

Полезная модель относится к бытовым электроприборам, а более точно - к электрогрилю.

В настоящее время существуют различные конструкции бытовых электроприборов для приготовления пищи.

Перспективным направлением их модернизации является расширение функциональных возможностей.

Так, известен электрогриль, содержащий корпус, на дне которого установлен поддон, в крышке жестко закреплены нагревательные элементы, а на боковой стенке установлен узел вращения вертела и переключатель мощности, электрически связанный с нагревательными элементами [Руководство по эксплуатации электрогриля типа ЭГРО-1,25/220, ПО "РАДИОПРИБОР"].

В указанном электрогриле крышка корпуса и жестко закрепленные в ней нагревательные элементы также жестко закреплены к боковым стенкам корпуса и не может изменять положение нагревательных элементов в пространстве, а значит и направление распространения теплового излучения. Поэтому электрогриль может использоваться только для приготовления пищи.

В основу полезной модели положена задача создать такую конструкцию электрогриля, которая позволяла бы изменять положение его нагревательных элементов в пространстве и направлять их тепловое излучение в любое направление, используя для обогрева, например, людей, т.е. дополнительно использовать электрогриль в качестве инфракрасного электрообогревателя.

Поставленная задача решена тем, что в электрогриле, содержащем корпус, на дне которого установлен поддон, в крышке жестко закреплены нагревательные элементы, а на боковой стенке установлен узел вращения вертела и переключатель мощности, электрически связанный с нагревательными элементами, согласно полезной модели, крышка корпуса выполнена с возможностью вращения и фиксации в любом положении, а на боковой стенке корпуса установлен ограничитель угла ее вращения.

Выполнение крышки корпуса с возможностью вращения и фиксации в любом положении позволяет изменять положение нагревательных элементов в пространстве и направлять их тепловое излучение также в любое направление, используя для обогрева, т.е. дополнительно эксплуатировать электрогриль в качестве инфракрасного электрообогревателя.

Введение ограничителя угла вращения крышки корпуса исключает вероятность ее полного оборота вокруг оси вращения, а значит перекручивание и обрыв электрических проводов, обеспечивающих электрическую связь нагревательных элементов с переключателем мощности.

В дальнейшем полезная модель поясняется описанием конкретного варианта ее ! осуществления и прилагаемыми чертежами, на которых:

фиг.1 изображает электрогриль в режиме приготовления пищи;

фиг.2 изображает электрогриль в режиме инфракрасного электрообогревателя.

Электрогриль содержит корпус 1 (фиг.1), выполненный из гнутого прутка, на дне которого установлен поддон 2, в крышке 3 жестко закреплены нагревательные элементы 4, а на боковой стенке установлен блок 5 управления, внутри которого размещен узел вращения вертела 6 (сам узел вращения не показан) и переключатель 7 мощности.

Крышка 3 закреплена к корпусу 1 с возможностью вращения вокруг втулки 8 и фиксации в любом положении посредством фиксатора 9.

Электрическая связь переключателя 7 мощности с нагревательными элементами 4 осуществлена проводами 10, которые проходят через осевое отверстие втулки 8.

Нагревательные элементы 4 закрыты защитной противопожарной сеткой 11 (фиг.2).

На боковой стенке корпуса 1 установлен ограничитель 12 угла вращения крышки 3.

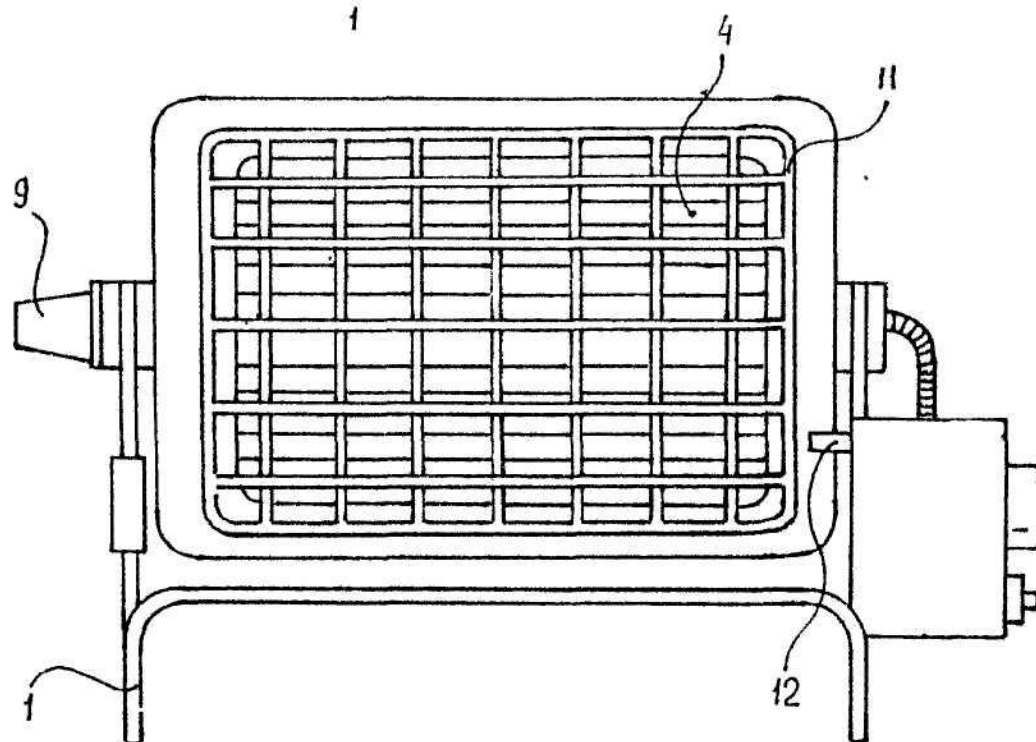
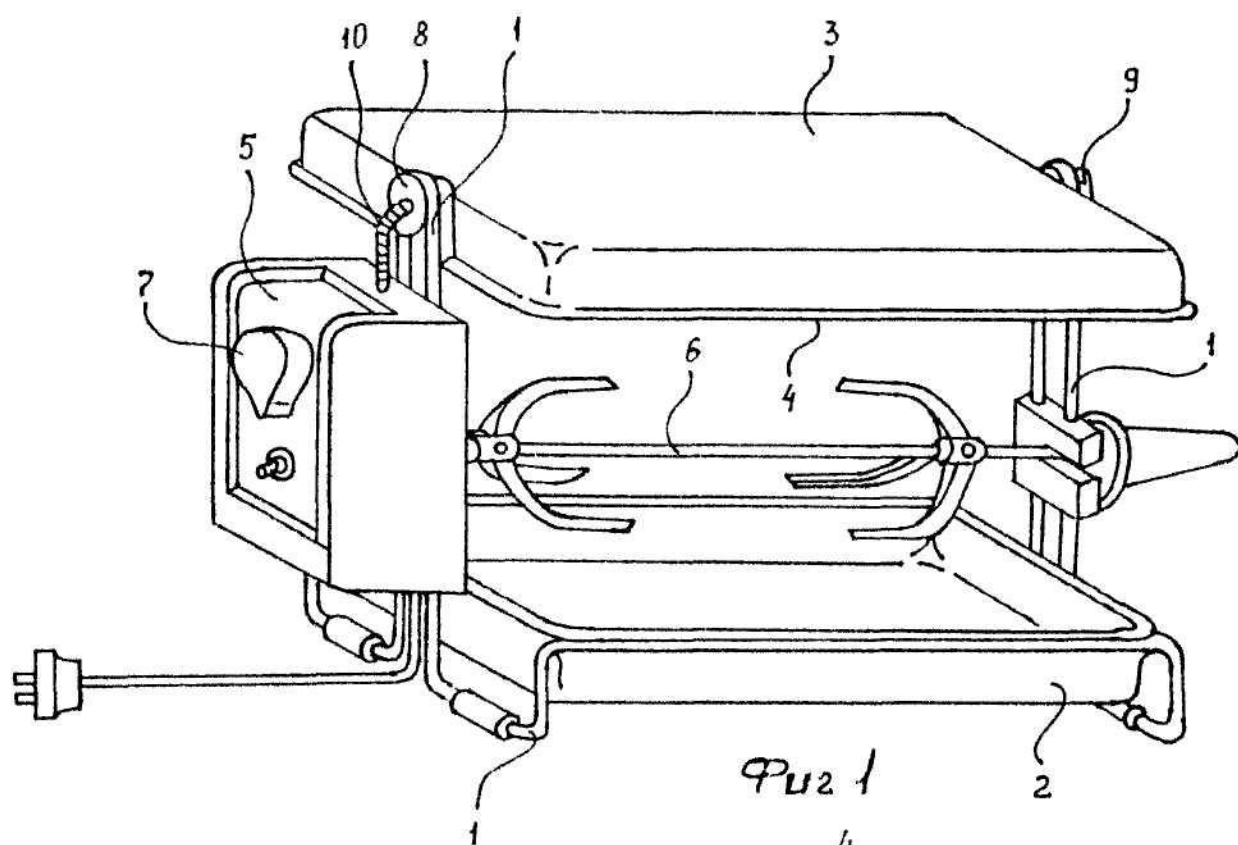
Для эксплуатации электрогриля в режиме приготовления пищи отворачивают фиксатор 9, вращая крышку 3, устанавливают ее параллельно поддону 2 и заворачивают фиксатор 9.

Продукты, предназначенные для приготовления пищи, размещают в поддоне 2 или на вертеле 6, который приводят во вращательное движение. Переключателем 7 мощности устанавливают требуемый тепловой режим приготовления пищи.

Для эксплуатации электрогриля в режиме инфракрасного электрообогревателя удаляют вертел 6, отворачивают фиксатор 9, вращая крышку 3, устанавливают ее под требуемым углом, например, до упора к ограничителю 12 и опять заворачивают фиксатор 9. Направляют крышку 3 с нагревательными элементами 4 в требуемое направление и осуществляют обогрев, тепловой режим которого также устанавливают переключателем 7 мощности.

Защитная противопожарная сетка 12 предотвращает случайный контакт легковоспламеняющихся материалов с нагревательными элементами 4 и не мешает приготовлению пищи.

Таким образом, электрогриль может успешно эксплуатироваться как в режиме приготовления пищи, так и в режиме инфракрасного электрообогревателя, что повышает его конкурентоспособность.



$\Phi_{U2.2}$