе отделение 14. Конкретно, устройство 40 для подачи воздуха нагревает воздух внутри первого отделения 12 корпуса 10 и подает нагретый воздух во второе отделение 14. Здесь, воздух из первого отделения 12 будет проходить вниз по направлению ко второму отделению 14 после нагревания устройством 40 для подачи воздуха. Направленный вниз воздушный поток направляется к нижней части второго отделения 14 и, затем, будет стремиться распространяться во всех направлениях, обеспечивая полностью распределенный воздушный поток и уменьшая возможные мертвые зоны с незначительным воздушным потоком или без него во втором отделении 14.

Таким образом, первое отделение 12 образует заданное отделение, в котором воздух всасывается в устройство 40 для подачи воздуха, то есть отделение для всасывания воздуха, и второе отделение 14 образует заданное отделение, в котором воздух выходит из устройства 40 для подачи воздуха, то есть отделение для выпуска воздуха. С точки зрения устройства 40 для подачи воздуха, первое отделение 12 расположено в канале для всасывания воздуха, и второе отделение 14 расположено в канале для выпуска воздуха. В результате, вспомогательный впускной или выпускной канал для устройства 40 для подачи воздуха не нужно образовывать.

Устройство 40 для подачи воздуха выполнено с возможностью подачи воздуха во второе отделение 14 для обработки белья без прохождения через барабан 20. Выдвижной ящик 30 имеет закрытое отделение с открытой верхней стороной. Более конкретно, выдвижной ящик 30 содержит нижнюю стенку и множество боковых стенок, которые образуют закрытое отделение, имеющее открытую верхнюю сторону. Выдвижной ящик 30, по существу, занимает все второе отделение 14 для обработки белья. Приемное отделение образовано в выдвижном ящике 30, и приемное отделение вмещает белье.

После стирки или сушки белья в первом отделении 12, пользователь загружает выстиранное или высушенное белье в выдвижной ящик 30, расположенный во втором

отделении 14, для выполнения дополнительной обработки или освежения.

Нижняя сторона выдвижного ящика и/или боковые стенки выдвижного ящика могут содержать множество отверстий, таких как множество маленьких вентиляционных отверстий, сетка или сетчатый фильтр, для прохождения через них воздуха.

Нежелательные запахи белья, используемого один или два раза, могут быть удалены с помощью дезодорирующего фильтра (не показан) или устройства для добавления ароматизирующих веществ (не показано), которые могут быть дополнительно установлены в выдвижном ящике 30 в соответствии с данным вариантом осуществления. Дезодорирующий фильтр удаляет запахи из белья, и устройство для добавления ароматизирующих веществ добавляет ароматизирующие вещества в белье, так что пользователю может быть приятно во время носки белья. Фильтр или устройство для добавления ароматизирующих веществ могут быть расположены во втором отделении 14, конкретно, в передней части внутри выдвижного ящика 30.

Устройство для подачи воздуха для подачи воздуха будет описано подробно.

Как показано на фиг.3 и 4, устройство 40 для подачи воздуха в соответствии с данным вариантом осуществления содержит кожух 42. Кожух 42 соединяется с возможностью съема с верхней поверхностью перегородки 16, и он содержит канал для воздушного потока.

Кожух содержит канал для воздушного потока, через который проходит воздух, и в кожухе 42 могут быть установлены вентилятор 51, нагревательное устройство 60 и вспомогательное устройство управления, которые будут описаны ниже. В данном документе кожух 42 будет выполнен как одно целое, который содержит верхний кожух 44 и нижний кожух 46. Нижний кожух 46 соединяется с возможностью съема с верхней поверхностью перегородки 16. Верхний кожух 44 соединяется с возможностью съема с нижним кожухом 46. Съёмные верхний и нижний кожухи 44 и 46 упрощают и облегчают ремонт внутренних элементов устройства 40 для подачи воздуха во время технического обслуживания и ремонта.

Конкретно, нижний кожух 46 прикрепляется с возможностью съема к верхней поверхности перегородки 16 с помощью крепежного элемента, такого как крючок, болт или им подобное. В качестве альтернативы, нижний кожух 46 может скользить вдоль верхней поверхности перегородки 16 для соединения с возможностью съема с перегородкой 16. С этой целью выступ 94 может быть образован на нижнем кожухе 46, и паз 19 (см. фиг.5), в котором закрепляется с возможностью вставки выступ 94, может быть образован в перегородке 16, соответственно.

Фиг.5 изображает перспективный вид, иллюстрирующий заднюю часть устройства для подачи воздуха. Если устройство 40 для подачи воздуха скользит вдоль верхней поверхности перегородки 16, выступ 94, образованный на конечной части нижнего кожуха 46, вставляется в паз 19, образованный на верхней поверхности перегородки 16, так что устройство 40 для подачи воздуха может надежно закрепляться.

Как показано на фиг.4, вибрация может возникать даже в устройстве 40 для подачи воздуха, закрепленном на перегородке 16 с помощью выступа 94 и паза 19. Причина состоит в том, что вибрация, генерируемая вследствие работы вентилятора 51, может передаваться в устройство 40 для подачи воздуха.

Поэтому устройство 40 для подачи воздуха может содержать, по меньшей мере, один круглый выступ 92, прикрепленный к перегородке 16 с помощью крепежного

элемента. Рабочий просовывает крепежный элемент в круглый выступ 92 и прикрепляет к перегородке 16, так что устройство 40 для подачи воздуха надежно устанавливается.

5 Однако, в этом случае, конец крепежного элемента может выступать во второе отделение 14 для обработки белья, проходя через перегородку 16. Конец крепежного элемента, выступающий во второе отделение 14 для обработки белья, может повредить палец пользователя при выдвигании выдвижного ящика 30 наружу для выгрузки белья, или он может повредить ткань белья. Для устранения этого  
10 недостатка, ниже будет описана конфигурация круглого выступа в соответствии с данным вариантом осуществления.

Как показано на фиг.6, круглый выступ 92 может выступать вверх от устройства 40 для подачи воздуха. Другими словами, круглый выступ 92 может выступать вверх от  
15 второго отделения 14 для обработки белья.

Крепежная часть 18, соответствующая круглому выступу 92, может быть образована на верхней поверхности перегородки 16. Крепежная часть 18 может выступать. Если круглый выступ 92 устройства 40 для подачи воздуха выступает, выемка может быть образована на нижней поверхности круглого выступа 92. В  
20 результате, когда устройство 40 для подачи воздуха установлено на перегородке 16, крепежная часть 18 размещается в выемке круглого выступа 92. Следовательно, устройство 40 для подачи воздуха может быть расположено удобно и должным образом.

В этом случае, общая толщина как круглого выступа 92, так и крепежной части 18  
25 может соответствовать длине части 194 корпуса крепежного элемента 190. Следовательно, конец крепежного элемента 190 может не проходить через нижнюю поверхность перегородки 16 во второе отделение 14 для обработки белья.

Как показано на фиг.3 и 4, множество ребер 90 может быть образовано на нижнем  
30 кожухе 46 для упрочнения нижнего кожуха 46. Ребра 90 могут быть расположены вдоль обеих сторон кожуха.

Верхний кожух 44 соединяется с возможностью съема с нижним кожухом 46. Верхний кожух 44 и нижний кожух 46 могут соединяться с помощью соединительного  
35 элемента, такого как болт или крючок. В соответствии с данным вариантом осуществления, множество крючков 45 может быть образовано на верхнем кожухе 44, и множество элементов 47 для зацепления, соответствующих крючкам 45, может быть образовано на нижнем кожухе 46. Верхний кожух 44 может эффективно соединяться с нижним кожухом 46, и он может соединяться, образуя канал, через который воздух  
40 проходит вдоль стрелки, изображенной на фиг.4.

Устройство 40 для подачи воздуха может быть расположено на верхней поверхности перегородки 16, то есть под барабаном 20 (см. фиг.1), как упомянуто выше. При вращении барабана 20 вода может попадать на устройство 40 для подачи  
45 воздуха. Если вода проникнет в кожух 42, внутренние элементы кожуха 42, такие как нагревательное устройство 60, могут выйти из строя или повредиться. Особенно, если верхний кожух 44 и нижний кожух 46 кожуха 42 выполнены, соответственно, из отдельных элементов, вода может проходить через участок соединения между ними. На основании этого устройство 40 для подачи воздуха в соответствии с данным  
50 вариантом осуществления может содержать устройство для предотвращения проникновения воды для предотвращения проникновения воды в кожух. Например, устройство для предотвращения проникновения воды может проходить наружу от кожуха 42.

Как показано на фиг.7, устройство для предотвращения проникновения воды включает в себя первую выступающую часть 41, которая проходит наружу от кромки верхнего кожуха 44, и вторую выступающую часть 48, которая проходит вверх от кромки нижнего кожуха 46.

5 Первая выступающую часть 41 образована вдоль кромки верхнего кожуха 44, охватывая заданную часть кромки нижнего кожуха 46, и, таким образом, закрывая кромку нижнего кожуха 46. Вторая выступающую часть 48 соединяется с первой выступающей частью 41, конкретно, с внутренней стороной первой выступающей части 41. В результате, вода на верхней части кожуха 42 последовательно проходит  
10 вдоль поверхности первой выступающей части 41, не проходя в кожух 42 вдоль участка соединения, и она проходит по направлению к перегородке 16.

Как показано на фиг.3 и 4, как упомянуто выше, канал для воздушного потока расположен в кожухе 42. Канал образован между нижним кожухом 46 и верхним  
15 кожухом 44, и воздух проходит вдоль канала, изображенного в виде стрелки на фиг.4. Вентилятор 51 для выдувания воздуха вдоль канала и нагревательное устройство 60 для нагревания воздуха могут быть расположены внутри кожуха. Хотя на фиг.4 показано, что вентилятор 51 и нагревательное устройство 60 расположены  
20 последовательно вдоль направления прохождения воздуха, так что вентилятор 51 выдувает воздух в нагревательное устройство 60, настоящее изобретение не ограничивается этим, и также можно расположить нагревательное устройство 60 и вентилятор последовательно таким образом, чтобы вентилятор 51 всасывал воздух из  
25 нагревательного устройства 60. Вентилятором 51 является центробежный вентилятор в изображенном варианте осуществления. Однако предусматривается, что могут использоваться альтернативные конструкции вентиляторов, такие как осевой вентилятор или сирокко.

При приведении в действие вентилятора 50, воздух с наружной стороны кожуха 42  
30 всасывается в кожух 42 через воздухоприемное отверстие 43. Воздухоприемное отверстие 43 образовано на нижней стороне кожуха 42 в соединении с первым отделением 12. Так как воздухоприемное отверстие 43 образовано на нижней стороне кожуха 42, может быть предотвращено прохождение воды в кожух 42 через воздухоприемное отверстие 43. В данном документе, предусматривается, что обороты  
35 в минуту вентилятора 50 регулируются. Так как скорость вращения вентилятора 50 регулируется, количество воздуха, подаваемого вентилятором 51, может регулироваться. Воздух, всасываемый в кожух 42, нагревается нагревательным устройством 60, и нагретый воздух проходит через выпускное отверстие 49. В этом  
40 случае выпускное отверстие 49 соединено с отверстием 15 (см. фиг.2), образующим отверстие для впуска нагретого воздуха в перегородке 16, и направлено вниз. Предусматривается, что выпускное отверстие 49 приблизительно перпендикулярно отверстию 15 и непосредственно соединяется с отверстием 15. В результате, нагретый  
45 воздух может проходить вниз по направлению ко второму отделению 14 для обработки белья, то есть выдвигному ящику 30.

Фиг.8 изображает вид, схематически иллюстрирующий поток воздуха, подаваемого в выдвигной ящик 30 устройством 40 для подачи воздуха.

Как показано на фиг.8, воздух, выходящий через выпускное отверстие 49, проходит  
50 в отверстие 15 для впуска нагретого воздуха, и воздух проходит по направлению к боковой верхней части внутри выдвигного ящика 30 через центральную нижнюю часть. Поэтому мертвая зона внутри выдвигного ящика 30, в которую воздух не проходит, может быть максимально уменьшена.

Кроме того, как показано на фиг.2, нижняя сторона перегородки 16 может содержать выступающую вверх часть, окружающую утопленную часть на верхней стороне перегородки 16. Эта выступающая вверх часть может включать в себя наклонные части 162, выполненные с возможностью переориентации воздушного потока внутрь по направлению к центральной части перегородки 16, а также вниз от перегородки 16 и назад по направлению к выдвижному ящику 30. Это устройство обеспечивает рециркуляцию некоторой части воздуха, что может способствовать нагреванию, сушки или другой обработки белья в выдвижном ящике 30.

Как показано на фиг.6, зазор 32 образован между перегородкой 16 и выдвижным ящиком 30 для обеспечения прохождения воздуха через него и выхода из выдвижного ящика 30 для последующего выхода из второго отделения 14 для обработки белья. Кроме того, если белье загружено на нижнюю поверхность выдвижного ящика 30, воздух может максимально контактировать с бельем.

Нижняя часть выдвижного ящика 30 стремится переориентировать направленный вниз воздушный поток на наружную сторону во всех направлениях к боковым стенкам выдвижного ящика. Соответственно, боковые стенки выдвижного ящика стремятся переориентировать воздушный поток вверх по направлению к перегородке 16. В конечном счете, перегородка 16 стремится переориентировать воздушный поток внутрь по направлению к центральной части перегородки 16, где воздушный поток соединяется с направленным вниз воздушным потоком и рециркулирует.

Как показано на фиг.3 и 4, устройство 40 для подачи воздуха в соответствии с данным вариантом осуществления может дополнительно содержать первый датчик 70 температуры, который измеряет температуру нагретого воздуха. Нагревательным устройством 60 можно управлять в соответствии со значениями температуры, измеренными первым датчиком 70, для подачи нагретого воздуха.

Датчик 70 может быть установлен в заданной части внутри канала, и подразумевается, что датчик 70 температуры установлен в конце канала, то есть рядом с выпускным отверстием 49. Работой нагревательного устройства 60 можно управлять в соответствии с температурами, измеренными датчиком 70 температуры, так что температуру воздуха, подаваемого во второе отделение 14 для обработки белья, можно регулировать.

Датчик 70 температуры может быть установлен посредством принудительной вставки или с использованием клея. Подразумевается, что датчик 70 температуры прикреплен достаточно надежно, чтобы выдерживать давление воздуха, выдуваемого вентилятором 51. Со ссылкой на соответствующие чертежи будет описан датчик 70 температуры.

Фиг.9 изображает перспективный вид, иллюстрирующий крепежное устройство для закрепления датчика 70 температуры, показанного сверху под кожухом 42.

Как показано на фиг.9, крепежное устройство содержит крепежную накладку 72 для закрепления датчика 70 температуры, и фиксирующий элемент 74, проходящий от кожуха 42, для фиксации положения крепежной накладки 72.

Датчик 70 температуры может проходить через сквозное отверстие 71, образованное в крепежной накладке 72. Датчик 70 температуры может также закрепляться посредством принудительной вставки в сквозное отверстие 71 или с помощью клея. Крепежное отверстие 76 может быть образовано в крепежной накладке 72 для прикрепления датчика 70 температуры к кожуху 42. Крепежный элемент (не показан) походит в крепежное отверстие 76 и кожух, так что крепежная

накладка 72 прикрепляется к кожуху 42. Таким образом, датчик 70 температуры сначала прикрепляется к кожуху 42 и затем к крепежной накладке. Кожух 42 может дополнительно содержать крепежную часть 75, через которую проходит датчик 70 температуры. Датчик 70 температуры проходит через крепежную часть 75, и он  
5 надежно прикрепляется к крепежной накладке 72.

Если крепежная накладка 72 соединяется с кожухом 42, может дополнительно быть образован фиксирующий элемент 74. Фиксирующий элемент 74 соединяется с кожухом 42 и фиксирует положение крепежной наклейки 72. Фиксирующий элемент 74  
10 может проходить от кожуха 42. Фиксирующая выемка 73, соответствующая фиксирующему элементу 74, может быть образована в крепежной накладке 72. Фиксирующая выемка 73 образована на заданной части крепежной наклейки 72. Фиксирующий элемент 74 вставляется в фиксирующую выемку 73. Когда конец датчика 70 температуры вставлен в сквозное отверстие 71, и фиксирующий элемент 74  
15 установлен в фиксирующей выемке 73, крепежная накладка 72 фиксируется, и затем рабочий может пропустить крепежный элемент через крепежное отверстие 76.

Как показано на фиг.4, машина для обработки белья управляет работой нагревательного устройства 60 в соответствии с температурой воздуха, измеренной датчиком 70 температуры. Следовательно, температура нагретого воздуха, подаваемого во второе отделение 14 для обработки белья, может регулироваться. Для  
20 управления нагревательным устройством 60 с помощью температуры нагретого воздуха, измеряемой датчиком 70 температуры, может быть установлено одно устройство управления, или могут быть установлены, по меньшей мере, два  
25 устройства управления.

Если установлено, по меньшей мере, два устройства управления, например, основное устройство управления и вспомогательное устройство управления, основное устройство управления управляет всей работой барабана 20 и устройства 40 для  
30 подачи воздуха. Температуры, измеренные датчиком 70 температуры, могут передаваться в основное устройство управления.

Основное устройство управления может управлять нагревательным устройством 60 и вентилятором 51 устройства 40 для подачи воздуха в соответствии с соответствующим сигналом, передаваемым датчиком 70 температуры. В этом случае  
35 сигнал команды, генерируемый основным устройством управления, передается во вспомогательное устройство управления, расположенное в устройстве 40 для подачи воздуха. Следовательно, вспомогательное устройство управления управляет нагревательным устройством 60 и вентилятором 51 в соответствии с сигналом  
40 команды основного устройства управления. При приеме сигнала команды из основного устройства управления, вспомогательное устройство управления может выполнять только двухпозиционное управление нагревательным устройством 60 или вентилятором 51 для упрощения данной конфигурации.

Как упоминалось выше, устройство 40 для подачи воздуха может включать в себя  
45 элементы, такие как вентилятор 51 и нагревательное устройство 60, и эти элементы приводятся в действие электричеством. Поэтому провода для подачи электричества в эти элементы могут быть расположены снаружи или внутри устройства 40 для подачи воздуха. Если рабочий выполняет ремонт или техническое обслуживание устройства  
50 для подачи воздуха, в котором расположены провода, отдельно рассредоточенные, эти провода могут создавать помехи для выполнения работы. Кроме того, отдельно рассредоточенные провода могут стать причиной короткого замыкания из-за воды, стекающей с барабана 20, установленного над устройством 40 для подачи воздуха. В

соответствии с данным вариантом осуществления, устройство 40 для подачи воздуха может содержать фиксирующий элемент для фиксации проводов в кожухе 42.

Фиг.3 изображает элемент для фиксации проводов, выполненный в виде крючка 86 для фиксации проводов, расположенных вдоль наружной стороны устройства 40 для подачи воздуха, и, по меньшей мере, один элемент 82 и 84 для фиксации проводов для закрепления проводов, соединяющих внутреннюю часть устройства 40 для подачи воздуха с наружной стороной. Эта конфигурация будет описана подробно со ссылкой на соответствующий чертеж.

Как показано на фиг.10, фиксирующий крючок 86 образован в заданной части кожуха 42 как одно целое с кожухом 42. В результате, провода 87, расположенные вдоль наружной стороны кожуха 42 устройства 40 для подачи воздуха, могут вставляться в фиксирующий крючок 86 без рассредоточения.

Фиг.11 изображает увеличенный перспективный вид, иллюстрирующий фиксирующие элементы 82 и 84 для крепления проводов, соединяющих внутреннюю часть с наружной стороной устройства 40 для подачи воздуха. Так как нагревательное устройство 60 расположено в кожухе 42 устройства 40 для подачи воздуха, провода, подающие электричество в нагревательное устройство 60, могут проходить наружу из внутренней части кожуха 42, так что фиксирующий элемент, изображенный на фиг.10, может закреплять провода.

Как показано на фиг.11, фиксирующий элемент включает в себя фиксирующий паз 82, образованный в кожухе 42, и сквозное отверстие 86, соединяющее внутреннюю часть кожуха 42 с наружной стороной, для прохождения провода 87 через него.

Провода 87 неподвижно вставляются в фиксирующий паз 82 с наружной стороны кожуха 42. Следовательно, провода 87, зафиксированные в фиксирующем пазу 82, проходят через сквозное отверстие 86, образованное в кожухе 42, и они размещаются внутри кожуха 42. Провода 87, проходящие в кожух 42, соединяются с нагревательным устройством 60, и они подают электричество.

Если провода проходят с наружной стороны во внутреннюю часть кожуха 42, вода, стекающая с барабана 20, будет контактировать с проводами 87 или пройдет в кожух через сквозное отверстие 86. Поэтому устройство 84 для предотвращения проникновения воды может быть дополнительно установлено в кожухе 42 для предотвращения проникновения воды в кожух 42 через сквозное отверстие 86. Устройство 84 для предотвращения проникновения воды может быть выполнено рядом со сквозным отверстием 86. Подразумевается, что устройство 84 для предотвращения проникновения воды закрывает сквозное отверстие 86, так что стекающая вода не может проходить по направлению к сквозному отверстию 86. Устройство 84 для предотвращения проникновения воды может быть вариантом осуществления описанного выше устройства для предотвращения проникновения воды.

Когда пользователь открывает выдвижной ящик 30 во время подачи воздуха через выпускное отверстие 49 устройства 40 для подачи воздуха, случается так, что рука пользователя лишь входит в выпускное отверстие 49 и получает ожог. Поэтому может быть установлено устройство для предотвращения вхождения руки пользователя или посторонних веществ в выпускное отверстие 49 устройства 40 для подачи воздуха, и оно будет описано ниже со ссылкой на соответствующий чертеж.

Как показано на фиг.12, устройство 40 для подачи воздуха может содержать направляющее ребро 96, предотвращающее вхождение руки пользователя или посторонних веществ в устройство 40 для подачи воздуха через выпускное

отверстие 49.

Направляющее ребро 96 образовано на выпускном отверстии 49, и оно предотвращает вхождение руки пользователя или посторонних веществ в выпускное отверстие 49. Например, направляющее ребро 96 может быть образовано в форме решетки, как показано на фиг.11, и форма направляющего ребра 96 может быть различной, не ограничиваясь формой решетки. В данном документе направляющее ребро 96 используется для увеличения жесткости и прочности кожуха 42, а также для предотвращения всасывания посторонних веществ в устройство 40 для подачи воздуха через выпускное отверстие 49.

Устройство 40 для подачи воздуха может включать в себя электрические устройства, такие как электродвигатель (150, см. фиг.14), приводящий в действие вентилятор 51, вспомогательное устройство управления (не показано). Такие электрические устройства могут устанавливаться в кожухе. Однако электрические устройства будут располагаться на наружной стороне кожуха, так как кожух 42 может иметь относительно небольшое внутреннее пространство. В соответствии с данным вариантом осуществления, электрические устройства расположены на нижней стороне кожуха 42. Поэтому подразумевается, что устройство 40 для подачи воздуха содержит устройство для предотвращения доступа воды, предотвращающее попадание воды на электрические устройства. Это устройство будет описано ниже.

Фиг.13 изображает перспективный вид, иллюстрирующий заднюю поверхность устройства 40 для подачи воздуха.

Как показано на фиг.13, устройство для предотвращения доступа воды включает в себя выступающую часть 98, образованную в кожухе 42. Выступающая часть 98 защищает электрические устройства, такие как электродвигатель 150 вентилятора 51, от попадания воды. Конкретно, выступающая часть 98 проходит наружу от кромки кожуха 42 с направленным вниз изгибом. Даже если вода стекает с барабана 29, вода направляется вдоль выступающей части 98 с поверхности кожуха 42 на перегородку 16. Следовательно, стекающая вода не может проходить в электродвигатель 150 и вспомогательное устройство управления, расположенные на нижней стороне кожуха 42.

Как показано на фиг.4, нижний кожух 46 содержит опорную часть 46', проходящую вниз. Круглые выступы 92 и ребра 90, упомянутые выше, могут быть образованы на конце опорной части 46'. Опорная часть 46' в соответствии с данным вариантом осуществления выполнена с возможностью закрытия нижней стороны кожуха 42. Вода, стекающая вниз, не может проходить по направлению к электродвигателю 150 и вспомогательному устройству управления, расположенным на нижней стороне кожуха 42. В результате, опорная часть 46', закрывающая нижнюю сторону кожуха 42, может быть вариантом осуществления устройства для предотвращения доступа воды.

Фиг.14 и 15 изображают перспективный вид, иллюстрирующий кожух 42 устройства 40 для подачи воздуха.

Как показано на фиг.14 и 15, установочная часть 140 может быть образована на нижней поверхности кожуха 46. Вспомогательное устройство управления может быть установлено в установочной части 140. В данном документе установочная часть 140 может быть разделена пластиной 142, расположенной на нижней поверхности нижнего кожуха 46. Пластина 142 может быть выполнена из отдельного элемента или как одно целое с нижним кожухом 46.

Следовательно, вспомогательное устройство управления может быть установлено в установочной части 140. Подразумевается, что, по меньшей мере, один крепежный

круглый выступ 110 может быть образован, и крепежный круглый выступ 110 прикрепляется к вспомогательному устройству управления для точного определения положения вспомогательного устройства управления. В данном документе крепежный круглый выступ 110 не показан на фиг.14.

5 Если вспомогательное устройство управления содержит кожух 120 и рабочее устройство (не показано), устанавливаемое в кожухе 120, рабочий прикрепляет кожух 120 к крепежному круглому выступу 110 с помощью крепежного элемента, и рабочее устройство устанавливает в крышку 120. В данном документе только кожух  
10 вспомогательного устройства управления изображен на фиг.14 для удобства. В результате, рабочий может собрать вспомогательное устройство управления надежно и эффективно, и время, необходимое для сборки, может быть уменьшено.

Фиг. 16 изображает перспективный вид, иллюстрирующий кожух 42 устройства 40 для подачи воздуха. Вентилятор 51, расположенный в кожухе 42, вращается  
15 электродвигателем 150, и электродвигатель 150 может быть установлен на нижней поверхности нижнего кожуха 46. Вода будет стекать с барабана 20, и подразумевается, что электрические устройства, такие как электродвигатель 150, расположены в нижнем кожухе 46.

20 Кроме того, оконечное устройство 152 может быть расположено на электродвигателе 150, и провода для подачи электричества соединяются с оконечным устройством 152. Так как оконечное устройство 152 подает электричество в электродвигатель 150, температура оконечного устройства 152 может повышаться во время работы электродвигателя 150. Если оконечное устройство 152 непосредственно  
25 контактирует с кожухом 42 устройства 40 для подачи воздуха, или оно расположено рядом с кожухом 42, тепло оконечного устройства 152 будет деформировать кожух.

Таким образом, подразумевается, что электродвигатель 150 расположен на заданном расстоянии от кожуха 42. Конкретно, электродвигатель 150 может быть  
30 соединен с прокладкой 160, расположенной в нижнем кожухе 46. То есть один конец прокладки 160 соединяется с нижним кожухом 46, а другой конец прокладки 160 соединяется с электродвигателем 150. Можно сказать, что прокладка 160 не только поддерживает электродвигатель 150, но также размещает оконечное устройство 152 электродвигателя 150 на расстоянии от нижнего кожуха 46.

35 Работа машины для обработки белья с указанной конфигурацией будет описана ниже со ссылкой на чертежи.

Прежде всего, пользователь загружает белье в выдвижной ящик 30 корпуса 10 и выбирает желаемый режим, например, режим подачи горячего воздуха или режим  
40 вентиляции только для вентиляции. В случае режима подачи горячего воздуха, устройство 40 для подачи воздуха нагревает воздух и подает горячий воздух во второе отделение 14, то есть выдвижной ящик 30. В данном документе датчик 70 температуры измеряет температуру воздуха, и устройство 40 для подачи воздуха управляется в соответствии с температурой, измеренной датчиком 70 температуры.

45 Специалистам в данной области техники будет понятно, что возможны различные модификации и изменения в настоящем изобретении без отхода от сущности или объема настоящего изобретения. Таким образом, подразумевается, что настоящее изобретение включает модификации и изменения настоящего изобретения при  
50 условии, что они входят в объем прилагаемой формулы изобретения и ее эквивалентов.

## Формула изобретения

### 1. Машина для обработки белья, содержащая:

корпус,

перегородку для разделения внутреннего пространства корпуса на первое отделение для обработки белья, выполненное с возможностью размещения в нем белья, и второе отделение для обработки белья, выполненное с возможностью размещения в нем белья, и

устройство для подачи воздуха, установленное на перегородке и выполненное с возможностью подачи воздуха во второе отделение для обработки белья, причем устройство для подачи воздуха содержит вентилятор, нагревательный элемент и кожух, при этом вентилятор, нагревательный элемент, воздухоприемное отверстие и воздуховыпуск расположены в кожухе.

2. Машина по п.1, в которой устройство для подачи воздуха расположено в первом отделении для обработки белья.

3. Машина по п.1, в которой устройство для подачи воздуха содержит устройство для предотвращения прохождения воды в кожух.

4. Машина по п.3, в которой устройство для предотвращения прохождения воды выступает наружу из кожуха.

5. Машина по п.3, в которой кожух содержит нижний кожух, расположенный в корпусе, и верхний кожух, соединенный с нижним кожухом.

6. Машина по п.5, в которой устройство для предотвращения прохождения воды содержит первую выступающую часть, проходящую вниз от верхнего кожуха для закрытия заданной части нижнего кожуха.

7. Машина по п.5, в которой устройство для предотвращения прохождения воды дополнительно содержит вторую выступающую часть, проходящую вверх от нижнего кожуха, для соединения с первой выступающей частью.

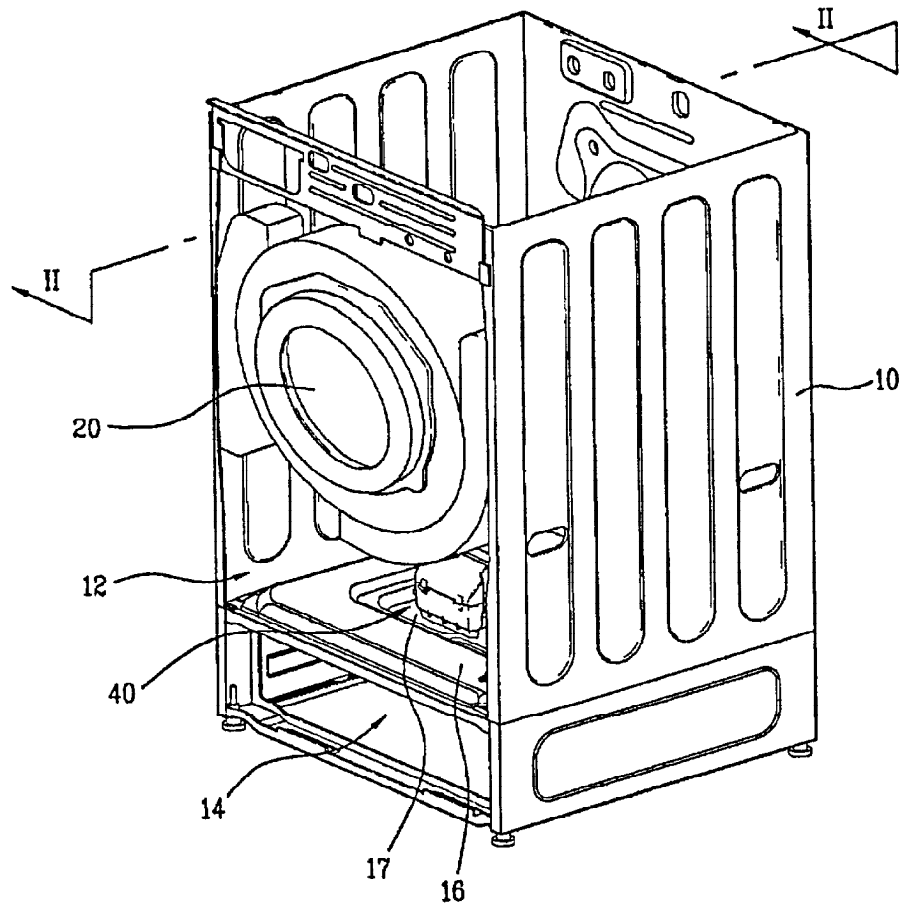
8. Машина по п.1, в которой устройство для подачи воздуха содержит электрическое устройство, расположенное на наружной стороне кожуха, и устройство для предотвращения доступа воды, предотвращающее попадание воды на электрическое устройство.

9. Машина по п.8, в которой электрическое устройство расположено на нижней стороне кожуха, а устройство для предотвращения доступа воды содержит опорную часть, проходящую вниз от кожуха, причем опорная часть закрывает нижнюю сторону кожуха.

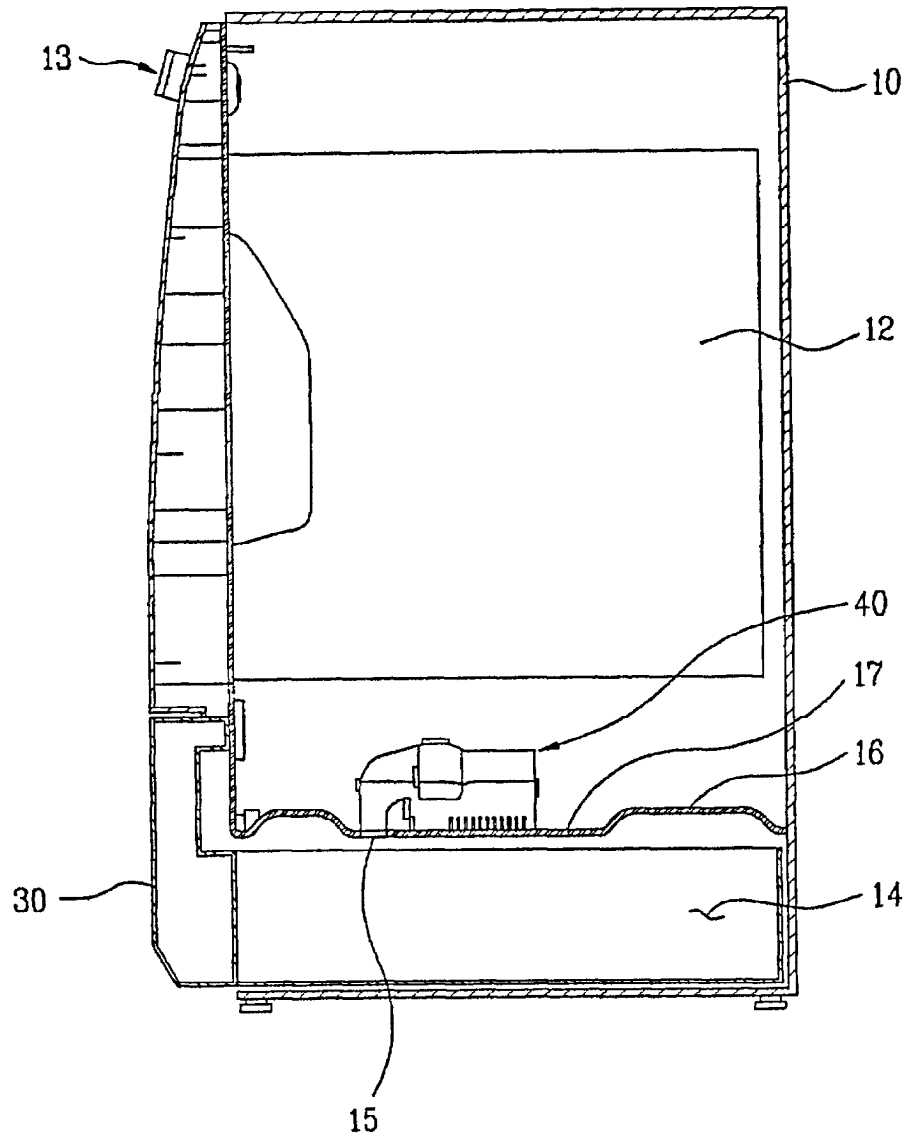
10. Машина по п.8, в которой воздухоприемное отверстие образовано на нижней стороне кожуха.

11. Машина по п.10, в которой устройство для предотвращения доступа воды предотвращает прохождение воды в воздухоприемное отверстие.

12. Машина по п.1, в которой устройство для подачи воздуха содержит, по меньшей мере, один круглый выступ, соединенный с перегородкой крепежным элементом, а в перегородке образована крепежная часть, соответствующая круглому выступу, при этом круглый выступ и крепежная часть соответствуют длине корпуса крепежного элемента.

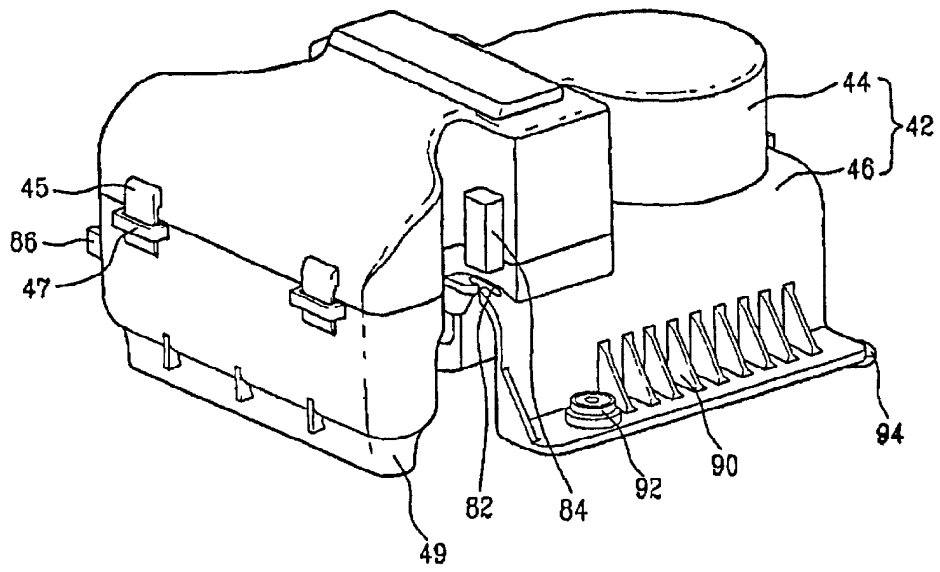


ФИГ. 1



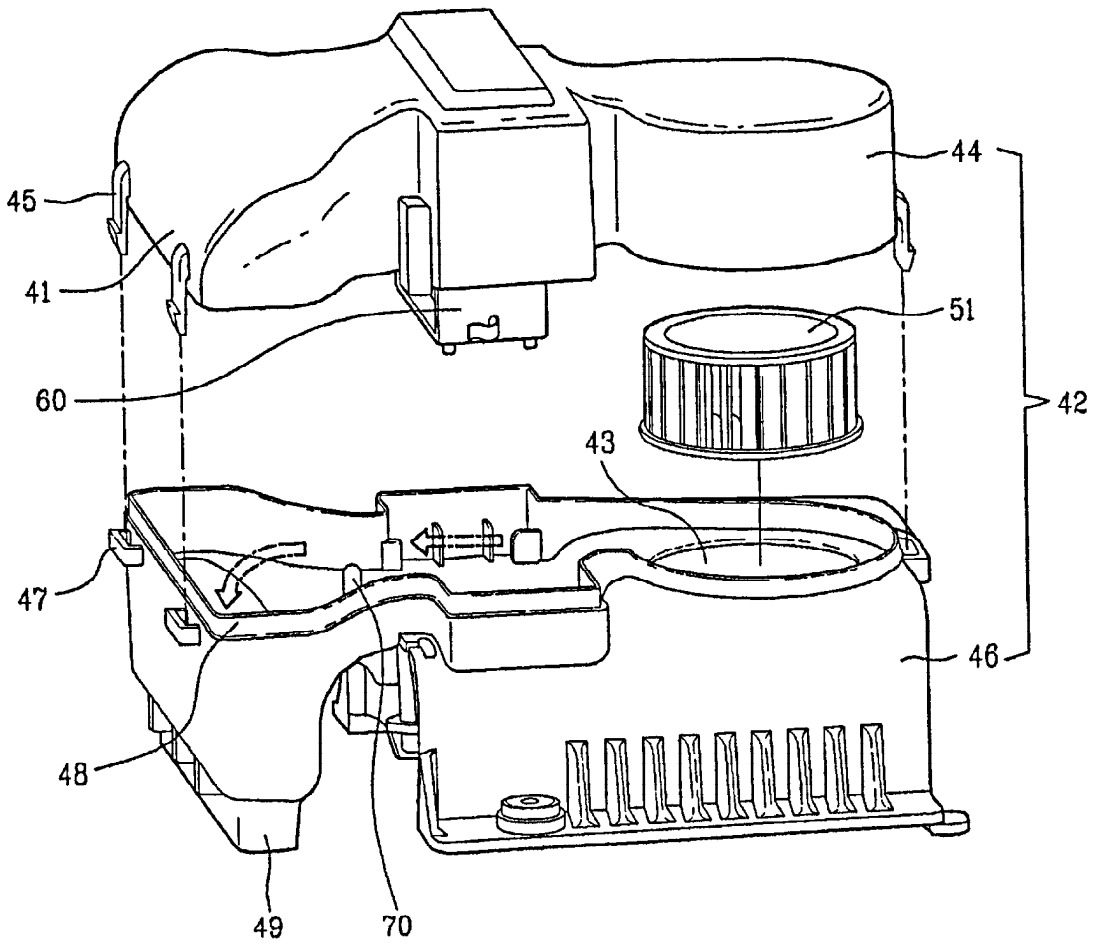
Фиг. 2

40

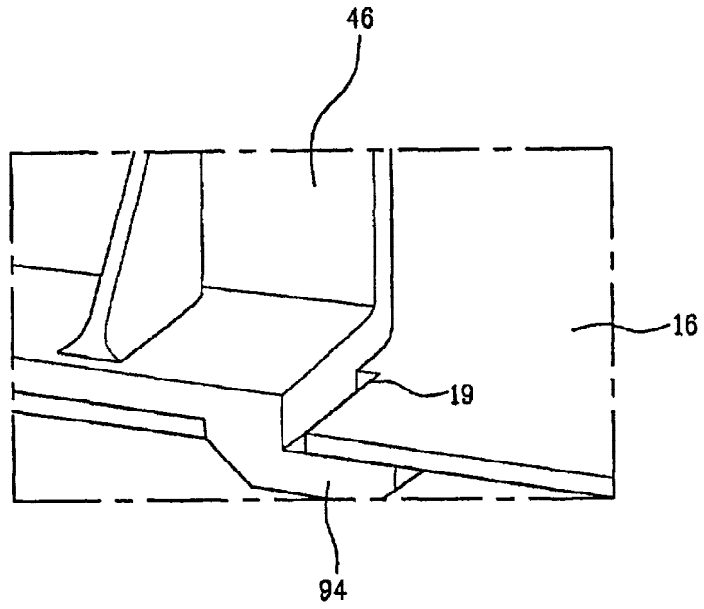


Фиг. 3

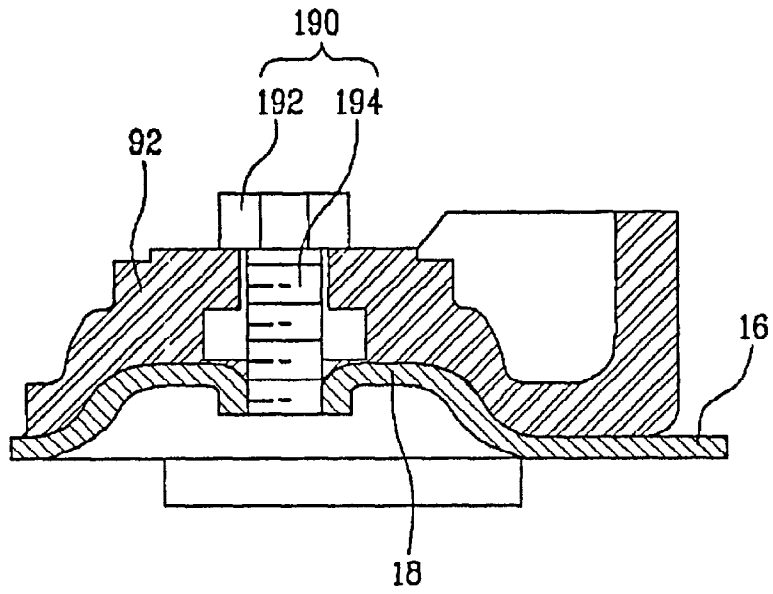
40



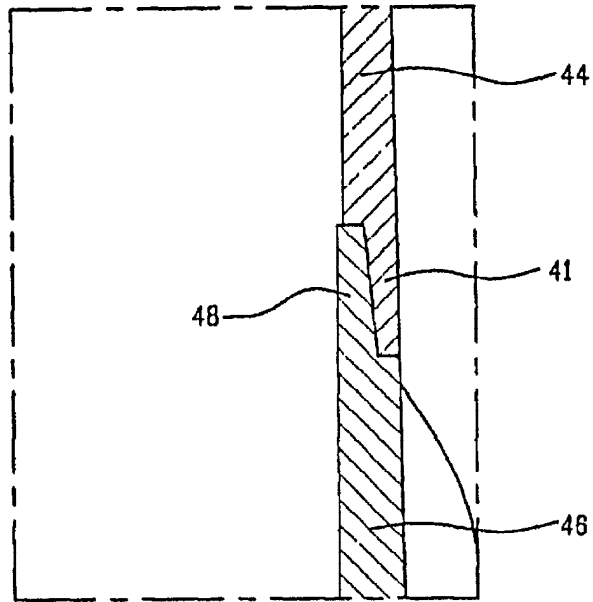
Фиг. 4



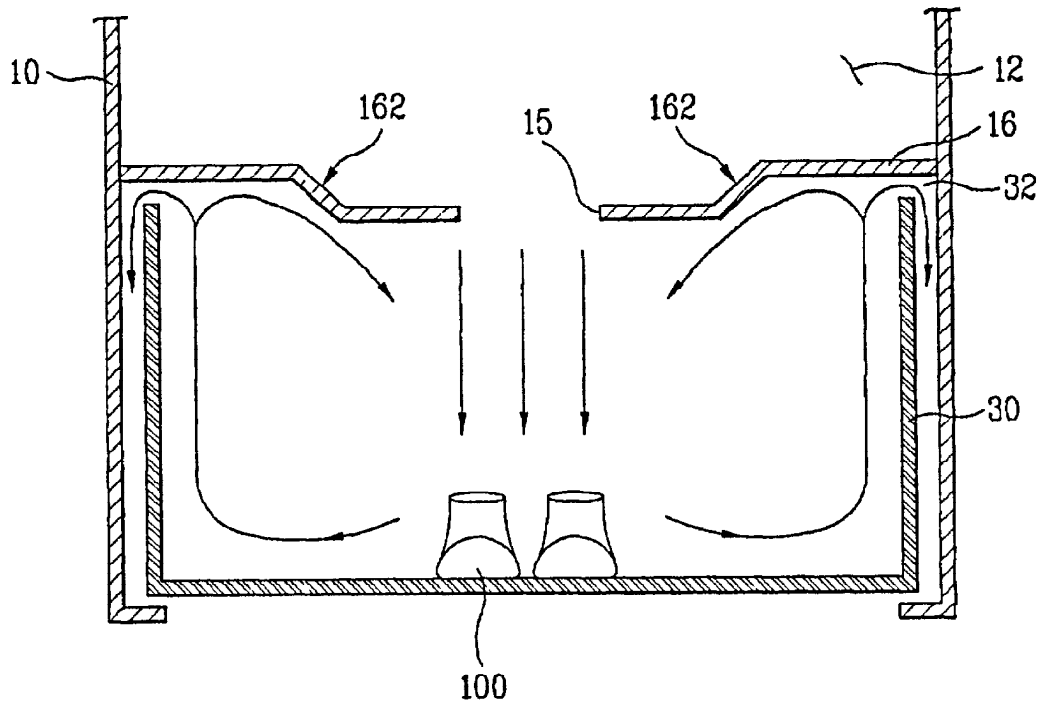
Фиг. 5



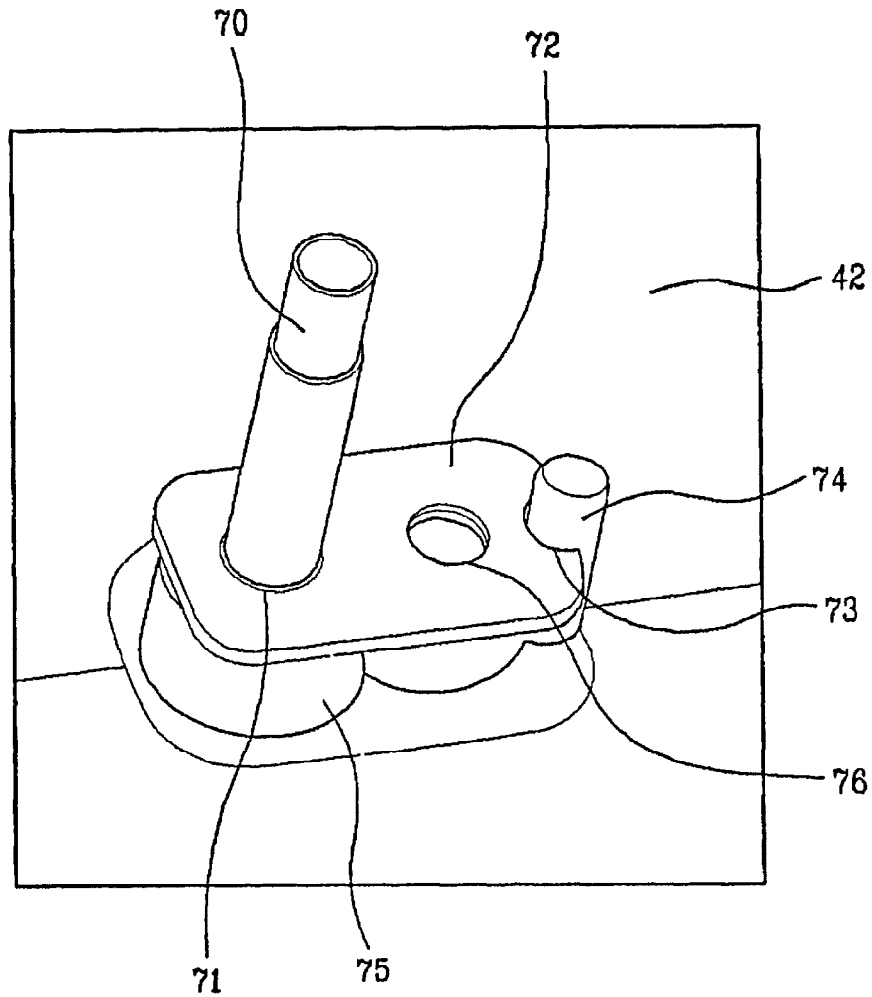
Фиг. 6



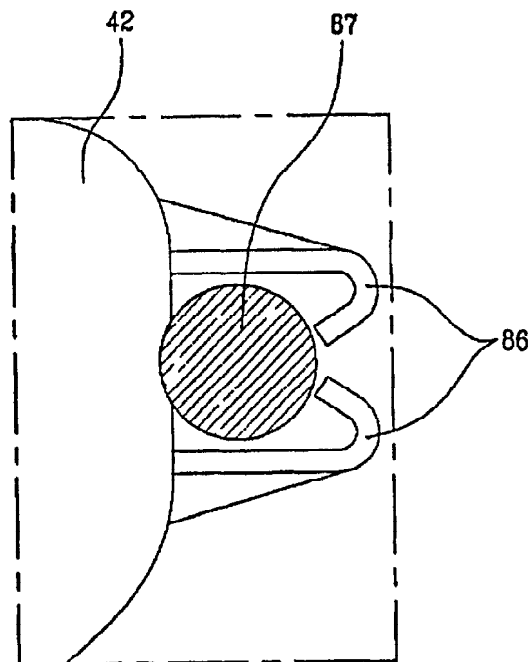
Фиг. 7



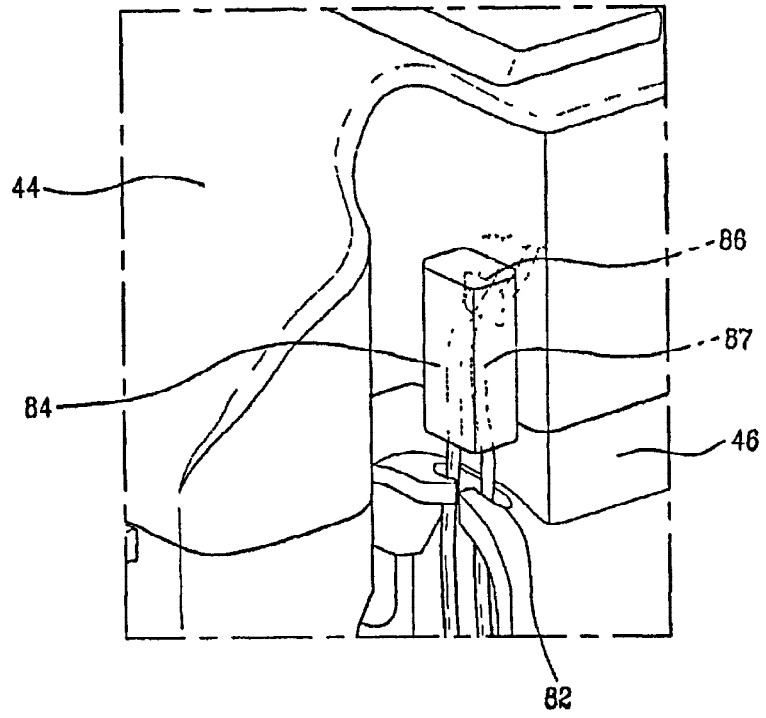
Фиг. 8



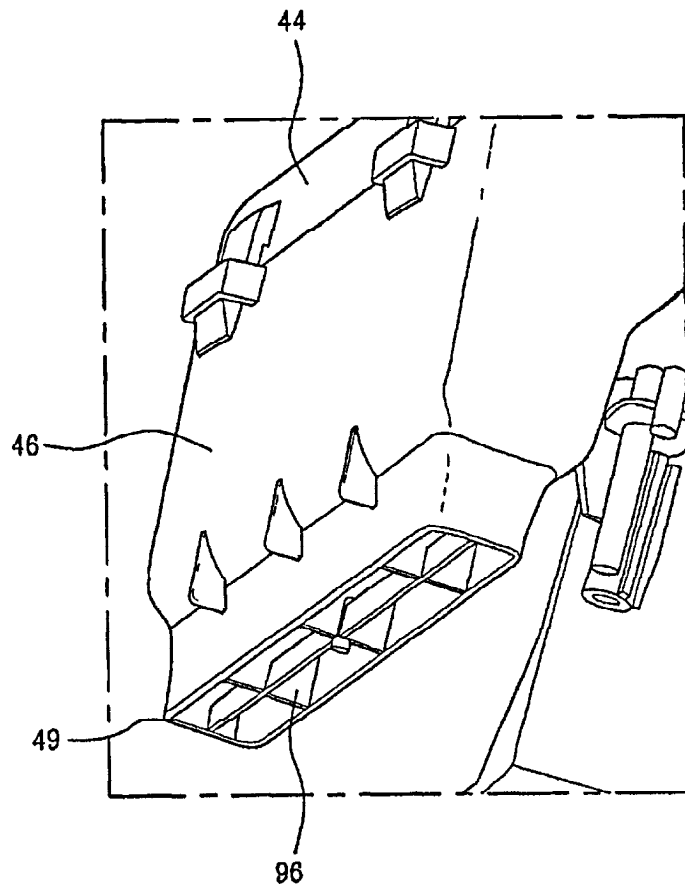
ФИГ. 9



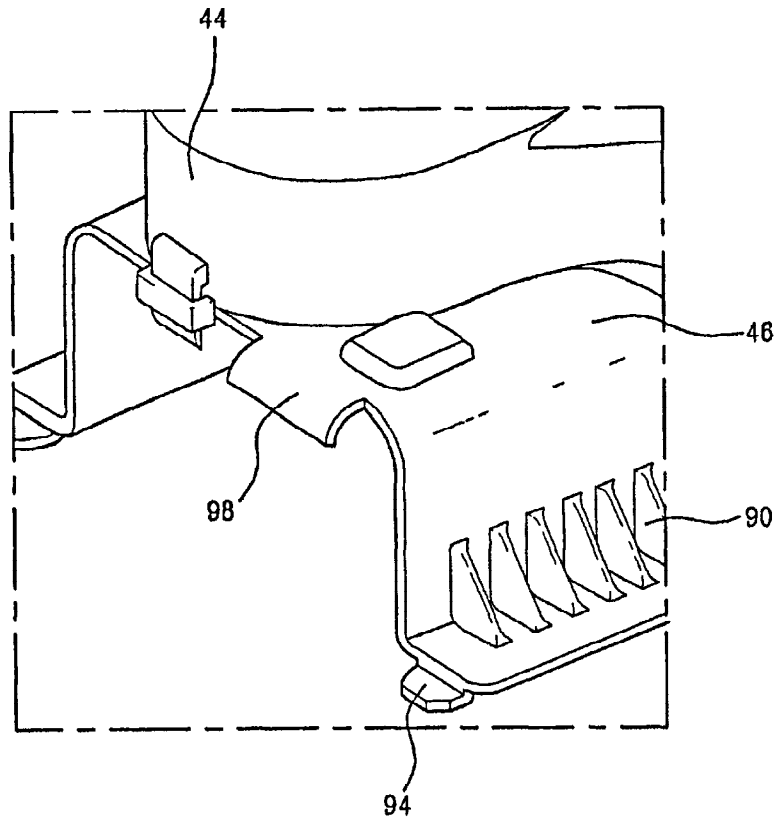
ФИГ. 10



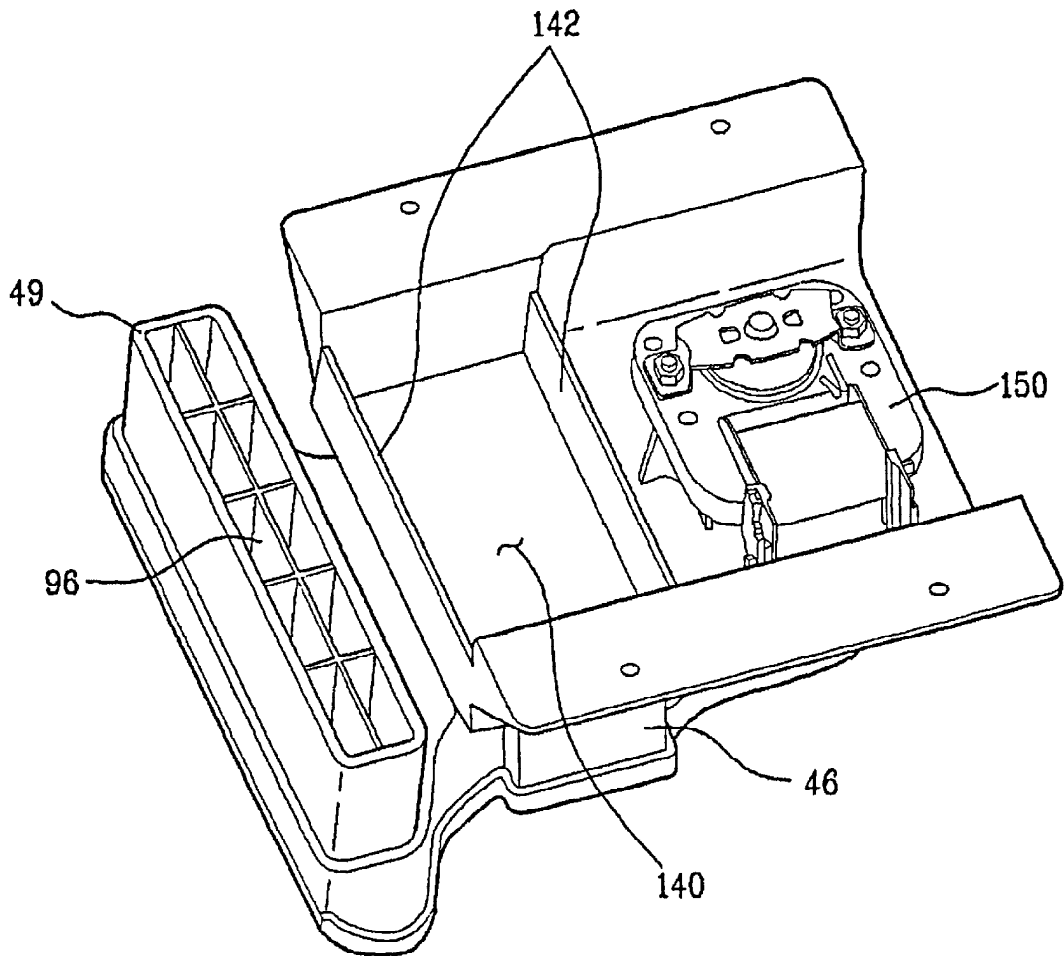
Фиг. 11



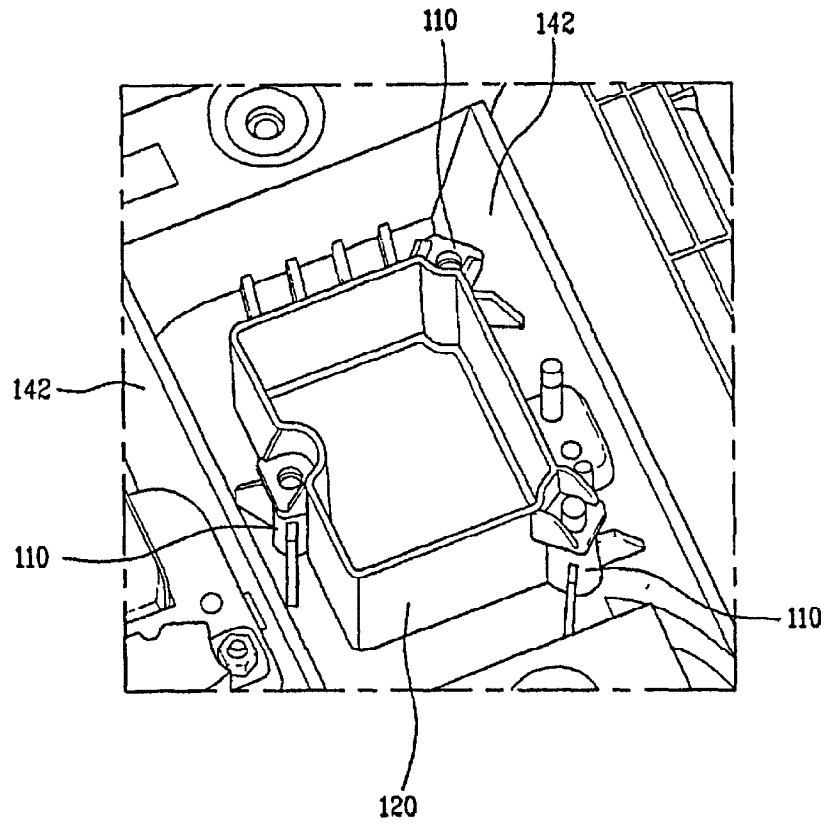
Фиг. 12



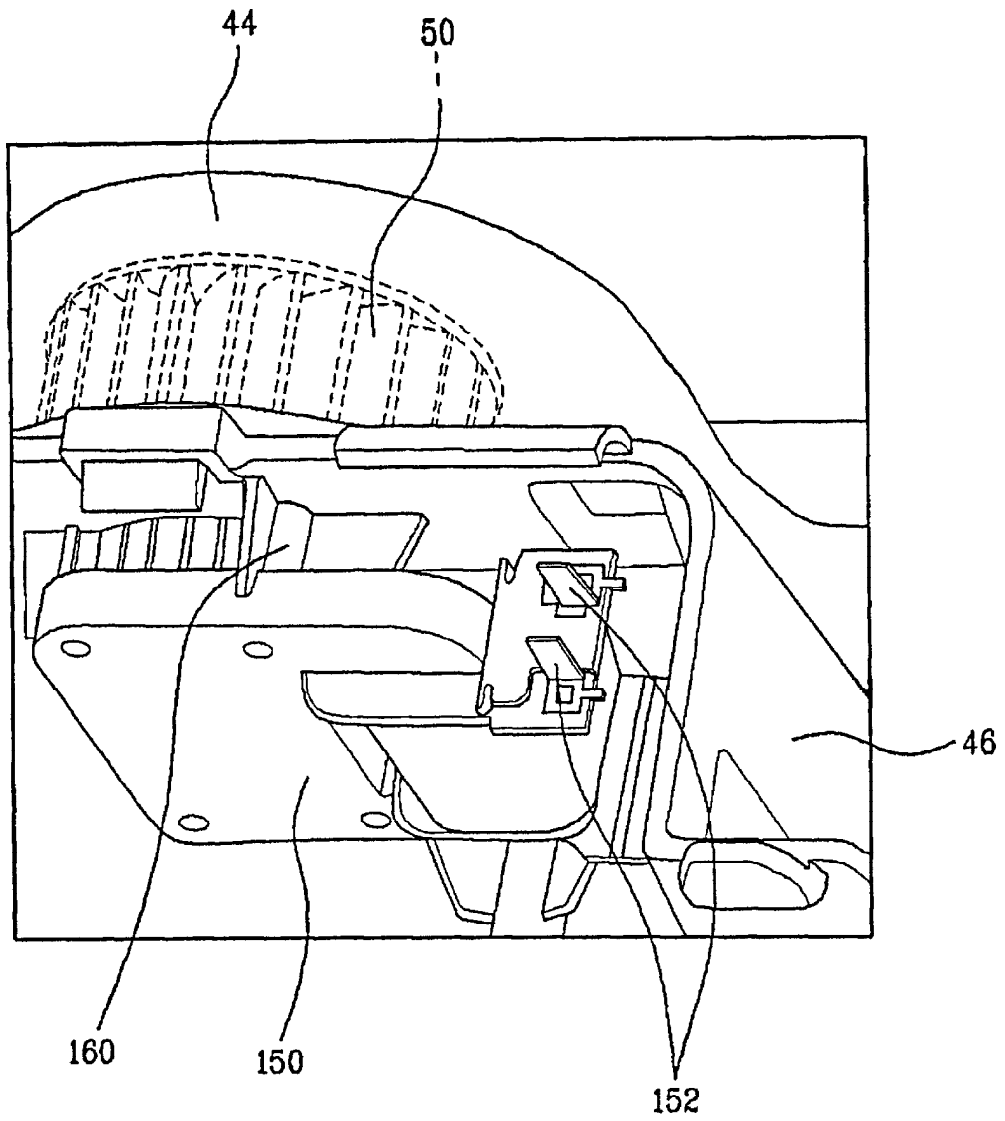
Фиг. 13



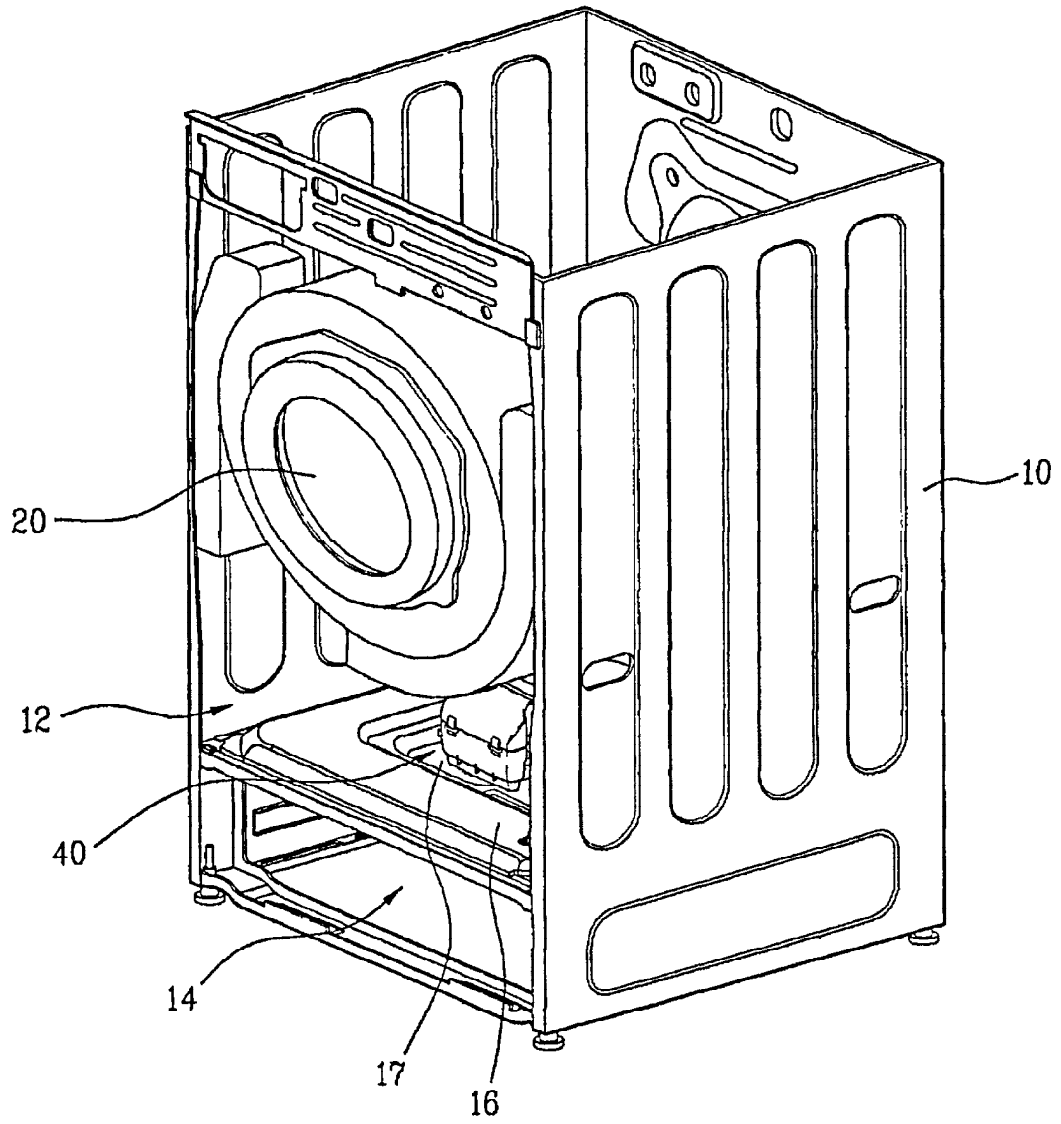
Фиг. 14



Фиг. 15



Фиг. 16



Фиг. 17