

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202390231 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.03.01(51) Int. Cl. F24C 15/20 (2006.01)
F04D 17/16 (2006.01)(22) Дата подачи заявки
2021.06.01

(54) ВАРОЧНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИЩИ С ВЫТЯЖКОЙ

(31) 102020000016360

(72) Изобретатель:

(32) 2020.07.07

Лео Орландо, Мартелли Мануэле (IT)

(33) IT

(74) Представитель:

(86) PCT/IB2021/054806

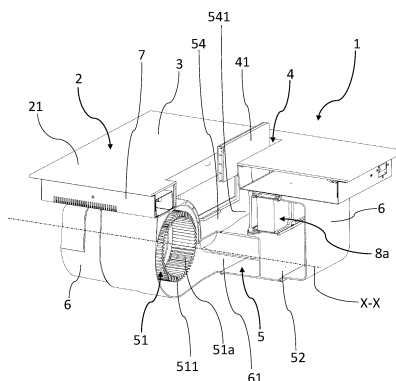
Махлина М.Г. (RU)

(87) WO 2022/008994 2022.01.13

(71) Заявитель:

ЭЛИКА С.П.А. (IT)

(57) Изобретение относится к варочной панели для приготовления пищи (1), содержащей корпус (2), выполненный с возможностью использования в качестве опоры для осуществления процесса приготовления пищи и имеющий верхнюю поверхность (21) и нижнюю поверхность (22). Кроме того, устройство включает по меньшей мере одну варочную зону (3), расположенную на верхней поверхности (21) корпуса (2), заборное отверстие (4), выполненное в верхней поверхности (21), всасывающее средство (5), выполненное в гидравлическом соединении с заборным отверстием (4) и обеспечивающее всасывание кухонных испарений. Упомянутое всасывающее средство (5) содержит электровентилятор (51), имеющий ось вращения (X-X), которая лежит в плоскости, по существу, параллельной верхней поверхности (21), и располагающийся между первым (511) и противоположным вторым (512) концами вдоль оси вращения (X-X). Всасывающее средство (5) выполнено с возможностью разделения кулинарных испарений на первую и вторую части с направлением их, соответственно, к первому (511) и второму (512) концам электровентилятора (51).



A1

202390231

202390231

A1

ВАРОЧНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИЩИ С ВЫТЯЖКОЙ

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ

Настоящее изобретение относится к варочной панели для приготовления пищи, в соответствии с ограничительной частью пункта 1 формулы изобретения.

В частности, но не исключительно, настоящее изобретение относится к варочной панели для приготовления пищи, включающей тип вытяжки, что реализуется в торговле под наименованием «вытяжка с системой нижнего отвода воздуха».

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

Вытяжки для жилых помещений в настоящее время установлены на всех кухнях, имеющихся в домах, поскольку их практичность для удаления газообразных продуктов, образующихся при приготовлении пищи, то есть кухонных испарений, в настоящее время несомненна. Поэтому становится все более важным иметь вытяжки в жилых помещениях, которые, действительно, способны удалять кухонные испарения, образующиеся на этапах приготовления пищи.

С этой целью были разработаны вытяжки, которые способны как всасывать, так и отводить всасываемый воздух за пределы дома с помощью всасывающих устройств, а также фильтровать воздух и возвращать его обратно в жилое помещение.

Среди различных типов вытяжек, представленных на рынке, есть также так называемые вытяжки с системой нижнего отвода воздуха, которые часто встраивают в варочную панель или, как вариант, в верхнюю часть кухонного шкафа. В частности, такая вытяжка выполнена с возможностью создания нисходящего потока, который превышает скорость восходящего потока кулинарных испарений, при этом эти кухонные испарения всасываются около варочной панели для приготовления пищи в вертикальном направлении вниз.

Например, из уровня техники известна варочная панель для приготовления пищи, содержащая корпус, выполненный с возможностью использования в качестве опоры для осуществления процесса приготовления пищи и имеющий верхнюю поверхность и противоположащую нижнюю поверхность. Эта варочная панель для приготовления пищи дополнительно содержит по меньшей мере одну варочную зону, расположенную на верхней поверхности корпуса.

Кроме того, варочная панель для приготовления пищи, известная из уровня техники, содержит заборное отверстие, выполненное в верхней поверхности корпуса, и

всасывающее средство, выполненное в гидравлическом соединении с заборным отверстием и обеспечивающее возможность всасывания кухонных испарений.

Всасывающее средство, известное из уровня техники, содержит, по меньшей мере, один электродвигатель, выполненный с возможностью создания потока кулинарных испарений через заборное отверстие. Этот электродвигатель имеет ось вращения, которая функционирует в плоскости, перпендикулярной верхней поверхности корпуса. Другими словами, ось вращения электродвигателя по существу вертикальна, т.е. перпендикулярна рабочей поверхности жилого помещения, в котором установлена такая варочная панель для приготовления пищи.

Частные случаи реализации таких варочных панелей для приготовления пищи, известных из уровня техники, реализуются под товарными знаками Bora Pure ® и Bora Basic ® и содержат один электродвигатель с одним всасыванием и пару электродвигателей с одним всасыванием, соответственно.

Аналог, в соответствии с ограничительной частью пункта 1 формулы изобретения, в виде варочной панели для приготовления пищи описан в документе DE 20 2019 106084 U1.

Техническая проблема предшествующего уровня техники

Недостатком предшествующего уровня техники является то, что во время работы известных варочных панелей для приготовления пищи и, в частности, во время всасывания кулинарных испарений через заборное отверстие всасывающее средство создает шум, который особенно раздражает пользователя.

Уровень шума, который создается во время работы, стал параметром, которому производитель и/или пользователь уделяет большое внимание настолько, что на этикетке с маркировкой энергоэффективности должно быть указано относительное значение децибел, которое достигается при рабочей частоте вращения электродвигателя.

По этой причине производители бытовой техники предъявляют повышенные требования к варочным панелям для приготовления пищи с оснащением их все более бесшумными всасывающими средствами.

РАСКРЫТИЕ СУЩНОСТИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

При таких обстоятельствах техническая задача, решаемая настоящим изобретением, заключается в создании варочной панели для приготовления пищи, которая устраняет упомянутые выше недостатки предшествующего уровня техники.

В частности, задачей настоящего изобретения является создание варочной панели

для приготовления пищи, содержащей всасывающее средство, которое при работе для всасывания кухонных испарений создает более низкий уровень шума, чем те, которые известны из уровня техники.

Решение упомянутой технической задачи и указанные объекты по существу обеспечиваются с помощью варочной панели для приготовления пищи, содержащей технические характеристики, изложенные в одном или более пунктах прилагаемой формулы изобретения.

Преимущества изобретения

Благодаря предпочтительному варианту осуществления изобретения, возможно осуществить всасывание кухонных испарений, образующихся в процессе приготовления пищи, при этом для пользователя обеспечивается приемлемый уровень шума.

Благодаря предпочтительному варианту осуществления изобретения, также возможно разделять кухонные испарения внутри всасывающего средства, тем самым обеспечивая более эффективную фильтрацию кухонных испарений, т.е. лучшее удаление жиров и паров, присутствующих в таких кухонных испарениях.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

Дополнительные характеристики и преимущества настоящего изобретения станут более очевидными из достаточно точного и, следовательно, неограничивающего объем правовой охраны описания предпочтительного примера осуществления изобретения, но не единственного варианта осуществления варочной панели для приготовления пищи, как изображено на прилагаемых следующих чертежах:

- Фиг. 1 - изображение варочной панели для приготовления пищи в изометрической проекции с частичным разрезом, в соответствии с настоящим изобретением;
- Фиг. 2 - вид сбоку в продольном разрезе варочной панели для приготовления пищи, изображенной на фиг. 1;
- Фиг. 3 - вид спереди в продольном разрезе варочной панели для приготовления пищи, изображенной на фиг. 1;
- Фиг. 4 - изображение снизу в изометрической проекции, представленной на фиг. 1 варочной панели для приготовления пищи со снятым закрывающим кожухом;
- Фиг. 5 - график, отображающий сравнение уровня шума от варочной панели, изображенной на фиг. 1, с уровнями шума, которые создают известные из уровня техники варочные панели.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Отдельные признаки охарактеризованы со ссылкой на конкретные варианты осуществления изобретения, при этом, если какие-то признаки не конкретизированы, они должны рассматриваться как вспомогательное оборудование и/или заменяться другими признаками, описанными со ссылкой на другие варианты осуществления изобретения.

В частности, в соответствии с прилагаемыми чертежами, варочная панель для приготовления пищи обозначена цифрой 1.

Указанная варочная панель для приготовления пищи 1 содержит корпус 2, выполненный с возможностью использования в качестве опоры для осуществления процесса приготовления пищи.

Фактически, как станет очевидно из последующего описания, посуда, содержащая подлежащую приготовлению пищу, располагается и соответствующим образом нагревается на этом корпусе 2.

Согласно одному из аспектов изобретения, корпус предпочтительно имеет квадратную или прямоугольную форму и имеет предварительно установленную толщину.

Этот корпус 2 имеет верхнюю поверхность 21 и нижнюю поверхность 22.

Предпочтительно, верхняя поверхность 21, т.е. поверхность, предназначенная для использования в качестве опоры для посуды, содержащей пищу, которая подлежит приготовлению, является плоской.

Верхняя поверхность 21 и нижняя поверхность 22 расположены напротив друг друга вдоль продольного направления Y-Y.

Предпочтительно, при использовании, т.е. когда варочная панель для приготовления пищи 1 надлежащим образом установлена в жилом помещении (не проиллюстрированном на прилагаемых чертежах), таком как кухня жилого дома, это продольное направление Y-Y является по существу вертикальным, т.е. оно перпендикулярно поверхности для перемещения в помещении, в котором установлена варочная панель для приготовления пищи 1. В полной мере используется нижняя поверхность 22 корпуса 2, что обращена к поверхности для перемещения.

Варочная панель для приготовления пищи 1 содержит по меньшей мере одну варочную зону 3, расположенную на верхней поверхности 21 корпуса 2. Посуду, содержащую подлежащие приготовлению продукты, устанавливают на варочную панель 1 в варочной зоне 3.

Кроме того, варочная панель для приготовления пищи 1 содержит, по меньшей

мере, одно заборное отверстие 4, выполненное в указанной верхней поверхности 21, и всасывающее средство 5, находящееся в гидравлическом соединении с указанным заборным отверстием 4 и обеспечивающее возможность всасывания кухонных испарений. Это всасывающее средство 5 обеспечивает возможность всасывания кухонных испарений, образующихся в процессе приготовления пищи, через заборное отверстие 4.

Предпочтительно, что варочная панель для приготовления пищи 1 содержит дверцу 41, расположенную на заборном отверстии 4. Эта дверца 41 обеспечивает возможность ее перемещения между первым положением, в котором она позволяет всасывать кухонные испарения через заборное отверстие 4, и вторым положением, в котором дверца 41 закрывает заборное отверстие 4.

Всасывающее средство 5 содержит электровентилятор 51, имеющий ось вращения X-X, которая лежит в плоскости, параллельной верхней поверхности 21.

В частности, когда варочная панель для приготовления пищи 1 корректно установлена в жилом помещении, эта ось вращения X-X параллельна как верхней поверхности 21, так и поверхности для перемещения в помещении, в котором установлена варочная панель для приготовления пищи 1, т.е. ось вращения X-X ортогональна продольной оси Y-Y.

В настоящем описании характеристика признаков - "лежит в плоскости, параллельной верхней поверхности 21" - означает, что ось вращения X-X электровентилятора 51 по существу параллельна поверхности 21, т.е. ось вращения X-X лежит в плоскости, которая может обеспечивать изменение угла наклона на $\pm 5^\circ$ применительно к условию параллельности. Эта возможность изменения условия параллельности может быть обусловлена, например, конструктивными особенностями электровентилятора 51, причинами монтажа или проектным решением.

Электровентилятор 51 расположен между первым 511 и противоположным вторым 512 концами вдоль оси вращения X-X.

Всасывающее средство 5 выполнено с возможностью разделения кухонных испарений на первую и вторую части, направленные соответственно к первому 511 и второму 512 концам электровентилятора 51.

Следует отметить, что благодаря расположению оси вращения X-X электровентилятора 51 и разделению кухонных испарений, которое осуществляется всасывающим средством 5, уровень шума от всасывания, создаваемый всасывающим средством 5, ниже, чем соответствующий уровень шума от всасывания, создаваемый

известными из уровня техники варочными панелями для приготовления пищи.

Действительно, согласно фиг. 5, на этой иллюстрации представлен график зависимости уровня шума от объемного расхода всасываемых кухонных испарений, при этом на графике объемный расход всасываемых испарений отложен по оси абсцисс, а уровень производимого шума - по оси ординат.

В частности, указанный график содержит первую кривую 100, характеризующую работу варочной панели для приготовления пищи 1, в соответствии с настоящим изобретением, а также вторую кривую 200, характеризующую работу известной из уровня техники варочной панели, содержащей один электродвигатель с одним всасыванием, и третью кривую 300, характеризующую работу известной из уровня техники варочной панели, содержащей пару электродвигателей с одним всасыванием.

Согласно графику, изображенному на фиг. 5, при значениях объемного расхода всасываемых кухонных испарений, равных примерно 600 м³/ч, то есть при значениях объемного расхода всасываемых кухонных испарений, обычных для нормальной эксплуатации всасывающего средства варочной панели для приготовления пищи, уровень шума, который производится варочной панелью для приготовления пищи 1, в соответствии с настоящим изобретением, равен примерно 67 дБА, в то время как уровни шума, которые создаются известными из уровня техники варочными панелями для приготовления пищи, содержащими один электровентилятор с одним всасыванием, и варочными панелями, содержащими пару электровентиляторов с одним всасыванием, составляют около 68,6 дБА и 69 дБА, соответственно.

Таким образом, разница между значениями уровней шума для варочной панели для приготовления пищи, в соответствии с настоящим изобретением, и известной варочной панели, оснащенной одним вентилятором с единственным всасыванием, составляет 1,6 дБА и 2 дБА для варочной панели для приготовления пищи по настоящему изобретению и варочной панели, имеющей сдвоенный вентилятор с одинарным всасыванием.

Эти разницы указывают на значительное снижение воспринимаемого пользователем уровня шума при том же объеме всасываемого воздуха в час, что делает варочную панель для приготовления пищи 1 менее шумогенерирующей, чем известные из уровня техники аналоги.

В соответствии с предпочтительным вариантом осуществления изобретения, всасывающее средство 5 содержит первый 52 и второй 53 всасывающие каналы,

выполненные в гидравлическом соединении с заборным отверстием 4 и, соответственно, с первым 511 и вторым 512 концами электровентильатора 51.

Электровентильатор 51 выполнен с возможностью всасывания первой части кухонных испарений через первый всасывающий канал 52 и второй части кухонных испарений через второй всасывающий канал 53.

Предпочтительно, гидродинамическое сопротивление первого всасывающего канала 52 соответствует гидродинамическому сопротивлению второго всасывающего канала 53. Более предпочтительно, гидродинамическое сопротивление первого всасывающего канала 52 по существу равно гидродинамическому сопротивлению второго всасывающего канала 53. В наиболее предпочтительном случае гидродинамическое сопротивление первого всасывающего канала 52 равно гидродинамическому сопротивлению второго всасывающего канала 53.

Наиболее предпочтительно, чтобы длина и проходное сечение первого 52 и второго 53 всасывающих каналов были аналогичными.

Благодаря соответствию между гидродинамическим сопротивлением первого всасывающего канала 52 и гидродинамическим сопротивлением второго всасывающего канала 53 распределение кухонных испарений между первым 52 и вторым 53 всасывающими каналами является равнозначным. Другими словами, первая часть кухонных испарений тождественна второй части кухонных испарений. Другими словами, объемный расход кухонных испарений в первом всасывающем канале 52 равен объемному расходу кухонных испарений во втором всасывающем канале 53.

Для получения желаемого всасывания электровентильатор 51 содержит электродвигатель и рабочее колесо.

Согласно одному из аспектов изобретения, рабочее колесо конструктивно соединено с валом электродвигателя. Таким образом, вращение вала электродвигателя приводит к вращению рабочего колеса и, таким образом, позволяет всасывать кухонные испарения.

Рабочее колесо, которое предпочтительно состоит из цельной детали, изготовленной формованием, содержит первую часть 51a и вторую часть 51b, расположенные на первом 511 и втором 512 концев электровентильатора 51, соответственно.

Первая часть 51a рабочего колеса выполнена с возможностью всасывания первой части кухонных испарений через первый всасывающий канал 52, а вторая часть 51b рабочего колеса выполнена с возможностью всасывания второй части кухонных

испарений через второй всасывающий канал 53.

В соответствии с предпочтительным вариантом осуществления изобретения, варочная панель для приготовления пищи 1 содержит пару закрывающих кожухов (или рам) 6, соединенных друг с другом таким образом, что они образуют корпус 61. Электровентилятор 51 расположен в корпусе 61. Таким образом, закрывающие кожухи 6 вмещают в себя и ограждают электровентилятор 51.

Согласно одному из аспектов изобретения, закрывающие кожухи 6 образуют первый 52 и второй 53 всасывающие каналы. Другими словами, форма и размеры первого 52 и второго 53 всасывающих каналов определяются соединением между закрывающими кожухами 6.

В соответствии с предпочтительным вариантом осуществления изобретения, варочная панель 1 содержит устройство управления 7 для работы варочной панели 1, для управления ею и для отвода кухонных испарений через первый 52 и второй 53 всасывающие каналы.

Устройство управления 7 дополнительно выполнено с возможностью наличия у него по меньшей мере одного нагревательного элемента, обеспечивающего возможность нагрева по меньшей мере одной варочной зоны 3, и электронных устройств для управления и регулирования варочной панелью (1).

С помощью устройства управления 7 пользователь может выборочно регулировать нагрев варочной зоны 3 и приводить в действие всасывающее средство 5. Другими словами, с помощью устройства управления 7 возможно запускать электровентилятор 51 и регулировать скорость вращения упомянутого электровентилятора 51.

Устройство управления 7 как таковое известно из уровня техники и поэтому не будет далее в описании охарактеризовано.

Это устройство управления 7 расположено под корпусом 2 варочной панели для приготовления пищи 1. Предпочтительно, это устройство управления 7 ограничено нижней поверхностью 22 корпуса 2.

Согласно одному из аспектов изобретения, закрывающие кожухи 6 расположены и закреплены под устройством управления 7, и по меньшей мере один закрывающий кожух 6 съемно закреплен под устройством управления 7, чтобы обеспечить доступ к корпусу 61. Сняв один из закрывающих кожухов 6, можно осуществить техническое обслуживание, например, электровентилятора 51. Другими словами, по меньшей мере один закрывающий

кожух 6 прикреплен к устройству управления 7 с возможностью его отсоединения, чтобы обеспечить доступ к электровентилятору 51.

В соответствии с предпочтительным вариантом осуществления изобретения, закрывающий кожух 6 прикреплен к устройству управления 7 с возможностью отсоединения, в то время как другой закрывающий кожух 6 неразъемно прикреплен к устройству управления 7.

В альтернативном варианте осуществления изобретения может быть предусмотрено, что оба закрывающих кожуха разъемно прикреплены к устройству управления 7.

В части корпуса 61, расположенной около закрывающего кожуха 6, который неразъемно соединен с устройством управления 7, размещен блок питания (не изображен на прилагаемых чертежах) электровентилятора 51.

Тем не менее, в соответствии с предпочтительным вариантом осуществления изобретения, варочная панель для приготовления пищи 1 содержит первую 8a и вторую 8b фильтровальные группы, расположенные в корпусе 61 впереди по ходу движения потока соответствующих от первого 52 и второго 53 всасывающих каналов, чтобы фильтровать жиры и пары, которые присутствуют соответственно в первой и второй частях кухонных испарений. Предпочтительно, первую и вторую части кухонных испарений фильтруют отдельно, что позволяет повысить эффективность фильтрации.

Предпочтительно, первая 8a и вторая 8b фильтровальные группы содержат соответственно жироулавливающий фильтр, включающий металлическую сетку, и фильтр с активированным углем. Жироулавливающий фильтр и фильтр с активированным углем известны из уровня техники и поэтому не будут описаны далее.

В соответствии с предпочтительным вариантом осуществления изобретения, всасывающее средство 5 содержит приемную камеру 54, выполненную в гидравлическом соединении с заборным отверстием 4. Эта приемная камера 54 расположена ниже по ходу движения потока от заборного отверстия 4. Предпочтительно, приемная камера 54 ограничена устройством управления 7 и закрывающими кожухами 6.

Указанная приемная камера 54 имеет первое 541 и второе 542 выпускные средства, находящиеся в гидравлическом соединении, соответственно, с первым 52 и вторым 53 всасывающими каналами. Таким образом, приемная камера 54 расположена впереди по ходу движения от первого 52 и второго 53 всасывающих каналов. Другими словами, приемная камера 54 расположена между заборным отверстием 4 и первым 52 и

вторым 53 всасывающими каналами.

Разделение кухонных испарений на первую и вторую части происходит в приемной камере 54. Фактически, первая часть кухонных испарений проходит из приемной камеры 54 в первый всасывающий канал 52 через первое выпускное средство 541, в то время как вторая часть кухонных испарений проходит из приемной камеры 54 во второй всасывающий канал 53 через второе выпускное средство 542. Предпочтительно, протяженность поверхности первого выпускного средства 541 равна протяженности поверхности второго выпускного средства 542.

Первая 8a и вторая 8b фильтровальные группы размещены в первом 541 и втором 542 выпускных средствах всасывающей камеры 54, соответственно. Предпочтительно, первая 8a и вторая 8b фильтровальные группы расположены между приемной камерой 54 и, соответственно, первым 52 и вторым 53 всасывающими каналами.

Тем не менее, в соответствии с предпочтительным вариантом осуществления изобретения, закрывающие кожухи 6, когда они закреплены, образуют выпускное отверстие 62, выполненное в гидравлическом соединении с электровентилятором 51. Всасывающее средство 5 выполнено с возможностью удаления кухонных испарений через это выпускное отверстие 62. Кухонные испарения, всасываемые через заборное отверстие 4, затем удаляются через выпускное отверстие 62.

Предпочтительно, чтобы закрывающие кожухи 6, когда они закреплены, образовывали отводящий канал 63. Указанный отводящий канал 63 выполнен с возможностью размещения электровентилятора 51 и выпускного отверстия 62 в гидравлическом соединении. Другими словами, этот отводящий канал 63 расположен ниже по ходу движения потока от электровентилятора 51 и выше по ходу движения потока от выпускного отверстия 62.

В соответствии с предпочтительным вариантом осуществления изобретения, путь кухонных испарений от заборного отверстия 4 к выпускному отверстию 62 включает прохождение кухонных испарений в приемной камере 54 через заборное отверстие 4, разделение кухонных испарений на первую и вторую части в приемной камере 54, достижение первого конца 511 электровентилятора 51 первой частью кухонных испарений через первый всасывающий канал 52, достижение второго конца 512 электровентилятора 51 второй частью кухонных испарений через второй всасывающий канал 53 и, наконец, объединение первой и второй частей кухонных испарений в отводящем канале 63 перед отводом через выпускное отверстие 62.

Согласно одному из аспектов изобретения, выпускное отверстие 62 может быть соединено с вентиляционным каналом (не показано на иллюстрациях) жилого помещения, в котором установлена варочная панель для приготовления пищи 1, для того, чтобы обеспечить отвод кухонных испарений за пределы этого жилого помещения.

Очевидно, что специалист в данной области техники с целью удовлетворения продиктованных обстоятельствами определенных требований может вносить многочисленные изменения в варианты осуществления изобретения, описанные выше, при этом все эти изменения подпадают под объем правовой охраны настоящего изобретения, согласно представленной формуле изобретения.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Варочная панель для приготовления пищи (1), содержащая:

- корпус (2), выполненный с возможностью использования в качестве опоры для осуществления процесса приготовления пищи и имеющий верхнюю поверхность (21) и нижнюю поверхность (22);

- по меньшей мере одну варочную зону (3), расположенную на верхней поверхности (21) корпуса (2);

- заборное отверстие (4), выполненное в указанной верхней поверхности (21);

- всасывающее средство (5), выполненное в гидравлическом соединении с указанным заборным отверстием (4) и обеспечивающее возможность всасывания кухонных испарений; при этом

- указанное всасывающее средство (5) содержит электровентилятор (51), имеющий ось вращения (X-X), причем указанный электровентилятор (51) расположен между первым (511) и противоположным вторым (512) концами вдоль указанной оси вращения (X-X);

- указанное всасывающее средство (5) выполнено с возможностью разделения кухонных испарений на первую и вторую части, направленные, соответственно, к первому (511) и второму (512) концам электровентилятора (51);

отличающаяся тем, что

- ось вращения (X-X) лежит в плоскости, параллельной верхней поверхности (21).

2. Варочная панель для приготовления пищи (1) по п.1, отличающаяся тем, что всасывающее средство (5) содержит первый (52) и второй (53) всасывающие каналы, выполненные в гидравлическом соединении с заборным отверстием (4) и, соответственно, с первым (511) и вторым (512) концами электровентилятора (51), при этом гидродинамическое сопротивление упомянутого первого всасывающего канала (52) по существу равно гидродинамическому сопротивлению упомянутого второго всасывающего канала (53); указанный электровентилятор (51) выполнен с возможностью всасывания первой части кухонных испарений через указанный первый всасывающий канал (52) и второй части кухонных испарений через указанный второй всасывающий канал (53).

3. Варочная панель для приготовления пищи (1) по п. 2, отличающаяся тем, что она содержит пару закрывающих кожухов (6), соединенных друг с другом таким образом, что они образуют корпус (61), при этом упомянутый электровентилятор (51) расположен в корпусе (61), причем упомянутая пара закрывающих кожухов (6) образует первый (52) и

второй (53) всасывающие каналы.

4. Варочная панель для приготовления пищи (1) по п. 3, отличающаяся тем, что упомянутый электровентилятор (51) содержит электродвигатель и рабочее колесо, причем рабочее колесо содержит первую часть (51a) и вторую часть (51b), расположенные на первом (511) и втором (512) концах упомянутого электровентилятора (51) соответственно.

5. Варочная панель для приготовления пищи (1) по любому из п.п. 2-4, отличающаяся тем, что она содержит устройство управления (7) для функционирования варочной панели для приготовления пищи, для управления ею и для отвода кухонных испарений через упомянутый первый (52) и второй (53) всасывающие каналы, которое выполнено с возможностью наличия у него по меньшей мере одного нагревательного элемента, обеспечивающего возможность нагрева по меньшей мере одной варочной зоны (3), и электронных устройств для управления и регулирования варочной панелью (1), причем указанное устройство управления (7) расположено под указанным корпусом (2) варочной панели (1).

6. Варочная панель для приготовления пищи (1) по п.п. 4 или 5, отличающаяся тем, что закрывающие кожухи (6) расположены и закреплены под указанным устройством управления (7), и, по меньшей мере, один закрывающий кожух (6) прикреплен к указанному устройству управления (7) с возможностью отсоединения, что обеспечивает возможность доступа к электровентилятору (51).

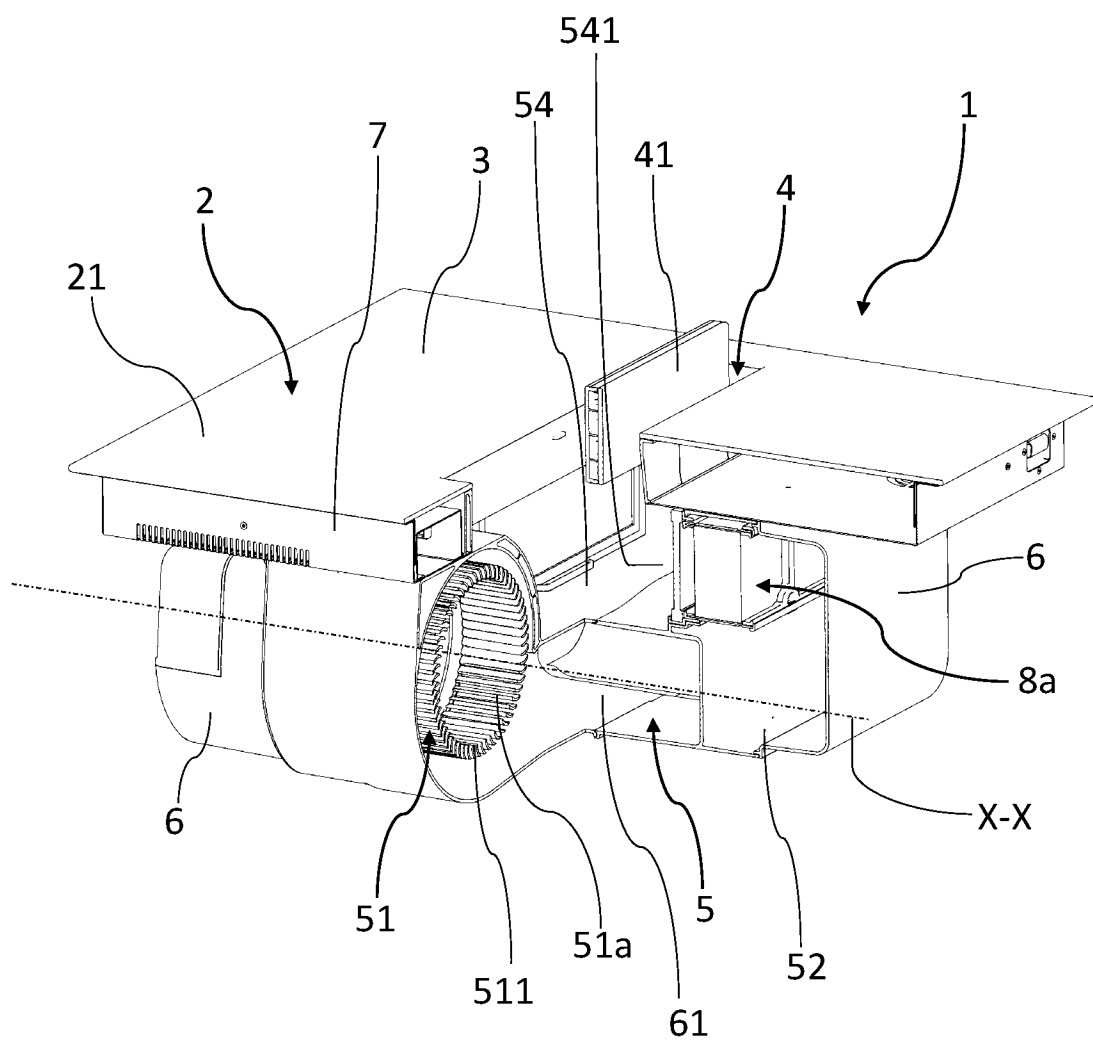
7. Варочная панель для приготовления пищи (1) по любому из п.п. 3-6, отличающаяся тем, что она содержит первую (8a) и вторую (8b) фильтровальные группы, расположенные в корпусе (61) впереди по ходу движения потока от соответствующего первого (52) и второго (53) всасывающих каналов для фильтрации жиров и паров, которые присутствуют, соответственно, в первой и второй частях кухонных испарений.

8. Варочная панель для приготовления пищи (1) по п.7, отличающаяся тем, что упомянутые первая (8a) и вторая (8b) фильтровальные группы содержат, соответственно, жиरोулавливающий фильтр, содержащий металлическую сетку и фильтр с активированным углем.

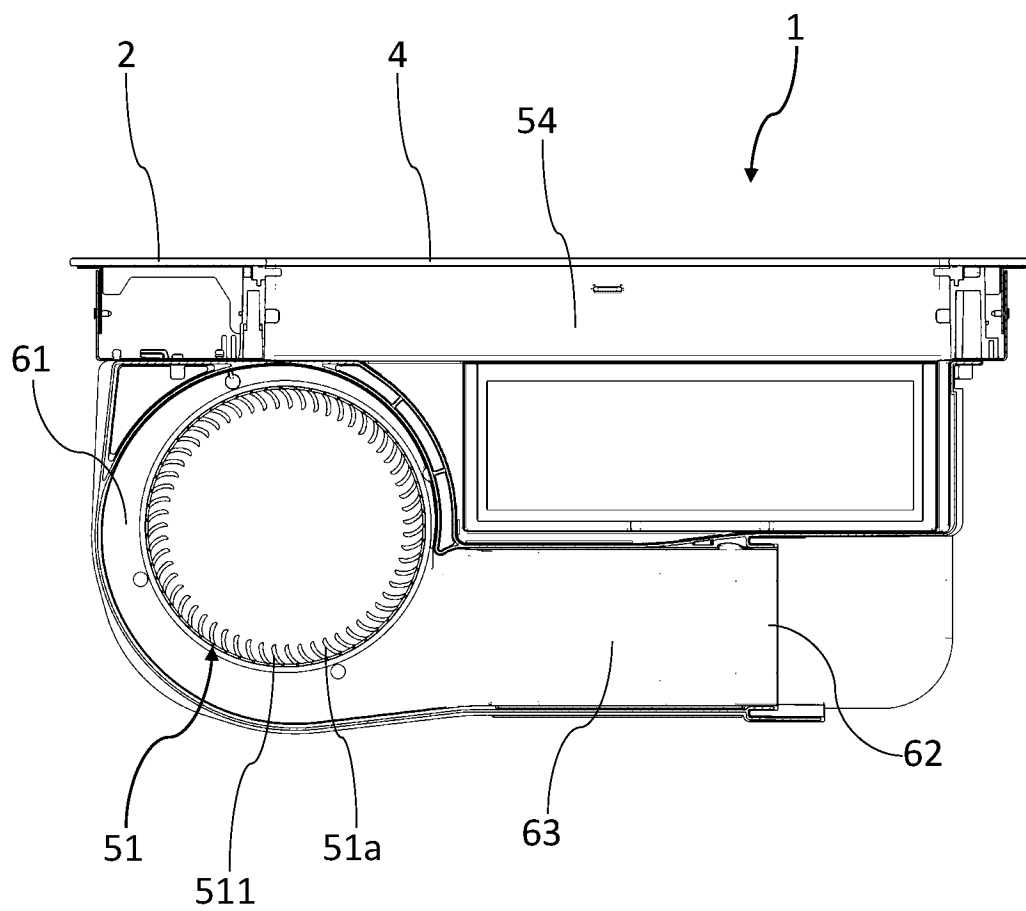
9. Варочная панель для приготовления пищи (1) по п.п. 7 или 8, отличающаяся тем, что всасывающее средство (5) содержит приемную камеру (54), выполненную в гидравлическом соединении с заборным отверстием (4), причем указанная приемная камера (54) имеет первое (541) и второе (542) выпускные средства, выполненные в гидравлическом соединении, соответственно, с первым (52) и вторым (53) всасывающими

каналами, причем первая (8a) и вторая (8b) фильтровальные группы размещены в первом (541) и втором (542) выпускных средствах, соответственно.

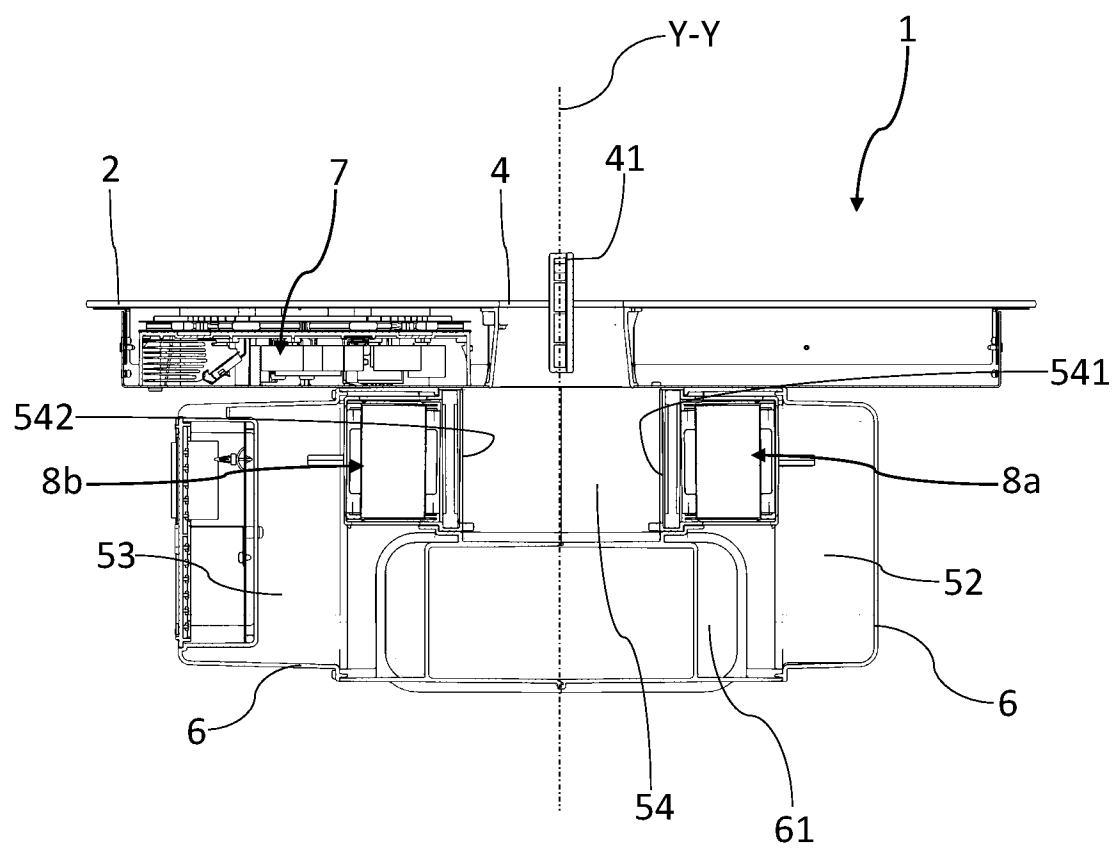
10. Варочная панель для приготовления пищи (1) по любому из п.п. 3-9, отличающаяся тем, что указанные закрывающие кожухи (6) при закреплении образуют выпускное отверстие (62), выполненное в гидравлическом соединении с электровентилятором (51), при этом всасывающее средство (5) выполнено с возможностью удаления кухонных испарений через указанное выпускное отверстие (62).



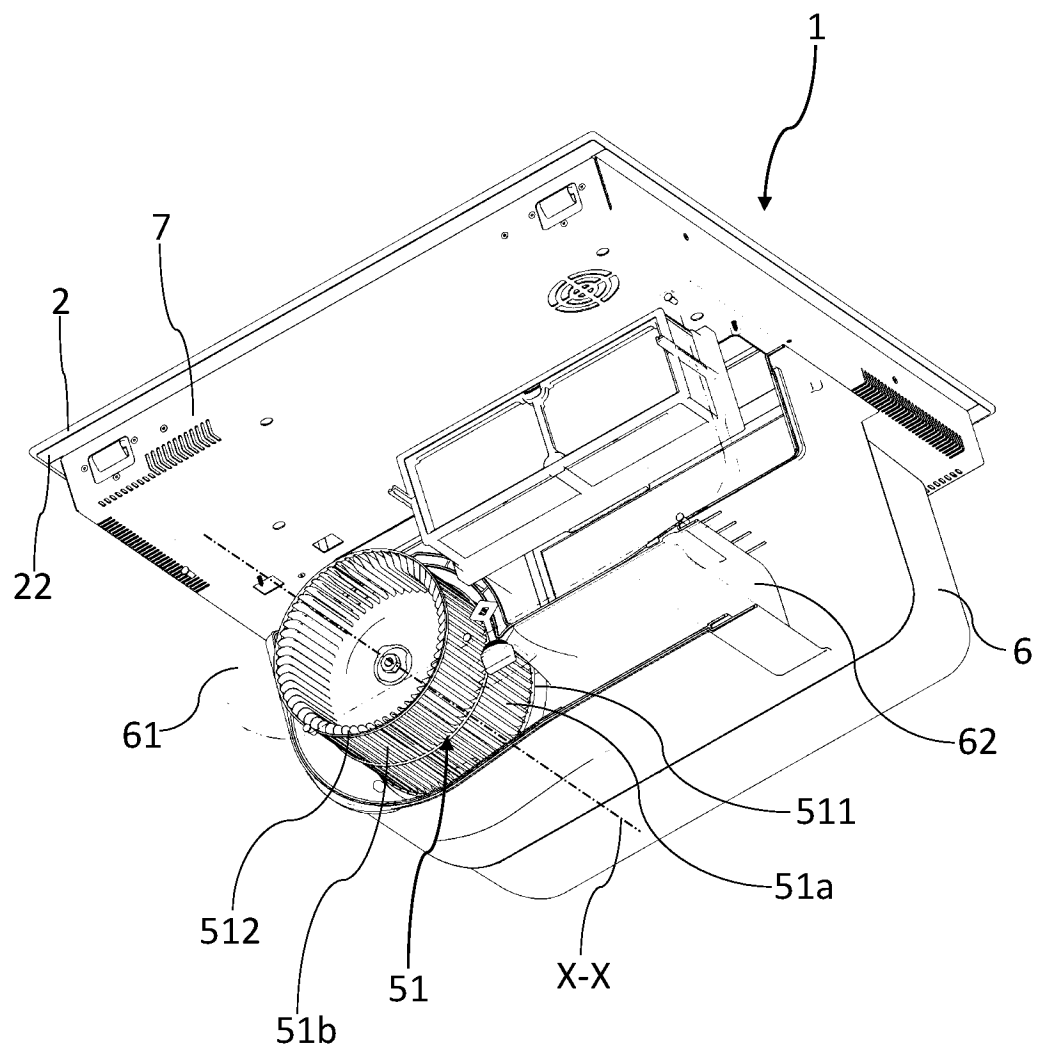
Фиг. 1



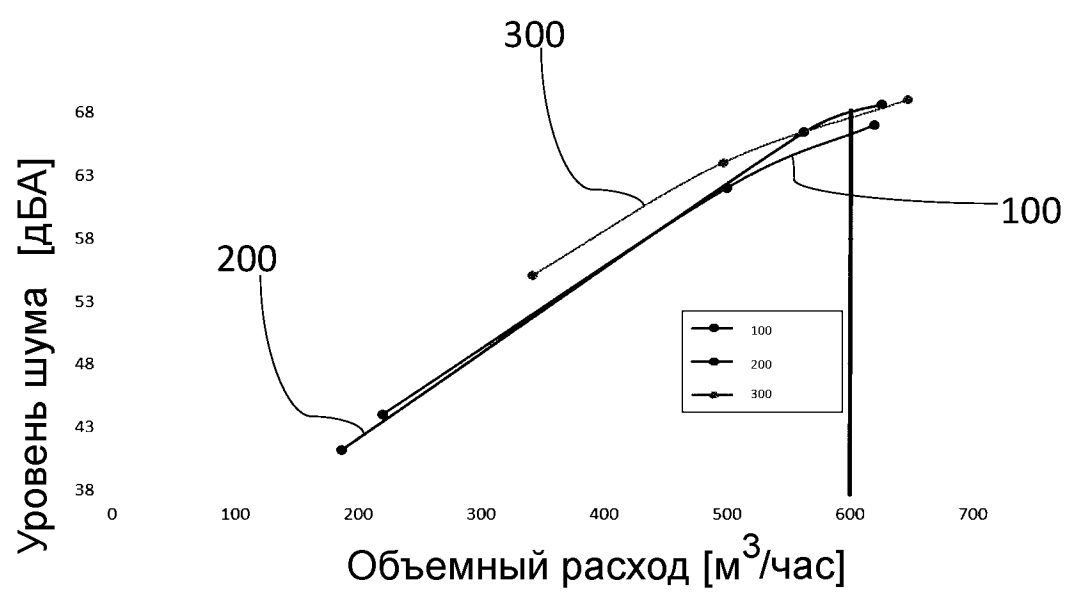
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5