



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ(21)(22) Заявка: **2008110811/12, 20.03.2008**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.03.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.03.2007 FR 0702042(43) Дата публикации заявки: **27.09.2009** Бюл. № 27(45) Опубликовано: **10.01.2013** Бюл. № 1(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **FR 2863470 A1, 17.06.2005. DE 10100370 A1, 02.08.2001. JP 2007260402 A, 11.10.2007. DE 0186000 A1, 02.07.1986.**

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

**КЮИЛЛЕРИ Паскаль (FR),
ПЛИШОН Стефан (FR),
БРАССЕ Жан-Франсуа (FR)**

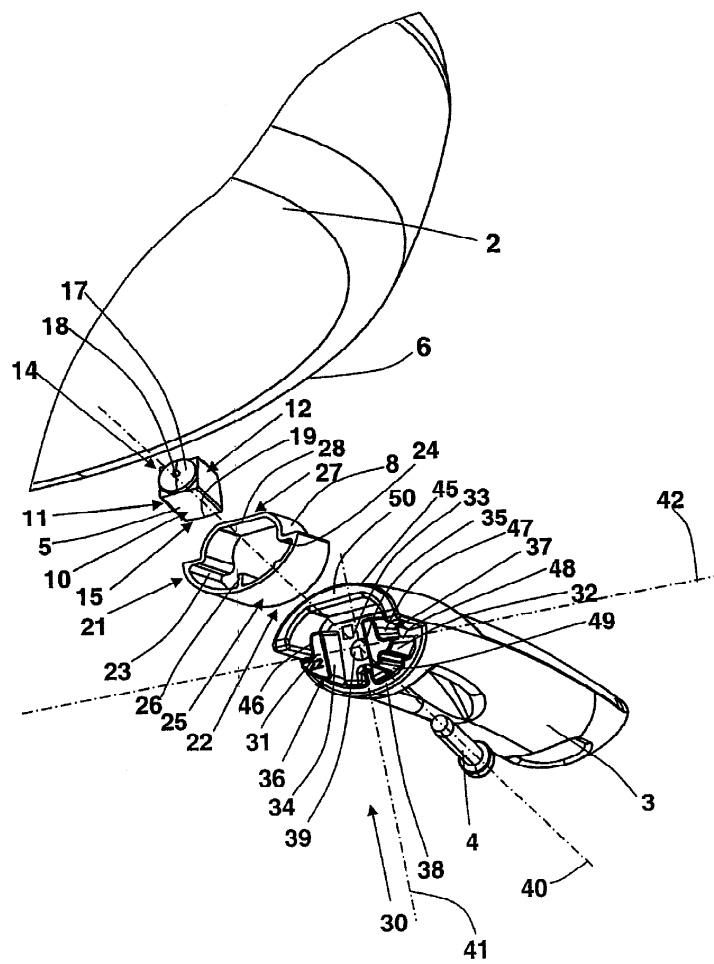
(73) Патентообладатель(и):

СЕБ С.А. (FR)**(54) УСТРОЙСТВО КРЕПЛЕНИЯ РУКОЯТКИ НА ИЗДЕЛИИ, ОТНОСЯЩЕМСЯ К КУХОННОЙ ПОСУДЕ, С КОЖУХОМ ЗАЩИТЫ ОТ БРЫЗГ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к устройству крепления рукоятки (3) на чаше (6) кухонного изделия (2) для приготовления пищи, имеющему в своем составе штырь (5), зафиксированный своим первым передним концом (14) на чаше (6) кухонного изделия (2) и содержащий отверстие (16) на своем втором заднем конце (15), а также рукоятку (3), один конец (30) которой содержит по меньшей мере один выступ (31, 32), образующий ложемент (33), который приспособлен для размещения в нем упомянутого штыря (5) и который продолжается сквозным отверстием (39), обеспечивающим возможность прохождения винта (4) и его вставление в отверстие штыря (5), основание (8), приспособленное, чтобы охватывать упомянутый штырь (5) и упомянутый

выступ (31, 32) рукоятки (3), и связывает, в том случае, когда данное устройство полностью собрано, в продольном направлении эту рукоятку (3) с чашей (6) кухонного изделия (2) для приготовления пищи. Конец (30) рукоятки (3) содержит верхний край, представляющий некоторую поверхность (50), причем расстояние между поверхностью (50) верхнего края конца (30) рукоятки (3) и чашей (6) кухонного изделия (2) имеет величину в диапазоне от пяти десятых долей миллиметра до шести миллиметров, при этом конец (30) рукоятки (3) содержит выступ (45) материала, заходящий на верхнюю часть (27) основания (8). Изобретение обеспечивает упрощение чистки рукоятки, а также надежность и долговечность крепления рукоятки на чаше кухонного изделия. 5 з.п. ф-лы, 4 ил.



Фиг.1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: **2008110811/12, 20.03.2008**

(24) Effective date for property rights:
20.03.2008

Priority:

(30) Convention priority:
21.03.2007 FR 0702042

(43) Application published: **27.09.2009 Bull. 27**

(45) Date of publication: **10.01.2013 Bull. 1**

Mail address:

**129090, Moskva, ul. B. Spasskaja, 25, str.3, OOO
"Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery"**

(72) Inventor(s):

**KJuILLERI Paskal' (FR),
PLIShON Stefan (FR),
BRASSE Zhan-Fransua (FR)**

(73) Proprietor(s):

SEB S.A. (FR)

(54) DEVICE OF MOUNTING HANDLE ON PRODUCT RELATING TO KITCHEN UTENSILS, WITH HOUSING PROTECTING FROM SPLASHES

(57) Abstract:

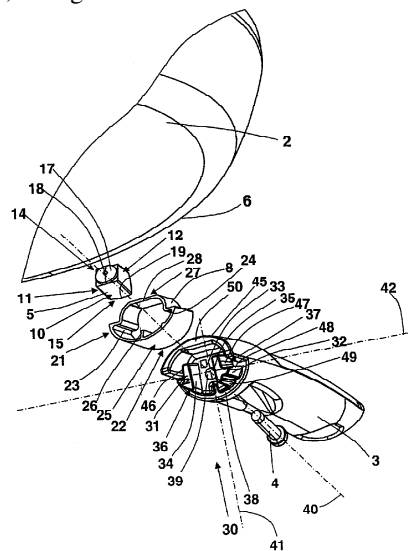
FIELD: personal use articles.

SUBSTANCE: present invention relates to a device of mounting the handle (3) on the bowl (6) of the kitchen utensil (2) for cooking, which has in its structure a pin (5) fixed with its first front end (14) on the bowl (6) of the kitchen utensil (2), and comprising an opening (16) on its second rear end (15), and also the handle (3) which one end (30) comprises at least one protrusion (31, 32) forming a lodgment (33) which is adapted to accommodate the said pin (5) in it and which extends with the through hole (39) providing the possibility of passage of the screw (4) and its insertion into the opening of the pin (5), the base (8) adapted to cover the said pin (5) and the said protrusion (31, 32) of the handle (3), and binds, in the case when this device is fully assembled, in the longitudinal direction this handle (3) with the bowl (6) of the kitchen utensil (2) for cooking. The end (30) of the handle (3) comprises the upper edge, which is a certain surface (50), and the distance between the surface (50) of the upper edge of the end (30) of the handle (3) and the bowl (6) of the kitchen utensil (2) has a value in the range of five tenths of a millimetre to six millimetres, and

the end (30) of the handle (3) comprises a protrusion (45) of the material coming onto the upper part (27) of the base (8).

EFFECT: invention provides simplification of the cleaning of the handle, and also reliability and durability of the handle mounting on the bowl of the kitchen utensil.

6 cl, 4 dwg



Фиг.1

Предлагаемое изобретение относится к устройству крепления рукоятки на изделии, относящемся к кухонной посуде, типа кастрюль, сковородок, тазов для варенья и т.п.

Из патента US 2787805 известно устройство крепления рукоятки на боковой стенке или на чаше изделия, относящееся к кухонной посуде и содержащее литой штырь, принадлежащий стенке этого кухонного изделия, имеющий квадратное поперечное сечение и содержащий на своем конце резьбовое отверстие. Конец рукоятки имеет возможность стыковаться с чашей этого кухонного изделия и содержит ложемент, который взаимодействует с квадратным поперечным сечением упомянутого штыря и обеспечивает позиционирование в двух направлениях, перпендикулярных по отношению к оси этой рукоятки, а именно в горизонтальном направлении и в вертикальном направлении. В продолжении этого ложемента рукоятка содержит сквозной проход и опорную зону для винта, который взаимодействует с резьбовым отверстием, выполненным в штыре. Основание, выполняющее функцию отражателя пламени, закреплено под концом упомянутой рукоятки.

При использовании этого устройства крепления брызги органических продуктов, приготовляемых в данном кухонном изделии, попадают на верхнюю часть рукоятки, которая является горячей, поскольку находится в непосредственном контакте с чашей этого кухонного изделия, причем брызги высыхают и прочно прилипают к поверхности рукоятки, что вызывает определенные затруднения при очистке рукоятки.

Кроме того, устройство крепления обладает недостатком, который заключается в его недостаточной долговечности, поскольку присоединение рукоятки к чаше кухонного изделия для приготовления пищи быстро образует люфт. Действительно, материал рукоятки, находящийся в непосредственном контакте с чашей кухонного изделия, подвергается воздействию последовательных циклов нагревания и охлаждения и ухудшает свои механические характеристики с течением времени.

В патенте GB 1077475 описан другой пример устройства крепления рукоятки на чаше кухонного изделия для приготовления пищи, имеющего в своем составе штырь, который может быть зафиксирован на чаше этого кухонного изделия своим первым концом, а также отражатель или основание, окружающее конец рукоятки и способное присоединяться к чаше кухонного изделия для приготовления пищи при помощи своего первого конца и принимать в упор в свой второй конец уступ рукоятки. Этот второй конец штыря содержит средства, способные обеспечить осевую фиксацию рукоятки, и содержит также средства, способные обеспечить установку рукоятки путем вставления. Говоря другими словами, упомянутый уступ конца рукоятки, по существу, ограничивает выступ в форме параллелепипеда, также называемый квадратом, который представляет в своем центре ложемент, предназначенный для вхождения в него упомянутого штыря.

Такое устройство крепления обеспечивает улучшение существующей ситуации с точки зрения упомянутых выше проблем старения устройства.

Однако при использовании этого устройства крепления брызги органических веществ из пищи, приготовляемой в данном кухонном изделии, попадают на верхнюю часть упомянутого основания, которое является весьма горячим, поскольку находится в непосредственном контакте с чашей данного кухонного изделия и изготовлено из теплопроводного материала. Эти брызги высыхают и даже пригорают, и прочно прилипают к поверхности этого основания, что вызывает затруднения при его очистке.

Техническая задача данного изобретения состоит в том, чтобы устранить

отмеченные выше недостатки и предложить устройство крепления, которое будет легко чистить и которое обеспечивает надежное и долговечное крепление рукоятки.

Еще одна техническая задача данного изобретения состоит в том, чтобы предложить устройство крепления, которое будет достаточно экономичным в результате минимизации количества используемых деталей.

Эти технические задачи решаются при помощи устройства крепления рукоятки на чаше кухонного изделия для приготовления пищи, имеющего в своем составе штырь, приспособленный для того, чтобы быть зафиксированным своим первым передним концом на чаше этого кухонного изделия, и содержащий отверстие на своем втором заднем конце, рукоятку, один конец которой содержит по меньшей мере один выступ, образующий ложемент, который приспособлен для размещения в нем упомянутого штыря и который продолжается сквозным отверстием, обеспечивающим возможность прохождения винта и вставление этого винта в отверстие штыря, основание, которое приспособлено для того, чтобы охватывать упомянутый штырь и упомянутый выступ рукоятки, и которое связывает, в случае, когда устройство крепления полностью собрано воедино, в продольном направлении рукоятку с чашей кухонного изделия для приготовления пищи, вследствие того, что конец рукоятки содержит верхний край, представляющий некоторую поверхность, и что расстояние между упомянутой поверхностью верхнего края конца рукоятки и чашей кухонного изделия для приготовления пищи имеет величину в диапазоне от пяти десятых долей миллиметра до шести миллиметров.

В соответствии с предлагаемым изобретением данное устройство крепления позволяет располагать верхним краем конца рукоятки, который в максимально возможной степени приближается к чаше кухонного изделия для приготовления пищи, и заставляя, таким образом, брызги органических веществ, выделяемых из пищи, приготавливаемой в этом кухонном изделии, падать на верхнюю часть рукоятки. При этом упомянутая верхняя часть рукоятки, которая не находится в непосредственном контакте с чашей кухонного изделия для приготовления пищи, остается относительно холодной.

Предпочтительно, чтобы поверхность верхнего края конца рукоятки проходила по одну и по другую стороны от вертикальной поперечной оси по максимуму вплоть до средней горизонтальной поперечной оси этой рукоятки.

Это конструктивное решение позволяет подставить под разлетающиеся брызги максимальную проекцию верхней части конца рукоятки в плоскости, образованной продольной осью и горизонтальной поперечной осью этой рукоятки.

Предпочтительно, чтобы длина нижней поверхности основания имела величину, превышающую двадцать миллиметров.

Такое конструктивное решение позволяет реализовать защиту от воздействия пламени и нагрева нижней части конца рукоятки, связанных со способом нагревания чаши данного кухонного изделия для приготовления пищи.

Предпочтительно, чтобы упомянутый конец рукоятки содержал обратный выступ материала на верхней части основания.

Такое конструктивное решение позволяет исключить контакт между упомянутым обратным выступом материала конца рукоятки и основанием, что приводит к тому, что температура этого обратного выступа материала остается достаточно низкой. Вследствие этого разлетающиеся брызги не прилипают к поверхности и легко могут быть отчищены. Кроме того, такое техническое решение позволяет использовать процесс изготовления упомянутого основания при помощи экструдирования

алюминия с последующим обрезанием, что представляет собой весьма экономичный процесс.

Предпочтительно, чтобы расстояние между поверхностью верхнего края конца рукоятки и чашей кухонного изделия для приготовления пищи имело величину

порядка одного миллиметра.

Такое техническое решение позволяет исключить попадание брызг на упомянутое основание в процессе приготовления пищи и позволяет также, чтобы температура верхней части конца рукоятки оставалась достаточно низкой.

В соответствии с другим вариантом вычисления длина верхней поверхности основания имеет величину менее пяти миллиметров.

Такое техническое решение позволяет обеспечить минимальную верхнюю поверхность основания, на которую могут попадать брызги. Действительно, основание, находящееся в контакте с чашей кухонного изделия для приготовления пищи, является весьма горячим, и если брызги попадают на это основание, они пригорают и их в последующем бывает трудно отчистить.

Предпочтительно, чтобы верхний срез заднего конца основания находился в упоре в поверхность верхнего края рукоятки.

Предлагаемое изобретение будет лучше понято из описания не являющихся ограничительными вариантов его осуществления, проводимых со ссылками на приведенные в приложении фигуры, в числе которых:

- фиг.1 представляет собой схематический вид в изометрии и в разборе устройства крепления рукоятки на чаше кухонного изделия для приготовления пищи в соответствии с предлагаемым изобретением;

- фиг.2 схематически иллюстрирует вид устройства, показанного на фиг.1, в разрезе по продольной оси рукоятки;

- фиг.3 представляет собой схематический вид в изометрии и в разборе устройства крепления рукоятки на чаше кухонного изделия для приготовления пищи в соответствии с другим способом реализации предлагаемого изобретения;

- фиг.4 схематически иллюстрирует вид устройства, показанного на фиг.3, в разрезе по продольной оси рукоятки.

Устройство 1 крепления в соответствии с предлагаемым изобретением позволяет закрепить рукоятку 3 на чаше 6 кухонного изделия 2 для приготовления пищи. Это устройство образовано штырем 5, основанием 8, охватывающим конец 30 рукоятки 3, и винтом 4.

Как это можно видеть на фигурах 1 и 2, штырь 5 имеет в целом призматическую форму, которая может иметь квадратное основание и продольную ось 40. Штырь 5 содержит первый передний конец 14, приспособленный для закрепления на чаше 6 кухонного изделия 2 для приготовления пищи, а также второй задний конец 15, содержащий глухое отверстие 16, в которое входит винт 4. Передний конец 14 штыря 5 выполнен таким образом, чтобы облегчить его крепление при помощи сварки на чаше 6 кухонного изделия 2 для приготовления пищи, и содержит изогнутый диск 17, снабженный острой вершиной 18, ориентированной в направлении наружу.

Основание 8 имеет в целом форму полой трубки, которая может представлять, по существу, овальное поперечное сечение. Это основание 8 содержит первый передний конец 21, приспособленный для присоединения к чаше 6 кухонного изделия 2 для приготовления пищи, и второй задний конец 22, в который может входить с образованием упора рукоятка 3. Для того чтобы реализовать правильное присоединение переднего конца 21 основания 8 к чаше 6 кухонного изделия 2 для

приготовления пищи, поверхность, или срез, определяемая этим концом 21, и зона чаши 6 кухонного изделия, к которой эта поверхность присоединяется, являются, по существу, параллельными.

Конец 30 рукоятки 3 содержит два выступа 31, 32, располагающихся по одну и по другую стороны от вертикальной поперечной оси 41, перпендикулярной к продольной оси 40 рукоятки 3, и отделенных друг от друга некоторым пространством, образующим ложемент 33, в который имеет возможность входить штырь 5. Этот ложемент 33 содержит две плоские поверхности, образованные двумя внутренними стенками 34, 35 двух этих выступов 31, 32 и способные взаимодействовать с двумя боковыми поверхностями 11, 12 штыря 5, что обеспечивает возможность неподвижно зафиксировать рукоятку 3 на штыре 5 в поперечном боковом направлении 42, перпендикулярном по отношению к продольной оси 40 рукоятки 3, и воспрепятствовать тем самым вращению этой рукоятки 3 вокруг ее продольной оси 40.

Конец 30 рукоятки 3, образованный двумя выступами 31, 32, имеет возможность вставляться в основание 8. Выступы 31, 32 содержат на их наружных частях поверхности 36, 37, адаптированные к внутренним боковым поверхностям 23, 24 основания 8. Каждая из этих наружных поверхностей 36, 37 содержит боковую поверхность 46, 47 контакта с основанием 8 таким образом, чтобы позиционировать это основание по отношению к рукоятке 3 в поперечном боковом направлении 42. Эти наружные поверхности 36, 37 упомянутых выступов 31, 32 также содержат две вертикальные поверхности 48, 49 контакта с основанием 8 таким образом, чтобы позиционировать это основание по отношению к рукоятке 3 в поперечном вертикальном направлении 41.

Наружные поверхности 36, 37 двух выступов 31, 32 содержат срез по отношению к продольной оси 40 рукоятки 3. В данном случае выступы 31, 32 имеют коническую форму, то есть поперечное сечение этих выступов становится уменьшенным со стороны переднего конца рукоятки 3. Этот срез может быть переменным между верхней частью и нижней частью двух этих выступов 31, 32.

Конец 30 рукоятки 3 ограничен уступом 38, являющимся периферийным на двух выступах 31, 32, и этот уступ имеет возможность входить в упор в срез заднего конца 22 основания 8, что определяет максимальную глубину погружения выступов 31, 32 внутрь основания 8. При этом верхняя кромка нижнего среза заднего конца 22 основания 8 упирается в нижнюю поверхность выступов 31, 32.

Основание 8 содержит на внутренней поверхности своей нижней части 25 ребро жесткости 26, которое упирается в кромку 19, располагающуюся в нижней части заднего конца 15 штыря 5, или же, в соответствии с другим способом реализации, упирается в среднюю линию нижней поверхности 10 этого штыря 5.

В верхнем срезе своего переднего конца 21 основание 8 содержит нижнюю кромку 28, которая упирается в верхнюю поверхность 13 штыря 5.

Сквозное отверстие 39 выполнено в конце 30 рукоятки 3, в продолжении ложемента 33. Винт 4, предварительно вставленный в отверстие 39, имеет возможность взаимодействовать с глухим отверстием 16, выполненным в штыре. Отверстие 39 содержит уступ, в который имеет возможность упираться головка упомянутого винта. Винт 4 может представлять собой саморез, используемый для того, чтобы исключить операцию нарезания резьбы в глухом отверстии 16 штыря и уменьшить тем самым стоимость изготовления предлагаемого устройства.

Конец 30 рукоятки 3 содержит обратный выступ 45 материала, который накрывает верхнюю часть 27 основания 8. Расстояние между поверхностью 50 верхнего края

конца 30 рукоятки 3 и чашей 6 кухонного изделия 2 для приготовления пищи имеет величину порядка одного миллиметра. Поверхность 50 верхнего края конца 30 рукоятки 3 проходит по одну и по другую стороны от вертикальной поперечной оси 41 по максимуму вплоть до средней горизонтальной поперечной оси 42 рукоятки 3. Поверхность 50 предпочтительным образом проходит вплоть до плоскости стыка рукоятки 3, определяющей обратный выступ материала, который служит защитным кожухом основания 8, предохраняющим его от брызг, и облегчает очистку этого основания.

Длина нижней поверхности 25 основания 8 имеет величину, превышающую двадцать миллиметров. Эта нижняя поверхность 25 проходит по одну и по другую стороны от вертикальной поперечной оси 41 вплоть до плоскости стыка рукоятки 3 и позволяет обеспечить максимальную защиту от пламени конца 30 рукоятки 3, а также обратного выступа 45 материала.

На фигурах 3 и 4 схематически проиллюстрирован другой вариант осуществления предлагаемого изобретения. В процессе использования кухонного изделия 2 для приготовления пищи основание 8 на механическом уровне представляет нижнюю часть, сжимаемую в противодействующей паре сил между верхней связью, образованной винтом 4, рукояткой 3 и штырем 5, и нижней связью, образованной чашей 6 кухонного изделия для приготовления пищи, основанием 8 и рукояткой 3. В частности, эта сжимаемая зона подвергается весьма значительным механическим воздействиям и испытывает нагревание со стороны варочной поверхности кухонной плиты. Верхняя часть основания 8 принимает участие только в его позиционировании на штыре, благодаря своей передней части, причем верхняя задняя часть этого основания является менее важной. Таким образом, выполняют вырез в верхней задней кромке основания 8 и заполняют этот вырез обратным выступом материала рукоятки. Задний срез 22 основания 8 содержит две части, а именно нижнюю часть, которая упирается в уступ 38 конца рукоятки 3, и верхнюю часть, которая упирается в поверхность 50 верхнего края рукоятки 3. В данном варианте выполнения получают конструкцию конца рукоятки 3 в вертикальном поперечном направлении 41, еще более усовершенствованную по сравнению с предшествующим вариантом.

Для того чтобы зафиксировать рукоятку 3 на чаше кухонного изделия 2 для приготовления пищи с использованием устройства крепления 1 в соответствии с предлагаемым изобретением, прежде всего закрепляют передний конец 14 штыря 5 на чаше 6 кухонного изделия 2 для приготовления пищи, например, при помощи сварки.

Затем вводят два выступа 31, 32 конца 30 рукоятки 3 в задний конец 22 основания 8. После этого размещают плоские поверхности 34, 35 двух выступов 31, 32 рукоятки 3, а также основание 8, вокруг штыря 5. И, наконец, вставляют винт 4 в отверстие 39 рукоятки 3, и, поскольку это отверстие 39 и глухое отверстие 16 штыря 5 располагаются друг против друга, винт 4 проникает в это глухое отверстие 16.

Отверстие 39 содержит уступ, в который упирается головка винта 4 в процессе его завинчивания. Продолжая завинчивание этого винта, срез переднего конца 21 основания 8 оказывается прижатым к чаше 6 кухонного изделия для приготовления пищи, и срез заднего конца 22 основания 8 оказывается прижатым к уступу 38 рукоятки 3. В конце завинчивания этого винта радиальное усилие, воздействующее со стороны основания 8 на наклонную стенку чаши кухонного изделия 2 для приготовления пищи, приводит к тому, что нижняя кромка 28 верхнего среза переднего конца 21 основания 8 прижимается к верхней поверхности 13 штыря 5.

Предлагаемое изобретение не ограничивается описанными выше вариантами его

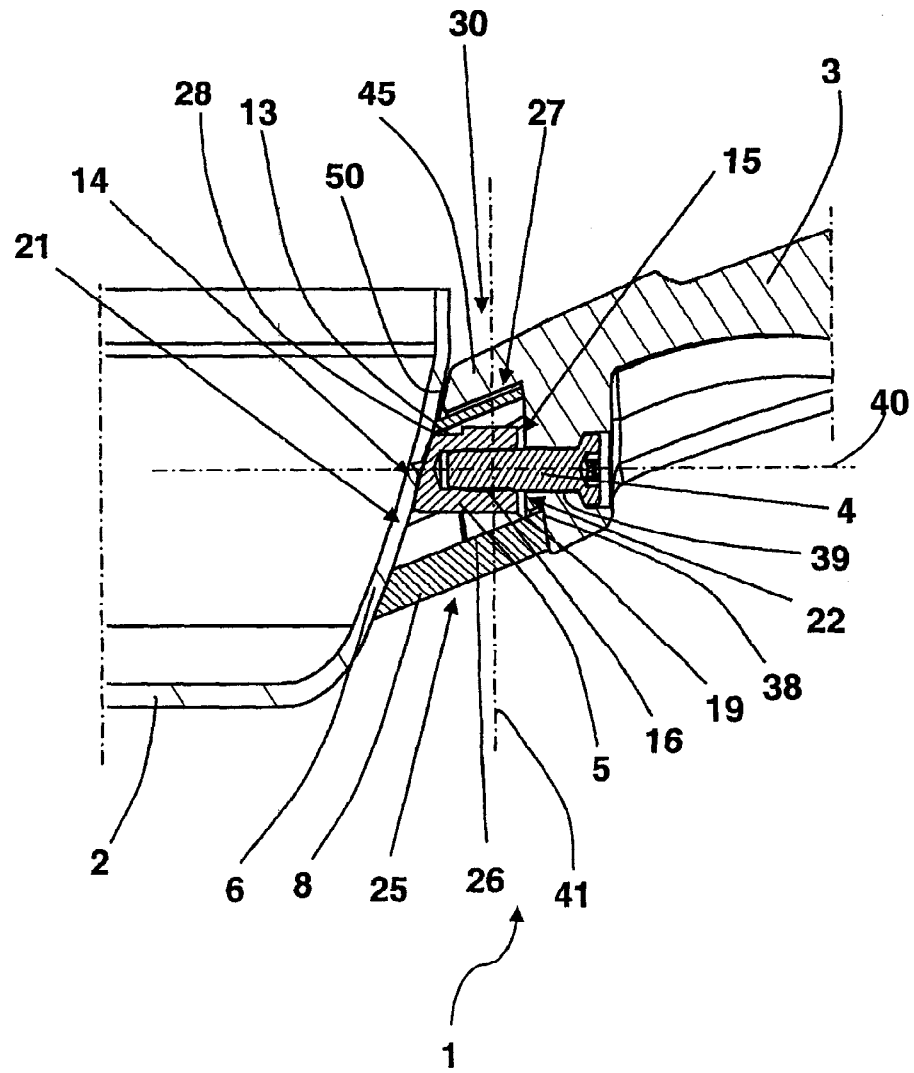
осуществления и охватывает многочисленные возможные модификации, не выходящие за рамки приведенной ниже формулы этого изобретения.

Формула изобретения

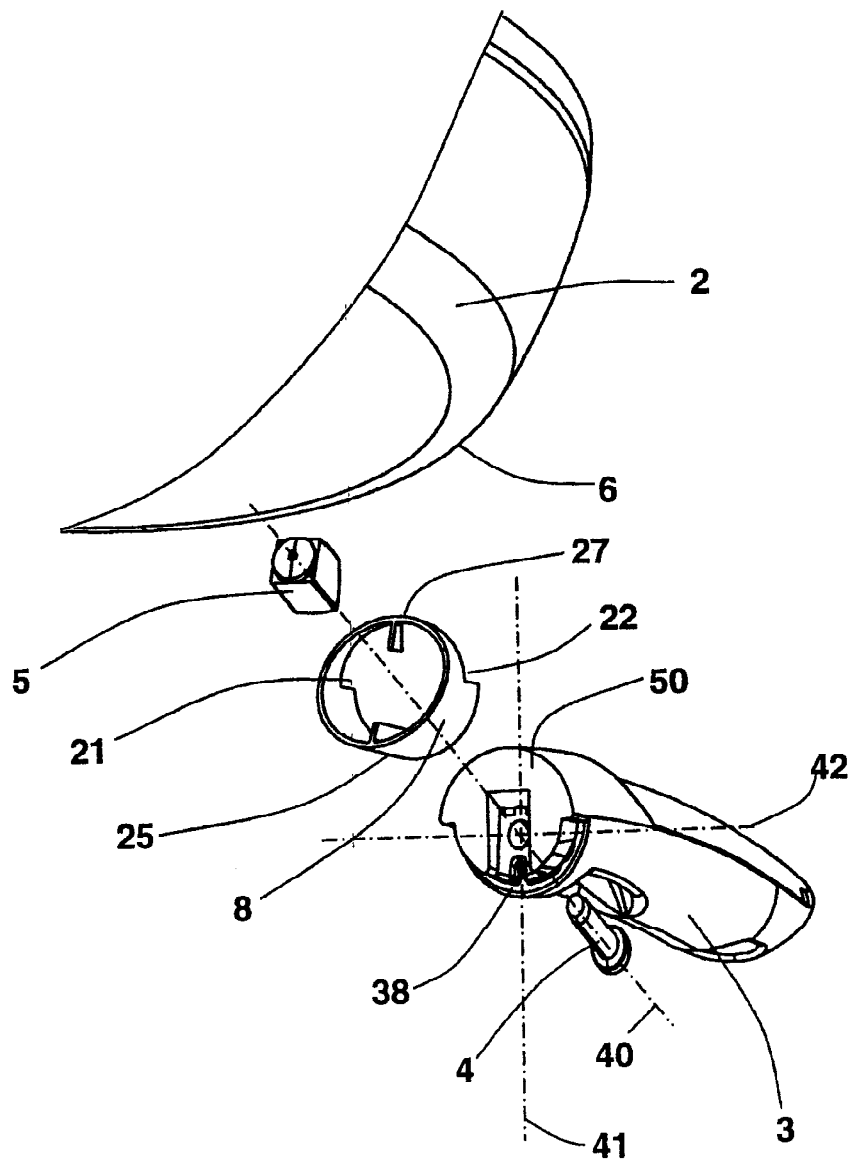
- 5 1. Устройство крепления рукоятки (3) на чаше (6) кухонного изделия (2) для приготовления пищи, содержащее штырь (5), выполненный с возможностью фиксации своим первым передним концом (14) на чаше (6) кухонного изделия (2) для приготовления пищи и содержащий отверстие (16) на своем втором заднем конце (15),
10 рукоятку (3), один конец (30) которой содержит по меньшей мере один выступ (31, 32), образующий ложемент (33), который приспособлен для размещения в нем упомянутого штыря (5) и который продолжается сквозным отверстием (39), обеспечивающим возможность прохождения винта (4) и его вставление в
15 отверстие (16) штыря (5), основание (8), которое приспособлено для того, чтобы охватывать упомянутый штырь (5) и упомянутый выступ (31, 32) рукоятки (3), и которое связывает, в том случае, когда данное устройство полностью собрано, в продольном направлении рукоятку (3) с чашей (6) кухонного изделия (2) для приготовления пищи, отличающееся тем, что конец (30) рукоятки (3) содержит
20 верхний край, представляющий некоторую поверхность (50), причем расстояние между поверхностью (50) верхнего края конца (30) рукоятки (3) и чашей (6) кухонного изделия (2) для приготовления пищи имеет величину в диапазоне от пяти десятых долей миллиметра до шести миллиметров, при этом конец (30) рукоятки (3) содержит выступ (45) материала, заходящий на верхнюю часть (27) основания (8).
- 25 2. Устройство крепления по п.1, отличающееся тем, что поверхность (50) верхнего края конца (30) рукоятки (3) проходит по одну и по другую стороны от вертикальной поперечной оси (41) по максимуму вплоть до средней горизонтальной поперечной оси (42) этой рукоятки (3).
- 30 3. Устройство крепления по одному из пп.1 или 2, отличающееся тем, что длина нижней поверхности (25) основания (8) имеет величину, превышающую двадцать миллиметров.
4. Устройство крепления по п.1, отличающееся тем, что расстояние между поверхностью (50) верхнего края конца (30) рукоятки (3) и чашей (6) кухонного
35 изделия (2) для приготовления пищи имеет величину порядка одного миллиметра.
5. Устройство крепления по п.1, отличающееся тем, что длина верхней части (27) основания (8) имеет величину менее пяти миллиметров.
6. Устройство крепления по п.5, отличающееся тем, что верхний срез заднего
40 конца (22) основания (8) находится в упоре в поверхность (50) верхнего края рукоятки (3).

45

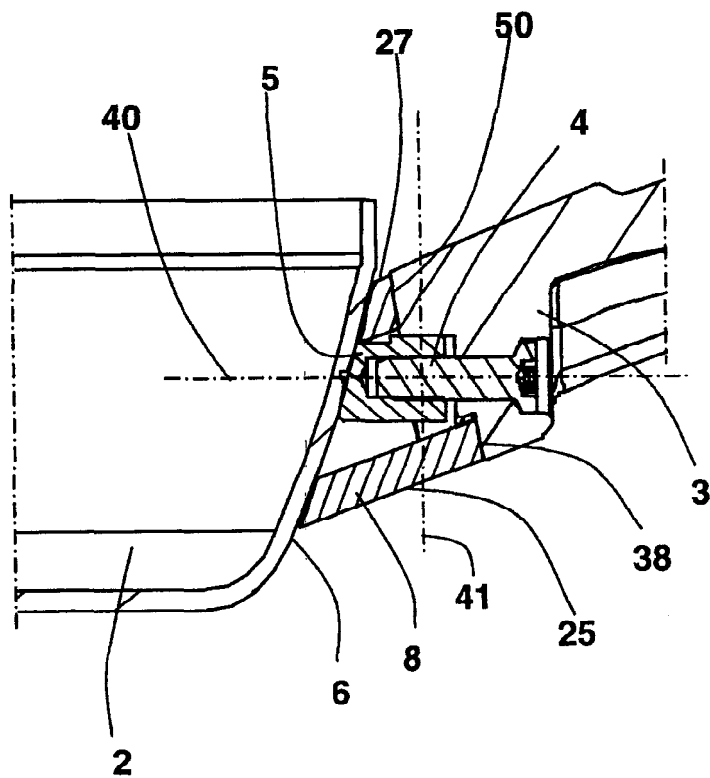
50



Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4