



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011109553/12, 13.08.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.08.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

15.08.2008 US 61/189,172;

02.03.2009 US 61/209,063;

22.07.2009 US 12/460,592

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2012 Бюл. № 26

(45) Опубликовано: 20.08.2014 Бюл. № 23

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: WO 2005/051149 A1, 09.06.2005. RU
2013243 C1, 30.05.1994. RU 2287038 C2,
10.11.2006. US 5957577 A, 28.09.1999. SU
1174697 A, 23.08.1985. US 2003/0034200 A1,
20.02.2003(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 15.03.2011(86) Заявка РСТ:
US 2009/004635 (13.08.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/019242 (18.02.2010)

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

КОЛАР Дэвид Дж. (US),

РУКАВИНА Стефен П. (US)

(73) Патентообладатель(и):

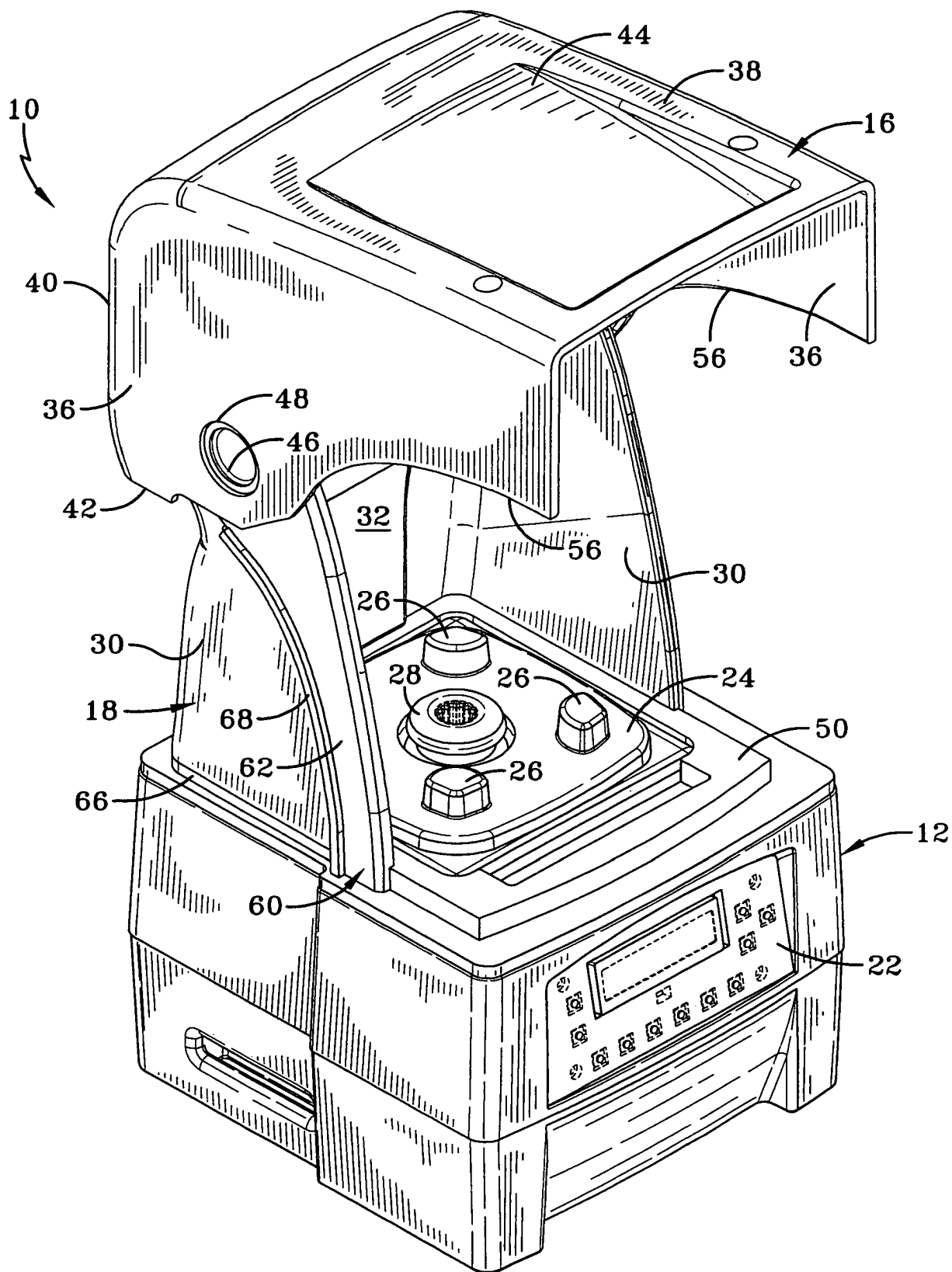
ВИТА-МИКС КОРПОРЕЙШН (US)

(54) УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ КОЖУХ ДЛЯ КУХОННОГО КОМБАЙНА

(57) Реферат:

Кожух (10) для кухонного комбайна содержит корпус (18), выполненный с возможностью закрепления на основании (12), и крышку (16), шарнирно закрепленную на корпусе. Корпус включает в себя боковые стенки (30), заднюю стенку (32) и укороченную верхнюю стенку (34). Крышка включает в себя боковые стенки (36), переднюю стенку (38), верхнюю стенку (40) и укороченную заднюю стенку (42). Фланец (54)

проходит наружу от боковых стенок и верхней стенки корпуса, и прокладка (60) расположена на нем для образования уплотнения между крышкой и корпусом кожуха. Техническим результатом изобретения является создание кожуха для размещения кухонного комбайна для уменьшения шума, создаваемого им. 7 н. и 23 з.п. ф-лы, 10 ил.



ФИГ.1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2011109553/12, 13.08.2009**

(24) Effective date for property rights:
13.08.2009

Priority:

(30) Convention priority:
15.08.2008 US 61/189,172;
02.03.2009 US 61/209,063;
22.07.2009 US 12/460,592

(43) Application published: **20.09.2012 Bull. № 26**

(45) Date of publication: **20.08.2014 Bull. № 23**

(85) Commencement of national phase: **15.03.2011**

(86) PCT application:
US 2009/004635 (13.08.2009)

(87) PCT publication:
WO 2010/019242 (18.02.2010)

Mail address:
129090, Moskva, ul. B. Spasskaja, 25, stroenie 3,
OOO "Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery"

(72) Inventor(s):

KOLAR Dehvid Dzh. (US),
RUKAVINA Stefen P. (US)

(73) Proprietor(s):

VITA-MIKS KORPOREJShN (US)

(54) **KITCHEN PROCESSOR SEALING HOUSING**

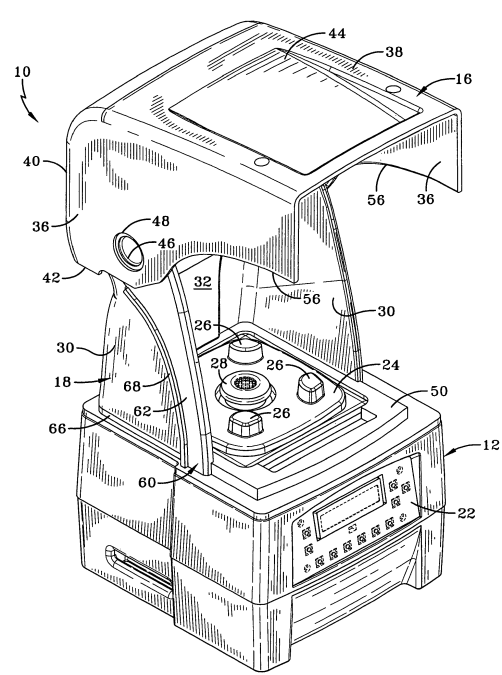
(57) Abstract:

FIELD: personal use articles.

SUBSTANCE: kitchen processor housing (10) contains a body (18) designed so that to enable mounting on the base (12) and a cover (16) pivotally mounted on the body. The body includes side walls (30), a rear wall (32) and a shortened upper wall (34). The cover includes side walls (36), a front wall (38), an upper wall (40) and a shortened rear wall (42). The flange (54) passes to the outside from the side walls and the top wall of the body while the gasket (60) is positioned thereon so that to provide for sealing between the cover and the housing body.

EFFECT: creation of a housing for accommodation of a kitchen processor so that to reduce the noise as may be generated by the latter.

30 cl, 10 dwg



ФИГ.1

Область техники, к которой относится изобретение

Настоящее изобретение относится к кожуху, такому как кожухи для размещения кухонного комбайна для уменьшения шума, создаваемого им. Более конкретно настоящее изобретение относится к кожуху, содержащему основной корпус и крышку, шарнирно соединенную с основным корпусом, и эластомерное уплотнение, расположенное на основном корпусе для образования уменьшающего шум уплотнения между основным корпусом и крышкой.

Предпосылки изобретения

Общей проблемой, связанной с электрическими кухонными комбайнами, или блендерами, является шум, создаваемый во время работы кухонного комбайна. Уровень шума, создаваемого этими устройствами, является результатом смешивания, выполняемого внутри емкости блендера, часто включающего измельчение льда, а также вибрационных шумов, которые создаются электродвигателем блендера. Уровни этих шумов, создаваемых кухонным комбайном, являются особенно причиняющими беспокойство в коммерческих средах, таких как рестораны, прилавки с пищевыми продуктами и магазины «кофе-чай», особенно если кухонный комбайн расположен рядом с прилавком для обслуживания покупателей.

Кожухи часто предназначены для изоляции емкости в кухонных комбайнах и уменьшения уровней шумов во время работы. Такие кожухи хорошо известны в области техники, такие как кожухи, описанные, например, в патенте США № D427016. Эти кожухи предназначены для заглушения шума кухонного комбайна во время работы. Большинство кожухов выполнено из двух элементов, то есть основного корпуса и крышки. Крышка обычно соединена шарнирно с основным корпусом кожуха, который закреплен на основании блендера. Основной корпус кожуха может закрепляться на основании с помощью ряда способов, известных в области техники, таких как шпунтовое соединение, механические крепежные средства или магнитные средства, такие как магнитные средства, раскрытые в предварительной заявке США на патент № 61/135480. Основание включает в себя электродвигатель и блок управления, который позволяет пользователю включать, выключать и регулировать скорость кухонного комбайна. При расположении емкости блендера на основании она может быть доступна посредством поворота крышки кожуха относительно его основного корпуса.

Во многих случаях известные кожухи не обеспечивают желаемых результатов в уменьшении уровней шумов кухонного комбайна. Несоответствующее выполнение кожуха может привести, по меньшей мере, частично к неэффективному уплотнению между основным корпусом и крышкой кожуха. Отсутствие эффективного уплотнения способствует выходу шума из кожуха, а также вибрации крышки относительно основного корпуса, потенциально создавая дополнительный источник шума. Эти вибрации передаются от электродвигателя в основании кухонного комбайна основанию и затем основному корпусу кожуха.

Таким образом, существует потребность в кухонном комбайне, имеющем кожух, который является эффективным в значительном уменьшении уровней шумов, создаваемых во время работы кухонного комбайна.

Раскрытие настоящего изобретения

Таким образом, целью одного аспекта настоящего изобретения является создание кожуха для кухонного комбайна, который уменьшает уровень шума кухонного комбайна во время работы.

Целью другого аспекта настоящего изобретения является создание кожуха, описанного выше, который обеспечивает уплотнение между корпусом и поворотной

крышкой кожуха.

Эти и другие цели настоящего изобретения, в также его преимущества по сравнению с существующими решениями известного уровня техники, которые станут понятными из нижеследующего описания, достигаются за счет усовершенствований, описанных и

В основном кожух для кухонного комбайна в соответствии с настоящим изобретением содержит корпус, выполненный с возможностью закрепления на основании кухонного комбайна, и крышку, шарнирно закрепленную на корпусе и способную перемещаться между открытым положением и закрытым положением. Прокладка расположена между

В соответствии с, по меньшей мере, одним аспектом настоящего изобретения кожух для кухонного комбайна включает в себя корпус, выполненный с возможностью закрепления на основании кухонного комбайна, и крышку, шарнирно закрепленную на корпусе и способную перемещаться между открытым положением и закрытым положением. Корпус включает в себя противоположные боковые стенки, заднюю стенку, проходящую между боковыми стенками, и верхнюю стенку. Уплотнительная прокладка закрывает участок боковых стенок и верхней стенки корпуса и расположена между корпусом и крышкой, когда крышка находится в закрытом положении.

В соответствии с, по меньшей мере, одним аспектом настоящего изобретения кожух для кухонного комбайна включает в себя корпус, выполненный с возможностью закрепления на основании кухонного комбайна и содержащий проходящий наружу фланец. Крышка шарнирно закреплена на корпусе и способна перемещаться между открытым положением и закрытым положением. Крышка содержит проходящий внутрь фланец. Прокладка расположена на проходящем наружу фланце или проходящем

Предпочтительный вариант кожуха для кухонного комбайна в соответствии с настоящим изобретением изображен в качестве примера на сопроводительных чертежах без попытки показать все различные виды и модификации, в которых настоящее изобретение может быть воплощено, причем настоящее изобретение определяется прилагаемой формулой изобретения, а не данным описанием.

Краткое описание чертежей

Фиг.1 изображает перспективный вид кухонного комбайна и кожуха в соответствии с одним вариантом осуществления настоящего изобретения, показывающий кожух в

Фиг.2 - перспективный вид кухонного комбайна на фиг.1 с закрытым кожухом.

Фиг.3 - вид в разрезе кухонного комбайна и кожуха на фиг.1.

Фиг.4 - перспективный вид крышки кожуха для кухонного комбайна, изображенного на фиг.1.

Фиг.5 - перспективный вид корпуса кожуха для кухонного комбайна, изображенного на фиг.1.

Фиг.6 - перспективный вид прокладки кожуха для кухонного комбайна, изображенного на фиг.1.

Фиг.7 - перспективный вид другого варианта осуществления кухонного комбайна и кожуха в соответствии с настоящим изобретением, показывающий кожух в открытом положении.

Фиг.8 - вертикальный вид спереди кожуха кухонного комбайна на фиг.7, изображающий участок емкости кухонного комбайна.

Фиг.9 - вид в разрезе по линии 9-9 на фиг.8.

Фиг.10 - вид в разрезе, подобный виду в разрезе на фиг.9, изображающий крышку в закрытом положении.

Предпочтительные варианты осуществления настоящего изобретения

5 Один вариант осуществления кожуха для кухонного комбайна, выполненного в соответствии с настоящим изобретением, изображен на фиг.1-6 и обозначен ссылкой позицией 10. Кухонный комбайн включает в себя основание, которое вмещает электродвигатель для приведения в действие блендера. Кожух 10 включает в себя крышку 16 и корпус 18, который выполнен с возможностью закрепления на основании 10. Кухонный комбайн дополнительно включает в себя емкость (не показана), которая имеет комплект вращающихся ножей и используется для размещения и смешивания ингредиентов. Емкость кухонного комбайна расположена на основании 12 и размещена внутри кожуха 10 во время смешивания для заглушения шума, создаваемого во время работы блендера.

15 Основание 12 часто включает в себя панель 22 управления на одной из своих поверхностей, при помощи которой блендер можно включать и выключать, и скорость вращения электродвигателя можно регулировать. Отверстие (не показано) также может быть образовано в основании 12, чтобы электрический шнур мог проходить из него для подачи электропитания на электродвигатель, размещенный внутри основания 12. Основание 12 также включает в себя приподнятую опорную плиту 24 на своей верхней поверхности, которая выполнена с возможностью вмещения в основании емкости. Опорная плита 24 может включать в себя один или более опорных элементов 26, которые при размещении в нижней части емкости предотвращают емкость от вращения при приведении в действие электродвигателя внутри основания 12. Кроме того, опорная 20 плита 24 также вмещает шлицевый конец 28 вращающегося вала электродвигателя. Шлицевый приводной вал, который проходит от ножей блендера внутри емкости, зацепляется со шлицевым концом вращающегося вала электродвигателя в основании 12. Вращение вала электродвигателя, обусловленное приведением в действие электродвигателя 14, таким образом, передается тяговому валу и ножам, расположенным с возможностью вращения внутри емкости, как хорошо известно в области техники.

Корпус 18 кожуха 10 включает в себя противоположные боковые стенки 30, соединенные задней стенкой 32 и укороченной верхней стенкой 34 (фиг.5). Корпус 18 имеет открытый передний участок, расположенный напротив задней стенки 32, и этот передний участок закрывается крышкой 16 для образования кожуха 10. Крышка 16 35 включает в себя противоположные боковые стенки 36, соединенные передней стенкой 38, верхней стенкой 40 и укороченной задней стенкой 42. Боковые стенки 36 крышки, передняя стенка 38 и верхняя стенка 40 имеют такие размеры и расположены сбоку таким образом, что крышка 16 может устанавливаться и перекрывать боковые стенки 30 корпуса.

40 Крышка 16 и корпус 18 могут быть выполнены из прозрачного термопластичного материала, такого как поликарбонат или сложный эфир, так что емкость блендера можно видеть при расположении на основании 12 с крышкой 16 в закрытом положении. В качестве альтернативы окна 44 могут быть образованы как в крышке 16, так и в корпусе 18, чтобы можно было видеть емкость внутри кожуха 10.

45 Крышка 16 может быть шарнирно соединена с корпусом 18 с помощью любого способа, известного в области техники, так что она может перемещаться из закрытого положения в открытое положение, обеспечивая доступ к внутренней части кожуха 10. По существу, шарнирный узел может быть выполнен из пары втулок 46 на боковых

стенках 30 корпуса 18 и пары соответствующих отверстий 48 в боковых стенках 36 крышки 16. Отверстия 48 имеют размер для плотного прилегания к втулкам 46. Таким образом, когда втулки 46 расположены внутри отверстий 48, крышка способна поворачиваться относительно корпуса 18 на оси, образованной втулками 46.

5 Корпус 18 также включает в себя опору 50 в нижней части боковых стенок 30 и задней стенки 32, причем опора 50 выполнена с возможностью закрепления кожуха 10 на основании 12 кухонного комбайна. Опора 50 может быть закреплена на основании 12 любым способом, известным специалистам в данной области техники, таким как шпунтовое соединение, использование крепежных средств, включающих в себя винты
10 с накатанной головкой, или магнитные средства. Уплотнение для гашения вибраций может по выбору быть расположено между опорой 50 и основанием 12 для уменьшения вибраций, передаваемых от основания 12 кожуху 10, таким образом дополнительно уменьшая шум, создаваемый кухонным комбайном.

Каждая боковая стенка 30 корпуса 18 включает в себя проходящий наружу выступ
15 54 (фиг.5). Каждый выступ 54 проходит вверх вдоль наружной поверхности боковых стенок 30 и выполнен обычно параллельно задней кромке 56 боковых стенок 36 крышки 16. Таким образом, если задние кромки 56 боковых стенок 36 имеют закругленную по радиусу форму, как в варианте осуществления, изображенном на фиг.1-6, выступы 54 на боковых стенках 36 также имеют закругленную по радиусу форму. Сопрягаемые
20 формы задних кромок 56 боковых стенок 36 и выступов 54 обеспечивают то, что задние кромки 56 и выступы 54 находятся в непосредственном контакте вдоль всей длины выступов.

Прокладка 60, лучше всего показанная на фиг.6, устанавливается на участке корпуса 18 кожуха 10 для образования уплотнения, когда крышка 16 находится в закрытом
25 положении. Прокладка 60 включает в себя боковые участки 62, верхний участок 64, проходящий между расположенными сбоку боковыми участками 62, и может выборочно включать в себя нижний участок 66. Прокладка 60 является выполненным как одно целое элементом, который сформован для плотного прилегания к корпусу 18 и может быть прикреплен к корпусу 18 с помощью любого способа, известного специалистам
30 в данной области техники, включая, например, нанесение клея между прокладкой 60 и корпусом 18. Прокладка 60 может быть выполнена из любого материала, способного обеспечить уплотнение для уменьшения звука и вибраций на крышке 16, такого как, например, термопластичный эластомер.

Боковой участок 62 прокладки 60 включает в себя выступ 68, проходящий наружу
35 от него и имеющий форму, идентичную выступам 54, проходящим от корпуса 18. Когда прокладка 60 расположена на корпусе 18, выступ 68 прилегает и находится в контакте с выступом 54. Это способствует обеспечению правильного расположения прокладки 60 и также обеспечивает превосходное уплотнение на задней кромке 56 боковых стенок 36 крышки, как будет описано ниже. Боковой участок 62 прокладки 60 включает в себя
40 отверстие 70, имеющее размер и расположенное для совмещения с отверстиями 48 и крышкой 16 и для обеспечения прохождения втулок 46 через них. Верхний участок 64 прокладки 60 проходит через наружную часть укороченной верхней стенки 34 корпуса 18. Нижний участок 66 прокладки 60 проходит вокруг наружной нижней кромки боковых стенок 30 и задней стенки 32.

45 Прокладка 60 образует уплотняющую поверхность для крышки 16 кожуха 10. Когда крышка 16 находится в закрытом положении, задние кромки 56 боковых стенок 36 контактируют с выступом 68 прокладки 60, таким образом, образуя между ними уплотнение. Кроме того, внутренняя сторона боковых стенок 36 находится в контакте

с боковыми участками 62 прокладки 60, таким образом, образуя дополнительное уплотнение против шума, создаваемого внутри кожуха 10. Верхний участок 64 прокладки 60 зацепляется с укороченной задней стенкой 42 крышки 16, образуя уплотнение через верхнюю часть кожуха 10. Полное уплотнение, таким образом, обеспечено для кожуха 10, когда крышка 16 находится в закрытом положении, так как никакая поверхность крышки 16 не контактирует непосредственно с корпусом 18. Это значительно уменьшает уровень вибраций, передаваемых между корпусом 18 и крышкой 16, а также обеспечивает значительно улучшенный звуковой барьер против шумов, создаваемых в результате смешивания, происходящего внутри кожуха 10.

Другой вариант осуществления кожуха, выполненного в соответствии с настоящим изобретением, изображен на фиг.7-10 и обозначен ссылочной позицией 110. Кожух 110 идентичен во многих отношениях кожуху 10, описанному выше, и, следовательно, подобные элементы будут обозначены соответственно ссылочными позициями.

Кухонный комбайн включает в себя основание 112, которое вмещает электродвигатель для приведения в действие блендера. Кожух 110 включает в себя крышку 116 и корпус 118, который выполнен с возможностью закрепления на основании 112. Кухонный комбайн также включает в себя емкость 120, которая имеет комплект вращающихся ножей и используется для размещения и смешивания ингредиентов. По существу, емкость 120 кухонного комбайна расположена на основании 112 во время работы кухонного комбайна и размещена внутри кожуха 110 для заглушения шума, создаваемого во время работы кухонного комбайна.

Основание 112 идентично основанию 12, описанному выше, и включает в себя панель 122 управления, приподнятую опорную плиту 124 и опорные элементы 126 на приподнятой опорной плите 124. Шлицевый конец вращающегося вала электродвигателя проходит через опорную плиту 124 и выполнен с возможностью зацепления со шлицевым приводным валом, проходящим от ножей блендера внутри емкости. Таким образом, вращение вала электродвигателя передается приводному валу и ножам, расположенным с возможностью вращения внутри емкости 120, как хорошо известно в области техники.

Корпус 118 кожуха 110 включает в себя противоположные боковые стенки 130, соединенные задней стенкой 132 и укороченной верхней стенкой 134. Корпус 118 имеет открытый передний участок, расположенный напротив задней стенки 132 (фиг.8), причем передний участок закрывается крышкой 116 для образования кожуха 110. Крышка 116 кожуха 110 шарнирно закреплена на корпусе 118, так что она может перемещаться из закрытого положения в открытое положение, обеспечивая доступ к внутренней части кожуха 110. Крышка 116 включает в себя противоположные боковые стенки 136, соединенные передней стенкой 138, верхней стенкой 140 и укороченной задней стенкой 142 (фиг.8 и 9). Боковые стенки 136 крышки, передняя стенка 138 и верхняя стенка 140 имеют размеры и расположены сбоку таким образом, что крышка 116 может устанавливаться и перекрывать боковые стенки 130 корпуса.

Крышка 116 может быть шарнирно соединена с корпусом 118 с помощью любого способа, известного в области техники, такого как, например, шарнирный узел, образованный из пары втулок 146 на боковых стенках 130 корпуса 118 и пары соответствующих отверстий 148 в боковых стенках 136 крышки 116. Таким образом, крышка способна поворачиваться относительно корпуса 118 на оси, образованной втулками 146.

Корпус 118 также включает в себя опору 150 в нижней части боковых стенок 130 и задней стенки 132, причем опора 150 выполнена с возможностью закрепления кожуха 110 на основании 112 блендера. Опора 150 может быть закреплена на основании 112 с

помощью любого способа, известного специалистам в данной области техники, такого как, например, шпунтовое соединение, использование механических крепежных средств или магнитов. Уплотнение для гашения вибраций может по выбору быть расположено между опорой 150 и основанием 112 для уменьшения вибраций, передаваемых от основания кожуху 110, таким образом, дополнительно уменьшая шум, создаваемый

блендером.

Каждая боковая стенка 130 корпуса 118 включает в себя верхний проходящий наружу уплотняющий фланец 152 и нижний проходящий наружу уплотняющий фланец 154, как лучше всего показано на фиг.9 и 10. Верхний фланец 152 проходит от втулки 146 к верхней части корпуса 118, а нижний фланец 154 проходит от втулки 146 к нижней части корпуса 118. Хотя верхний фланец 152 и нижний фланец 154 изображены повторяющимися контуры боковой стенки 130 корпуса 118 с изгибом обоих фланцев к втулке 146, специалистам в данной области техники понятно, что верхний фланец 152 и нижний фланец 154 могут быть выполнены в альтернативных конфигурациях в объеме настоящего изобретения. Например, верхний фланец 152 и нижний фланец 154 могут быть выполнены в качестве альтернативы в виде, по существу, прямого фланца, проходящего от переднего, нижнего угла боковой стенки 130 к верхнему заднему углу боковой стенки 130, прерываемого втулкой 146. Верхний фланец 152 и нижний фланец 154 проходят наружу под углом приблизительно 90° от боковых стенок 130 корпуса 118 только на небольшое расстояние относительно общего размера кожуха 110. Например, верхний и нижний фланцы 152 и 154 могут проходить наружу от боковых стенок 130 на расстояние приблизительно от 0,10 до 0,50 дюйма.

Верхняя прокладка 156 расположена на поверхности верхнего фланца 152, обращенного к задней стенке 132. Нижняя прокладка 158 подобным образом расположена на поверхности нижнего фланца 154, обращенного от задней стенки 132. Верхняя прокладка 156 и нижняя прокладка 158 могут быть выполнены из любого материала, известного специалистам в данной области техники, который способен уменьшать вибрации между крышкой 116 и корпусом 118 и способен обеспечить уплотнение для уменьшения звука. Например, прокладки 156 и 158 могут быть выполнены из термопластичного эластомера. Верхний и нижний фланцы 152 и 154 и верхняя и нижняя прокладки 156 и 158 являются, по существу, идентичными на обеих боковых стенках 130. Прокладки 156 и 158 могут быть закреплены на фланцах 152 и 154 соответственно любым клеем, известным специалистам в данной области техники.

Проходящий вверх задний фланец 160 образован вдоль кромки укороченной верхней стенки 134 корпуса 118 между двумя верхними фланцами 152 на боковых стенках 130. Задний фланец 160 подобен верхнему фланцу 152 и нижнему фланцу 154 и может проходить вверх от верхней стенки 134 на расстояние приблизительно от 0,10 до 0,50 дюйма. Задний фланец 160 может быть также выполнен как одно целое с верхним фланцем на обеих боковых стенках, так что в действительности непрерывный фланец проходит от каждой втулки 148 по направлению к боковым стенкам 130 и через укороченную верхнюю стенку 134. Задняя прокладка 162 расположена на заднем фланце 160 на поверхности, обращенной к задней стенке 132, причем задняя прокладка 162 выполнена из того же материала, что и верхняя и нижняя прокладки 156 и 158 и прикреплена к фланцу с помощью того же способа, что и прокладки боковых стенок.

Каждая боковая стенка 136 крышки 116 имеет проходящий внутрь верхний фланец 164 и проходящий внутрь нижний фланец 166. Верхний фланец 164 проходит от отверстия 148 к верхней стенке 140, а нижний фланец 166 проходит от отверстия 148 к нижней части боковой стенки 136 крышки. Верхний фланец 164 и нижний фланец 166, по

существо, идентичны верхнему, нижнему и заднему фланцам 152, 154 и 160 корпуса 118 и проходят от боковых стенок 136 на расстояние приблизительно от 0,10 до 0,50 дюйма. Верхний фланец 164 и нижний фланец 166 на крышке 116 также соответствуют форме верхнего фланца 152 и нижнего фланца 154 и расположены внутри крышки 116, так
 5 что верхние фланцы 164 соединяются с верхними прокладками 156 и нижние фланцы 166 соединяются с нижними прокладками 158, когда крышка 116 находится в закрытом положении. Одновременно, когда крышка 116 закрыта, задняя прокладка 162 соединяется с укороченной задней стенкой 142 крышки 116 для образования заднего уплотнения. Посредством расположения верхней прокладки 156 и задней прокладки
 10 162 на задней стороне верхнего фланца 152 и заднего фланца 160 фланец может быть образован внутри крышки 116, который образует полное уплотнение над точкой поворота крышки, не препятствуя повороту крышки. Подобным образом посредством расположения нижней прокладки 158 на передней поверхности нижнего фланца 154 внутренний фланец может быть образован внутри крышки 116, который образует
 15 полное уплотнение, не препятствуя повороту крышки.

Использование фланцев для поддержания прокладок кожуха является альтернативой для приклеивания прокладок только к наружной поверхности боковой стенки 130 или внутренней поверхности боковых стенок 136. Кроме того, благодаря конструкции фланцев и прокладок вес крышки 116 действует для поддержания уплотнения между
 20 фланцами крышек и прокладками на корпусе кожуха, когда крышка 116 закрыта.

Таким образом, понятно, что кожух для кухонного комбайна, описанный в данном документе, обеспечивает достижение цели настоящего изобретения и, по существу, усовершенствует данную область техники.

25 Формула изобретения

1. Кожух для блендера, содержащий корпус, выполненный с возможностью закрепления на основании блендера, причем корпус включает в себя противоположные боковые стенки, фланец, проходящий наружу от каждой из боковых стенок, крышку, шарнирно закрепленную на корпусе и перемещаемую между открытым положением
 30 и закрытым положением, и прокладку, расположенную между крышкой и фланцем на корпусе при закрытом положении крышки.

2. Кожух по п.1, в котором прокладка выполнена из термопластичного эластомерного материала.

3. Кожух по п.1, в котором корпус включает в себя заднюю стенку, проходящую между боковыми стенками, верхнюю стенку и опору, выполненную с возможностью закрепления на основании блендера, и крышка включает в себя противоположные боковые стенки, переднюю стенку, проходящую между боковыми стенками крышки, и верхнюю стенку.

4. Кожух для блендера, содержащий корпус, выполненный с возможностью закрепления на основании блендера, крышку, шарнирно закрепленную на корпусе и перемещаемую между открытым положением и закрытым положением, и уплотнительную прокладку, причем крышка включает в себя противоположные боковые стенки, имеющие заднюю кромку, переднюю стенку, проходящую между боковыми стенками, и верхнюю стенку, и корпус включает в себя противоположные боковые
 45 стенки, имеющие проходящие наружу фланцы, имеющие такую форму, чтобы зеркально отображать задние кромки боковых стенок крышки, заднюю стенку, проходящую между боковыми стенками, и верхнюю стенку, причем упомянутая прокладка закрывает участок боковых стенок и верхней стенки корпуса и расположена между корпусом и

крышкой при закрытом положении крышки.

5. Кожух по п.4, в котором прокладка имеет выступ, расположенный над передней поверхностью фланцев на боковых стенках корпуса, причем задние кромки крышки находятся в контакте с выступом прокладки при закрытом положении крышки.

5 6. Кожух по п.5, в котором крышка включает в себя проходящий вниз задний фланец, проходящий от кромки верхней стенки, расположенной напротив передней стенки, причем задний фланец проходит в поперечном направлении между боковыми стенками крышки.

10 7. Кожух по п.6, в котором верхняя стенка корпуса включает в себя проходящий вверх верхний фланец, прокладка включает в себя верхний участок, расположенный над задней поверхностью верхнего фланца, причем задний фланец на крышке находится в контакте с верхним участком прокладки при закрытом положении крышки.

8. Кожух по п.4, в котором прокладка выполнена из термопластичного эластомерного материала.

15 9. Кожух для блендера, содержащий корпус, выполненный с возможностью закрепления на основании блендера, крышку, шарнирно закрепленную на корпусе и перемещаемую между открытым положением и закрытым положением, и прокладку, прикрепленную к корпусу, который включает в себя противоположные боковые стенки и заднюю стенку, проходящую между боковыми стенками, причем прокладка проходит
20 по нижнему участку боковых стенок корпуса и через нижний участок задней стенки.

10. Кожух для блендера, содержащий корпус, выполненный с возможностью закрепления на основании блендера, причем корпус включает в себя проходящий наружу фланец, крышку, шарнирно закрепленную на корпусе и перемещаемую между открытым положением и закрытым положением, причем крышка включает в себя
25 проходящий внутрь фланец, и прокладку, расположенную на одном из проходящего наружу фланца и проходящего внутрь фланца и находящуюся между и в контакте как с проходящим наружу фланцем, так и проходящим внутрь фланцем при закрытом положении крышки.

11. Кожух по п.10, в котором корпус включает в себя противоположные боковые
30 стенки, заднюю стенку, проходящую между боковыми стенками, и верхнюю стенку, причем проходящий наружу фланец проходит от боковых стенок и верхней стенки.

12. Кожух по п.11, в котором крышка включает в себя противоположные боковые
35 стенки переднюю стенку, проходящую между боковыми стенками, и верхнюю стенку, причем проходящий внутрь фланец проходит от боковых стенок крышки верхней стенки крышки.

13. Кожух по п.12, в котором крышка шарнирно прикреплена к корпусу с помощью втулки, проходящей наружу от каждой боковой стенки корпуса, причем втулки размещены в отверстиях в каждой из боковых стенок крышки, и втулки и отверстия образуют ось поворота крышки.

40 14. Кожух по п.13, в котором проходящий наружу фланец на корпусе разделен на верхний фланец и нижний фланец втулками, причем верхний фланец проходит вверх от втулок, и нижний фланец проходит вниз от втулок.

15. Кожух по п.14, в котором проходящий внутрь фланец на крышке разделен на верхний фланец и нижний фланец упомянутыми отверстиями, причем верхний фланец
45 проходит вверх от упомянутых отверстий, а нижний фланец проходит вниз от упомянутых отверстий.

16. Кожух по п.15, в котором прокладка расположена на передней поверхности нижнего фланца и на задней поверхности верхнего фланца.

17. Кожух по п.10, в котором прокладка выполнена из термопластичного эластомера.

18. Кожух для блендера, содержащий

корпус, имеющий противоположные боковые стенки и стенку, проходящую между боковыми стенками, причем корпус выполнен с возможностью взаимодействия с блендером,

крышку, соединенную с корпусом и перемещаемую между открытым и закрытым положениями, и

прокладку (60), установленную на, по меньшей мере, одном из корпуса и крышки, при этом прокладка (60) включает в себя отстоящие в поперечном направлении боковые участки (62) и нижний участок (66), проходящий между боковыми участками.

19. Кожух по п.18, в котором крышка выполнена с возможностью шарнирного поворота относительно корпуса между открытым и закрытым положениями.

20. Кожух по п.18, в котором прокладка прикреплена к корпусу.

21. Кожух по п.20, в котором по меньшей мере часть прокладки проходит по нижней части боковых стенок корпуса и через нижнюю часть задней стенки корпуса.

22. Кожух по п.18, в котором прокладка прикреплена к крышке.

23. Кожух по п.22, в котором по меньшей мере часть прокладки проходит по нижней части боковых стенок крышки и через нижнюю часть передней стенки крышки.

24. Блендер, содержащий

элемент основания, вмещающий электродвигатель,

кожух, создающий звуковой барьер для элемента основания и содержащий корпус, избирательно прикрепляемый к элементу основания,

крышку, присоединенную к корпусу и перемещаемую между открытым положением,

и

прокладку, прикрепленную к одному из наружной поверхности боковой стенки корпуса или внутренней поверхности боковой стенки крышки, причем прокладка выполнена с возможностью предотвращения прямого контакта наружной поверхности боковой стенки корпуса с внутренней поверхностью боковой стенки крышки.

25. Блендер по п.24, который выполнен с возможностью снижения создаваемой электродвигателем вибрации между корпусом и крышкой путем предотвращения прямого контакта наружной поверхности боковой стенки корпуса с внутренней поверхностью боковой стенки крышки.

26. Блендер по п.25, в котором по меньшей мере часть прокладки проходит по нижней части боковых стенок корпуса и через нижнюю часть задней стенки корпуса.

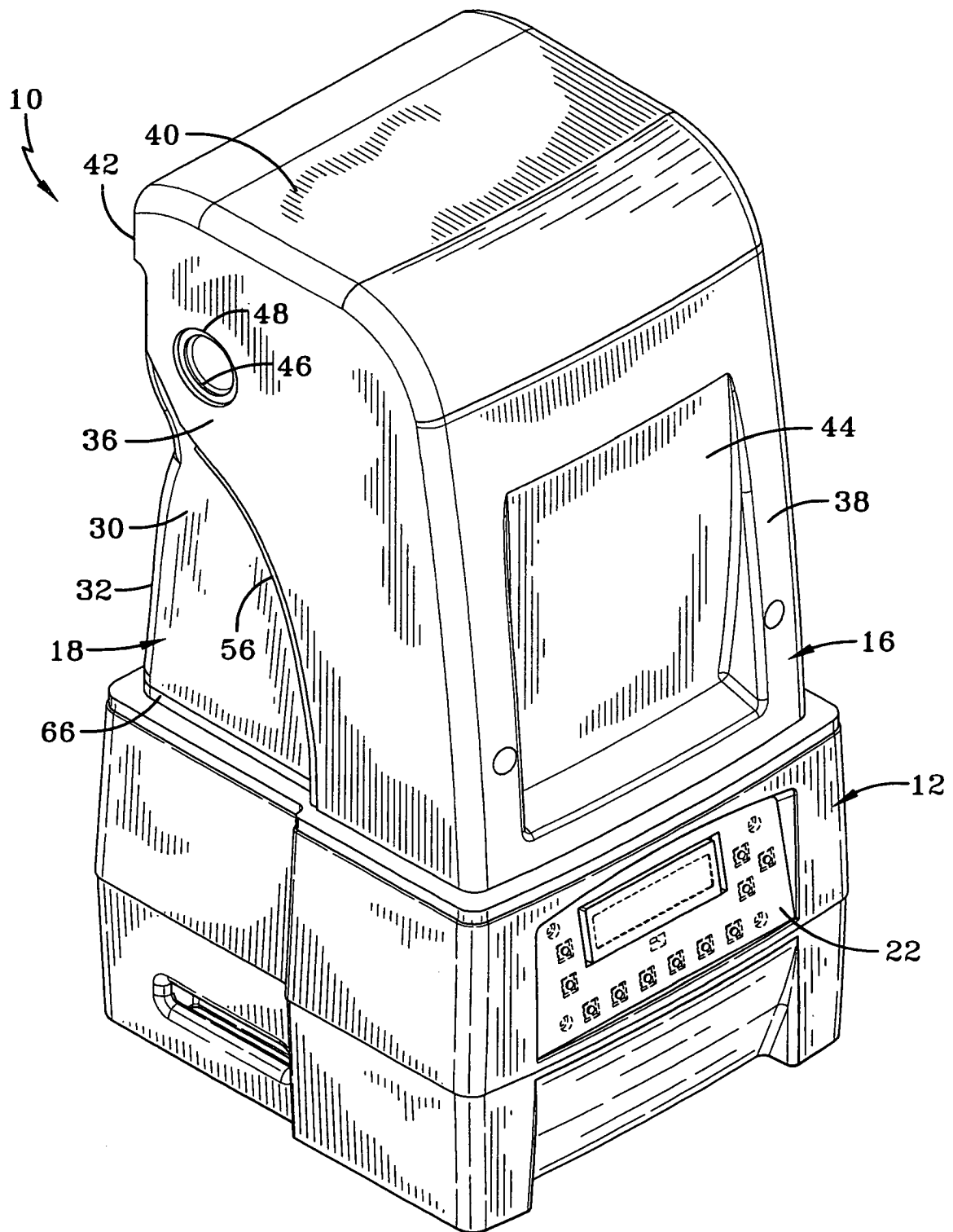
27. Прокладка для кожуха для блендера, содержащая

два боковых элемента (62), отстоящих в поперечном направлении друг от друга, и нижний элемент (66), проходящий между нижними концами боковых элементов (62), причем нижний элемент (66) выполнен с возможностью взаимодействия с блендером.

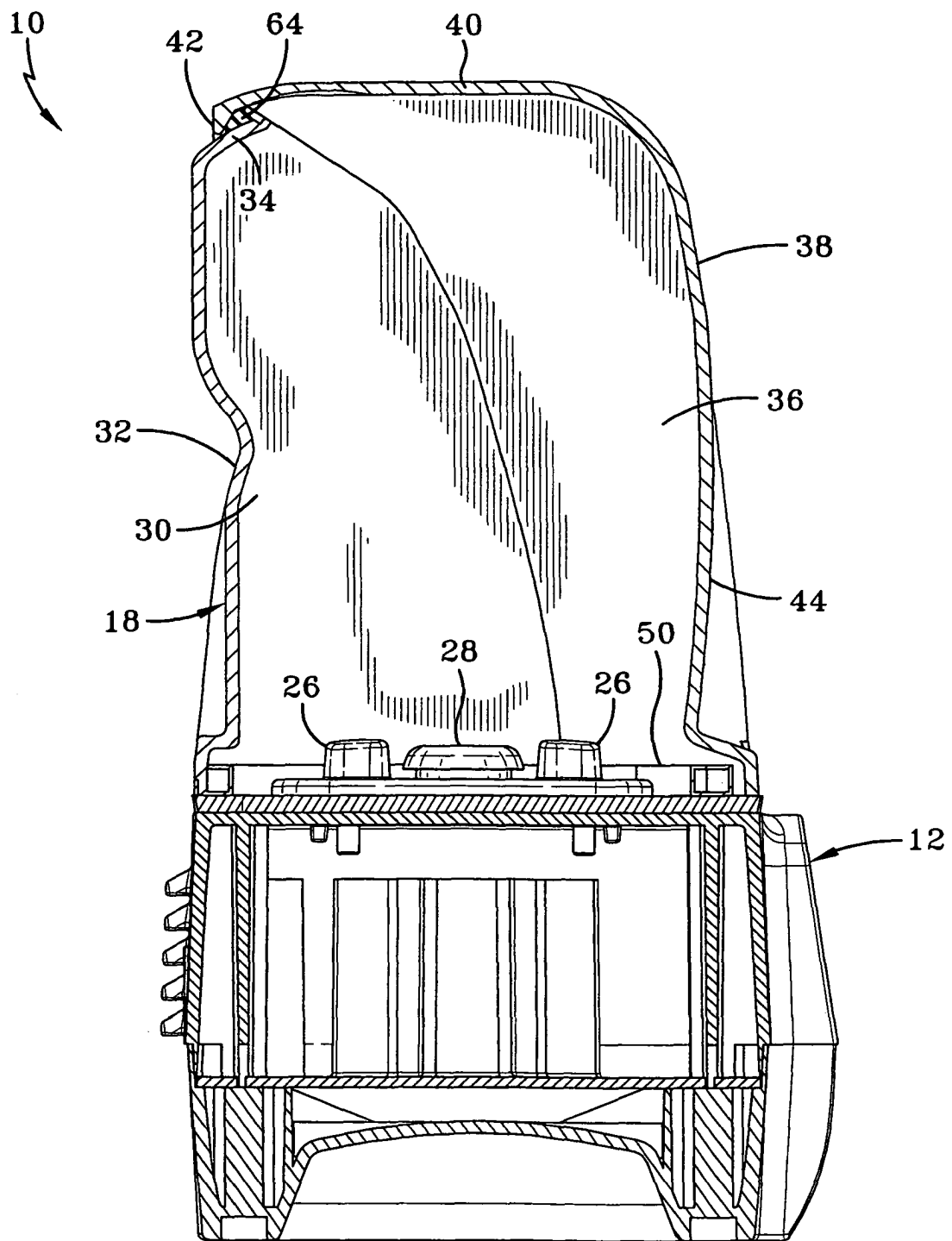
28. Прокладка по п.27, дополнительно содержащая верхний элемент (64), проходящий между верхними концами боковых элементов (62).

29. Прокладка по п.28, в которой боковые элементы (62), верхний элемент (64) и нижний элемент (66) выполнены за одно целое.

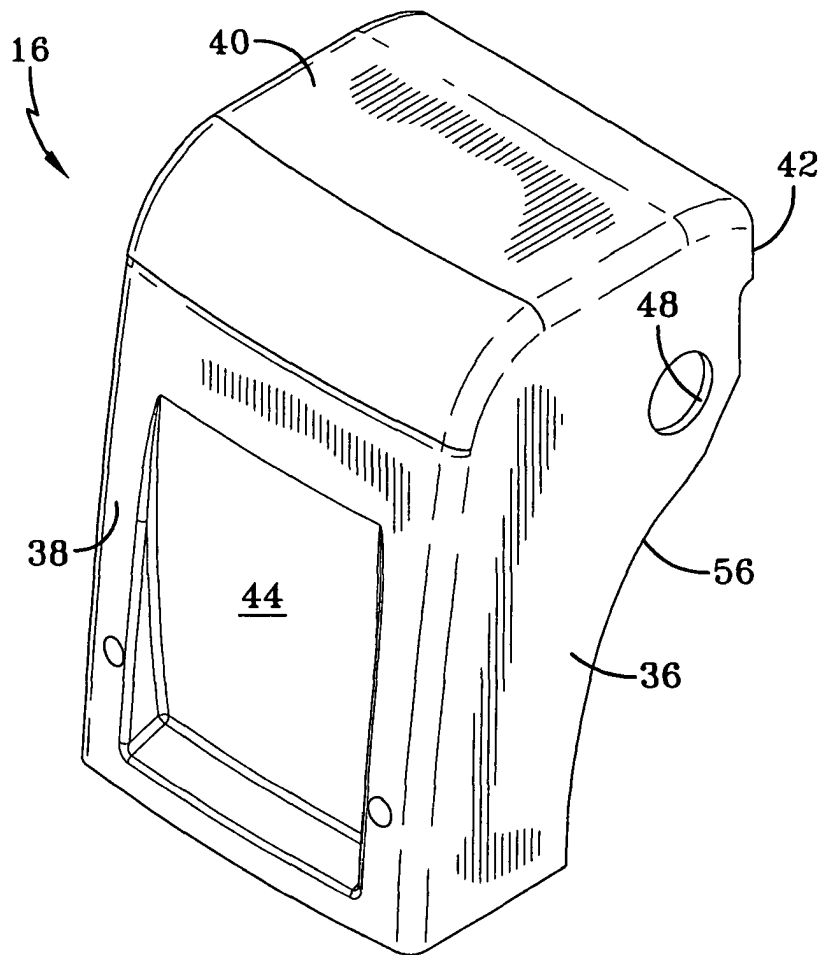
30. Прокладка по п.27, в которой нижний элемент (66), взаимодействующий с блендером, образует с блендером уплотнение.



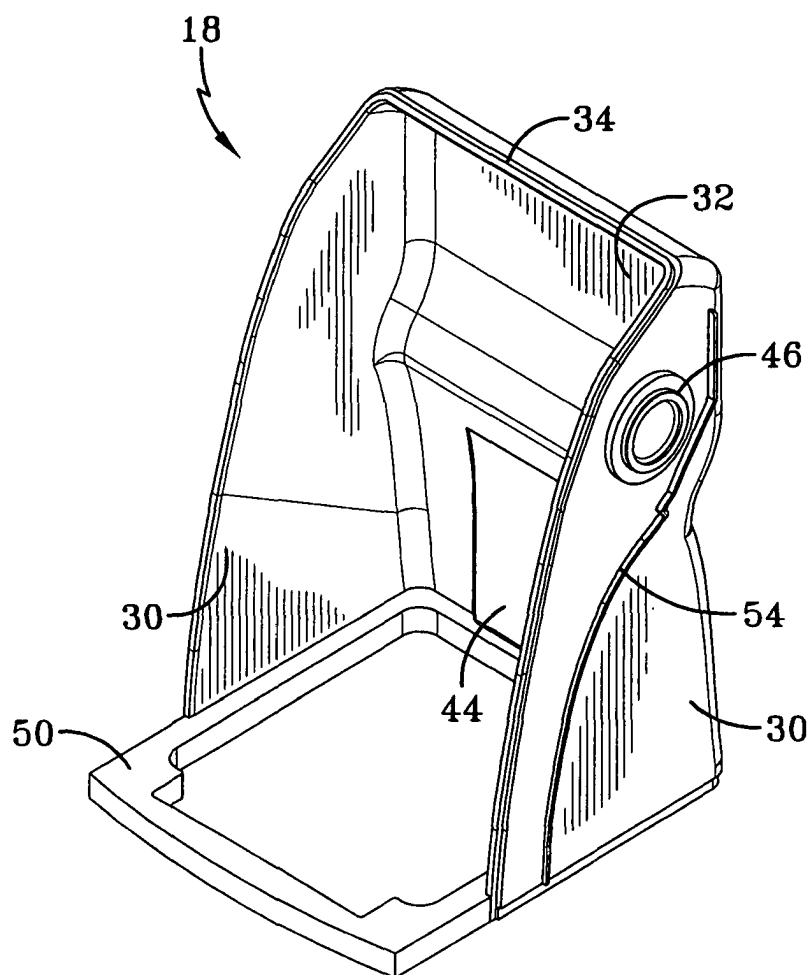
ФИГ.2



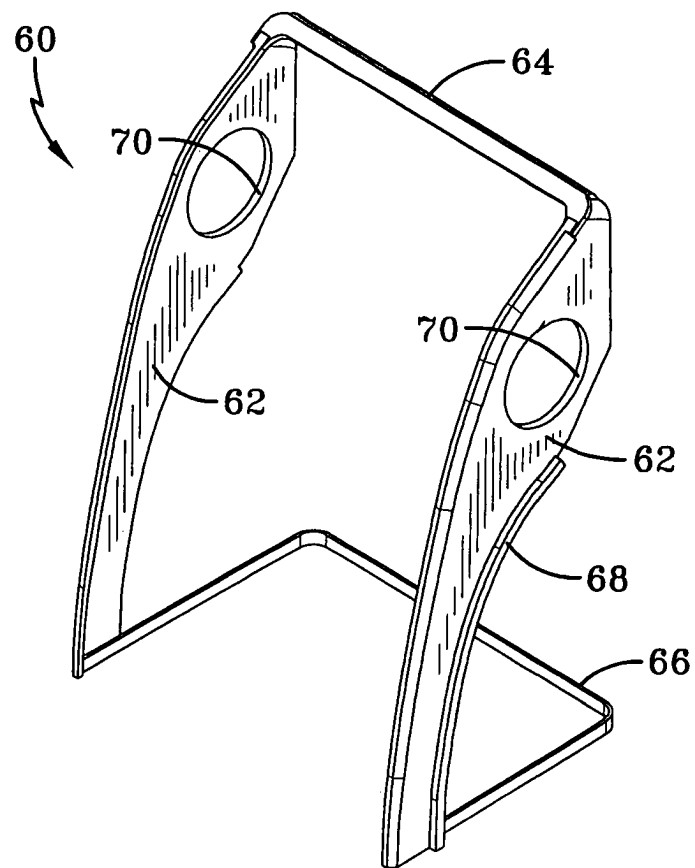
ФИГ.3



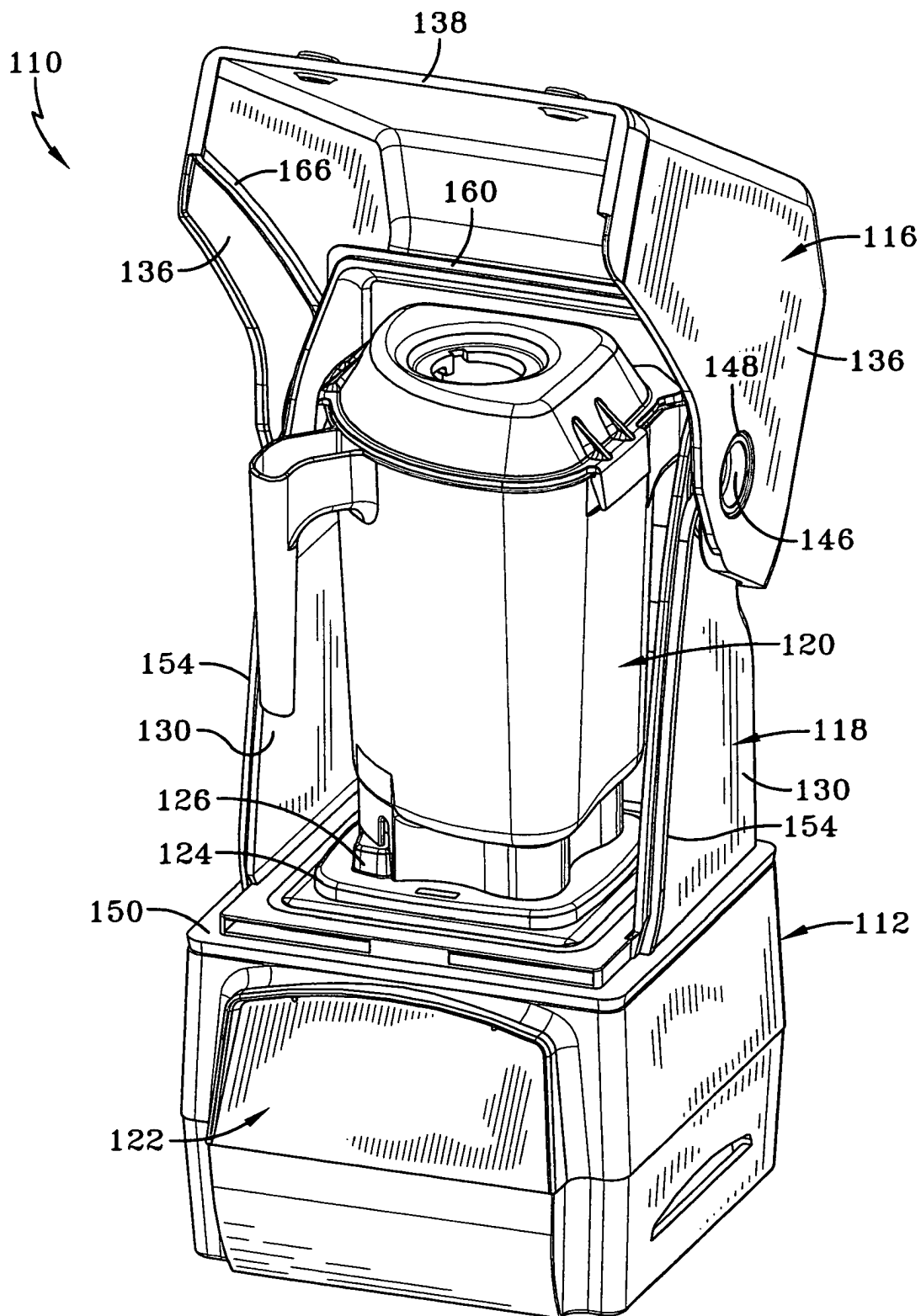
ФИГ.4



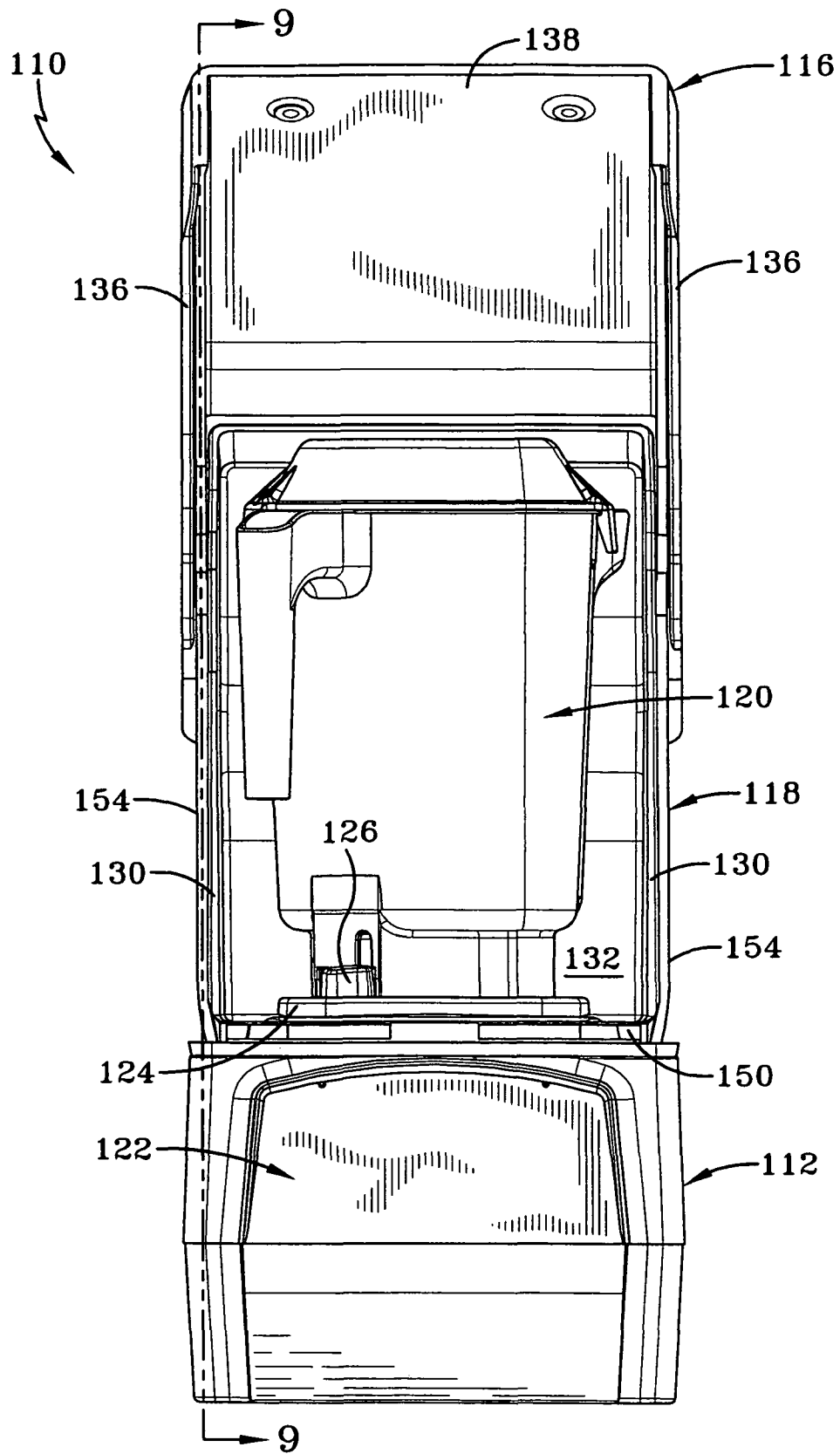
ФИГ.5



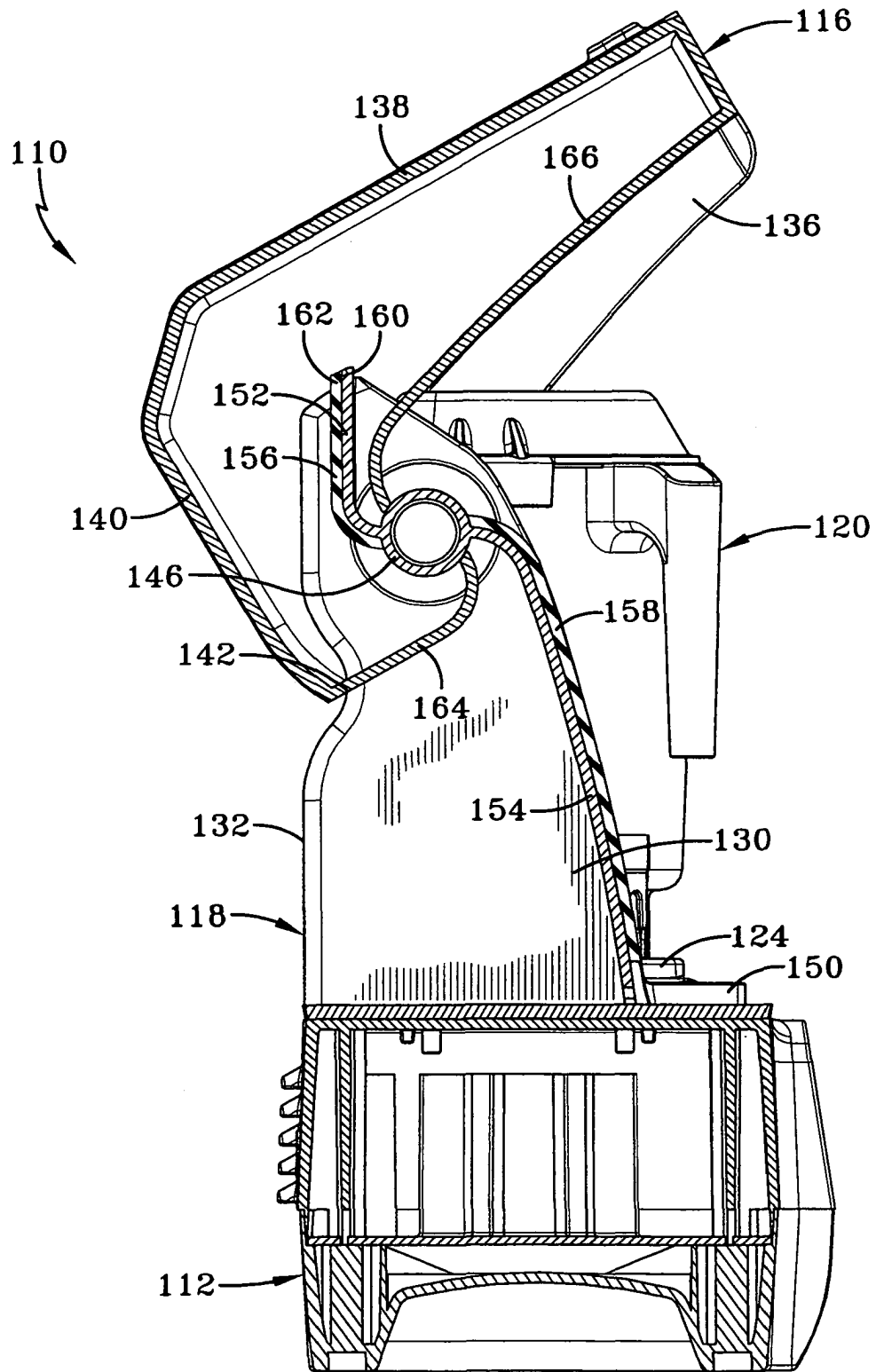
ФИГ.6



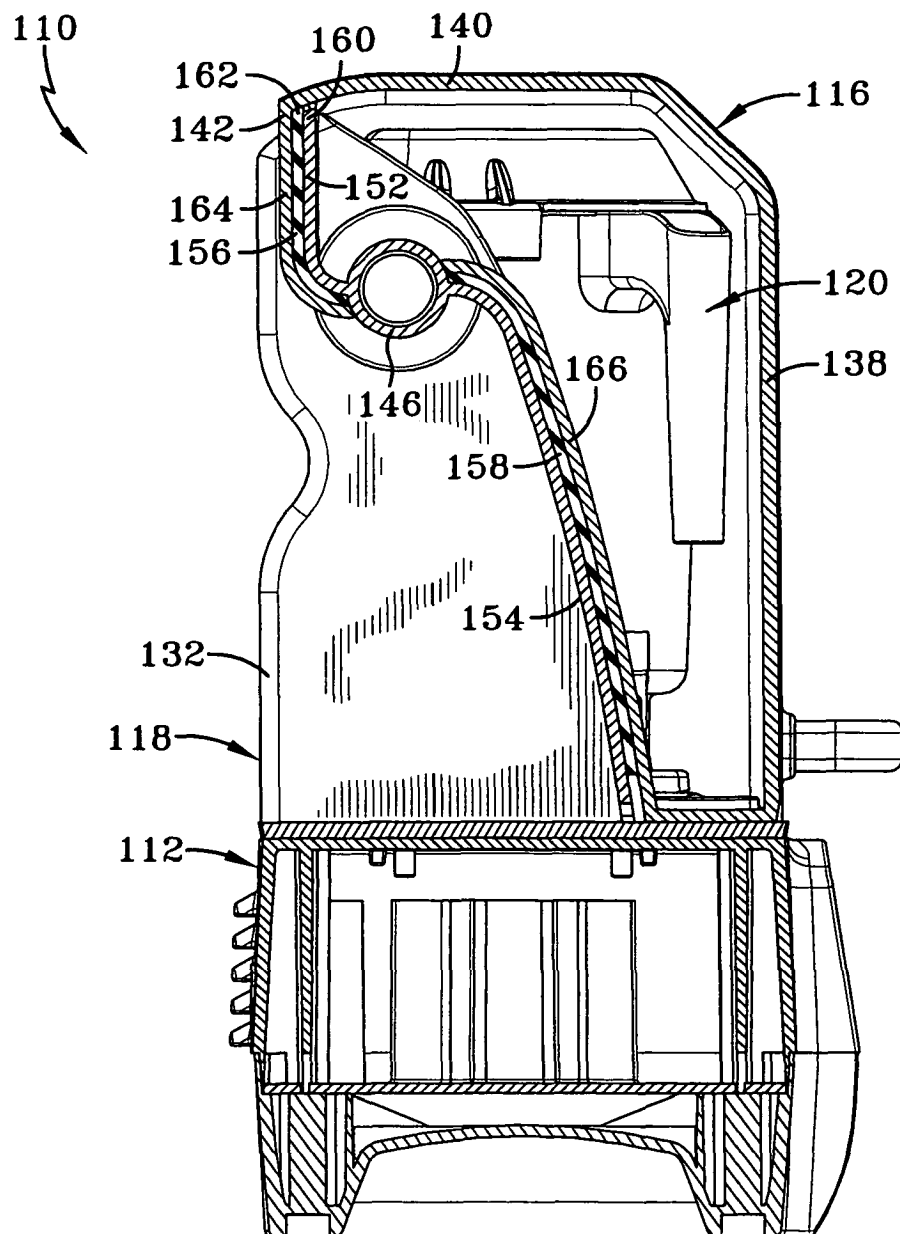
ФИГ.7



ФИГ.8



ФИГ.9



ФИГ.10