

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202393415** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2024.08.01

(51) Int. Cl. *A47G 21/02* (2006.01)
A47G 21/10 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2023.12.25

(54) **СТОЛОВЫЕ ПРИБОРЫ ЕВРОАЗИАТСКОЙ КУЛЬТУРНОЙ ТРАДИЦИИ**

(96) **2023000218 (RU) 2023.12.25**

(72) Изобретатель:

(71) Заявитель:
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "КУБАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ" (ФГБОУ ВО
"КубГТУ") (RU)**

**Литвяк Владимир Владимирович,
Садовская Анна Викторовна
(BY), Росляков Юрий Федорович
(RU), Ермаков Алексей Игоревич,
Синицкая Алина Александровна (BY)**

(74) Представитель:
Лагереv И.А. (RU)

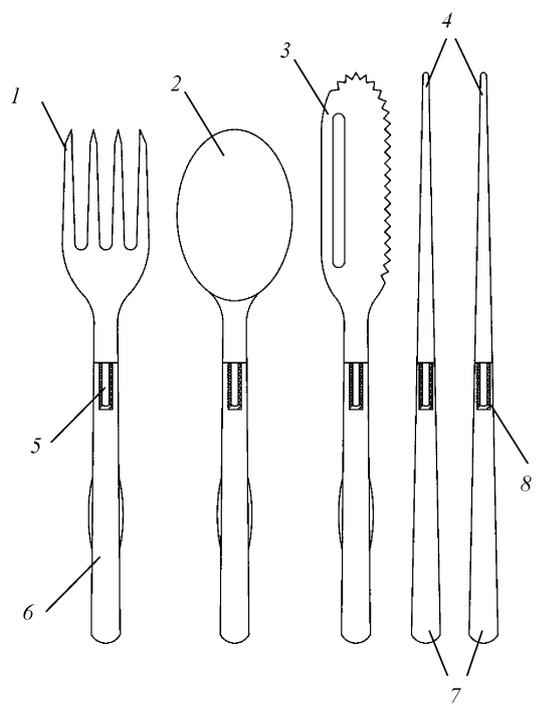
(57) Изобретение относится к области технологии производства столовых приборов, в частности вилок, ложек, трубочек для питья, палочек для еды и ножа. Изобретение позволяет разработать высокоэффективные и легко модернизируемые в зависимости от требований потребителей столовые приборы, совмещающие в себе европейские и азиатские культурные традиции. Может быть использовано в быту, в туристических походах, командировках для удобства при транспортировке, хранении и применении для приема пищи. Технической задачей, на решение которой направлено данное изобретение, является разработка технологически эффективных столовых приборов, позволяющих совместить европейские культурные традиции (ложку, вилку и столовый нож, трубочку для питья) с азиатскими культурными традициями (палочками для еды), предоставить возможность быстрой модернизации одного столового прибора в другой столовый прибор в зависимости от запросов потребителей, а также максимально возможным образом исключить опасность столовых приборов при применении, хранении, транспортировке. Решение технической задачи достигается тем, что столовые приборы евроазиатской культурной традиции, изготавливаемые из пластмассы, дерева, бамбука, алюминия, нержавеющей стали, состоящие из двух отдельных частей, способных соединяться друг с другом, отличаются тем, что рабочая часть европейских столовых приборов: вилки, ложки, ножа длиной 60-80 мм и рабочей части азиатских палочек для еды длиной 100-110 мм с противоположной стороны переходит в резьбовую шпильку длиной 10-15 мм для соединения с ручкой-держателем длиной 90-100 мм, имеющей втулку с внутренней резьбой длиной 10-15 мм; рабочая часть европейских столовых приборов: вилки, ложки и ножа, длиной 60-80 мм, с противоположной стороны имеет втулку с внутренней резьбой, длиной 10-15 мм, в которую способна вкручиваться рабочая часть азиатских палочек для еды, выполненных в виде двух тонких, эластично сгибающихся палочек длиной 100-110 мм, соединённых между собой с одной стороны жёсткой перемычкой, имеющей резьбовую шпильку длиной 10-15 мм; при этом рабочая часть каждого столового прибора имеет защитный колпачок, а защитный колпачок для азиатских палочек может быть изготовлен в двух вариантах: в обычном исполнении - без перемычки и с перемычкой посередине, на которой имеется внутренняя резьба для вкручивания многоразовой трубочки для питья с наружной резьбой на поверхности, диаметром 5 мм и длиной 100-110 мм с защитным колпачком.

202393415
A1

202393415
A1

202393415

A1



A1

202393415

Столовые приборы евроазиатской культурной традиции

Изобретение относится к области технологии производства столовых приборов, в частности вилок, ложек, трубочек для питья, палочек для еды и ножа.

Изобретение позволяет разработать высокоэффективные и легко модернизируемые в зависимости от требований потребителей столовые приборы, совмещающие в себе европейские и азиатские культурные традиции. Может быть использовано в быту, в туристических походах, командировках для удобства при транспортировке, хранении и применении для приема пищи.

Известен одноразовый складной столовый прибор из пластмассы для готовых или быстро приготавливаемых продуктов в одноразовой таре по патенту RU 64881, 12.03.2007, содержащий рабочую часть в виде ложки или вилки, ручка столового прибора состоит из нескольких соединительных элементов, один из которых образует фиксирующий узел, состоящий из двух частей. При эксплуатации столовый прибор в сборе вынимают из упаковки, отделяют ручку и подсоединяют ее через дополнительный соединительный элемент к рабочей части в виде ложки или вилки путем плотной установки объемного фиксатора в сквозное отверстие.

Недостатком известного решения является то, что соединительные элементы ручки столового прибора находятся под углом к рабочей части столового прибора (ложке или вилке), что занимает дополнительное место при транспортировке и упаковке прибора, при изготовлении столового прибора требуется высокая точность изготовления, отсутствие заусенцев и шероховатостей, столовый прибор не может быть комбинированным и содержать несколько рабочих частей.

Наиболее близким в предлагаемому изобретению является комбинированный набор столовых приборов И.В. Арнаут (RU 2041698, 20.08.1995). Комбинированный набор столовых приборов содержит вилку и ложку, каждая из которых снабжена рукояткой, механизм соединения представляет собой вставляемые один в другой трубчатые элементы, выполненные в рукоятке каждого прибора, величина наружного диаметра поперечного сечения трубчатого элемента ложки равна величине внутреннего диаметра поперечного сечения трубчатого элемента вилки.

Недостатком известного решения является то, что столовые приборы целесообразно изготавливать только из пищевой нержавеющей стали, что приводит к увеличению веса приборов, трубчатый соединительный элемент увеличивает ширину рукоятки столового прибора, что является эргономически не удобным для руки и пользования прибором.

Таким образом, технической задачей, на решение которой направлено данное изобретение, является разработка технологически эффективных столовых приборов, позволяющих совместить европейские культурные традиции (ложку, вилку, столовый нож, трубочку для питья) с азиатскими культурными традициями (палочками для еды), предоставить возможность быстрой модернизации одного столового прибора в другой столовый прибор в зависимости от запросов потребителей, а также максимально возможным образом исключить опасность столовых приборов при применении, хранении, транспортировке.

Решение технической задачи достигается тем, что столовые приборы евроазиатской культурной традиции, изготавливаемые из пластмассы, дерева, бамбука, алюминия, нержавеющей стали, состоящие из двух отдельных частей, способных соединяться друг с другом, отличающиеся тем, что:

– рабочая часть европейских столовых приборов: вилки, ложки, ножа длиной 60–80 мм и рабочей части азиатских палочек для еды длиной 100–110 мм с противоположной стороны переходит в резьбовую шпильку длиной 10–15 мм для соединения с ручкой-держателем длиной 90–100 мм, имеющей втулку с внутренней резьбой длиной 10–15 мм;

– рабочая часть европейских столовых приборов: вилки, ложки и ножа, длиной 60–80 мм, с противоположной стороны имеет втулку с внутренней резьбой, длиной 10–15 мм, в которую способна вкручиваться рабочая часть азиатских палочек для еды, выполненных в виде двух тонких, эластично сгибающихся палочек длиной 100–110 мм, соединённых между собой с одной стороны жёсткой перемычкой, имеющей резьбовую шпильку длиной 10–15 мм; при этом рабочая часть каждого столового прибора имеет колпачок предохранительный, а колпачок предохранительный для азиатских палочек может быть изготовлен в двух вариантах: в обычном исполнении – без перемычки и с перемычкой посередине, на которой имеется внутренняя резьба для вкручивания многоразовой трубочки для питья с наружной резьбой на поверхности, диаметром 5 мм и длиной 100–110 мм с защитным колпачком.

Изобретение реализуется следующим образом.

Столовые приборы состоят из отдельных частей, которые крепятся в упаковке за счет фиксирующих элементов, закрываются крышкой и представляют собой компактный многоразовый набор удобный в транспортировке, хранении и эксплуатации.

Столовые приборы могут изготавливаться из бамбука, дерева, нержавеющей стали, алюминия или пластмассы методом литья.

1-й вариант исполнения столовых приборов евроазиатской культурной традиции.

На фиг. 1 показан общий вид столовых приборов, описанных по 1-му варианту исполнения.

На фиг. 1 обозначено: 1 – вилка с резьбовой шпилькой, 2 – ложка с резьбовой шпилькой, 3 – столовый нож с резьбовой шпилькой, 4 – азиатские палочки для еды с внешней резьбой, 5 – резьбовая шпилька, 6 – ручки-держатели с втулкой с внутренней резьбой столовых приборов европейской культурной традиции, 7 – ручки-держатели с втулкой с внутренней резьбой столовых приборов азиатской культурной традиции. При этом 6 – ручки-держатели с втулкой с внутренней резьбой столовых приборов европейской культурной традиции и 7 – ручки-держатели с втулкой с внутренней резьбой столовых приборов азиатской культурной традиции взаимозаменяемые, т.е. универсальны.

Длина рабочих частей европейских столовых приборов (вилки 1, ложки 2, столового ножа 3) составляет 60–80 мм, длина резьбовой шпильки и втулки с внутренней резьбой – 10–15 мм, длина рабочих частей азиатских палочек для еды 4 – 100–110 мм, длина ручек-держателей – 90–100 мм.

На фиг. 2 показан общий вид вилки. На фиг. 2 обозначено: 1 – вилка с резьбовой шпилькой, 5 – резьбовая шпилька, 6 – ручка-держатель столовых приборов европейской культурной традиции, 8 – втулка с внутренней резьбой ручки-держателя.

Столовые приборы евроазиатской культурной традиции по 1-му варианту исполнения выполнены из нескольких частей, находящихся в упаковке-контейнере, одна из частей столового прибора представляет собой рабочую часть столового прибора (вилка 1, ложка 2, столовый нож 3 и две азиатские палочки для еды 4), а другая часть представляет 5 универсальных ручек-держателей длиной от 90–100 мм 6 и 7 с втулками с внутренней резьбой длиной 10–15 мм. При эксплуатации столовые приборы вынимают из упаковки, соединяют рабочую часть ложки или вилки, или столового ножа с универсальной ручкой держателем, вкручивая рабочую часть ложки или вилки, или столового ножа в универсальную ручку-держатель, две азиатские палочки для еды соединяют с двумя универсальными ручками-держателями, в результате вкручивания аналогичным образом.

Следует отдельно указать, что ручки-держатели с втулками с внутренней резьбой столовых приборов европейской культурной традиции 6 и ручки-держатели с втулками с

внутренней резьбой столовых приборов азиатской культурной традиции 7 взаимозаменяемые, т.е. универсальны.

Таким образом, можно одновременно пользоваться азиатскими палочками для еды и европейскими столовыми приборами. Предоставляется возможность быстрой модернизации одного столового прибора в другой столовый прибор в зависимости от запросов потребителей.

Пример 1. Столовый прибор содержит вилку, рабочая часть которой длиной 70 мм с одной стороны имеет зубьями 1, а с другой стороны рабочей части вилки выполнена резьбовая шпилька 5 длиной 10 мм, которая вкручивается в универсальную ручку-держатель 6 длиной 100 мм по внутренней резьбе втулки 8 длиной 10 мм (фиг. 2).

Пример 2. Столовый прибор представляет азиатские палочки для еды 4 длиной 200 мм, с одной стороны которой выполнены рабочая ее часть круглой, овальной формы диаметром 10 мм, длиной от 100 мм, а с другой стороны палочек выполнена резьбовая шпилька 5 длиной 15 мм, которая вкручивается в ручку-держатель 7 длиной 100 мм (фиг. 1) по внутренней резьбе втулки 8 длиной 15 мм (фиг. 2). При этом ручки-держатели азиатских палочек для еды 7 универсальны и могут заменять, при необходимости, ручки держатели европейских столовых приборов 6, т.е. в них могут вкручиваться европейские столовые приборы: 1 – вилка с резьбовой шпилькой, 2 – ложка с резьбовой шпилькой и 3 – столовый нож с резьбовой шпилькой.

2-й вариант исполнения столовых приборов евроазиатской культурной традиции. Столовые приборы евроазиатской культурной традиции по 2-му варианту исполнений, отличаются от 1-го варианта исполнения тем, что рабочая часть европейского столового прибора (вилки, ложки, ножа) с одной из сторон имеет втулку с внутренней резьбой длиной 10–15 мм, в которую вкручиваются гибкие палочки для еды, находящиеся на жесткой перемычке, на которой находится наружная резьбовая шпилька длиной 10–15 мм. Надавливание на эластично сгибающиеся палочки с разным усилием позволяет использовать их как азиатские палочки.

На фиг. 3 показан общий вид столовых приборов евроазиатской культурной традиции, описанных по 2-му варианту исполнения.

На фиг. 3 обозначено: 9 – рабочая часть азиатских палочек для еды на жесткой перемычке с резьбовой шпилькой, 10 – наружная резьба на резьбовой шпильке азиатских палочек для еды, 11 – втулка с внутренней резьбой на европейских столовых приборах, 12 – рабочая часть ложки с втулкой с внутренней резьбой, 13 – колпачок предохранительный для рабочей части ложки, 14 – рабочая часть вилки с втулкой с внутренней резьбой, 15 – колпачок предохранительный для рабочей части вилки, 16 – рабочая часть столового ножа

с втулкой с внутренней резьбой, 17 – колпачок предохранительный для рабочей части столового ножа, 18 – колпачок предохранительный для рабочей части азиатских палочек для еды в обычном исполнении (без перемычки), 19 – резьба на колпачке для рабочей части азиатских палочек для еды, 20 – колпачок предохранительный для рабочей части азиатских палочек для еды усовершенствованный (с перемычкой посередине, на которой имеется внутренняя резьба для вкручивания многоразовой трубочки для питья), 21 – многоразовая трубочка для питья с резьбой на поверхности, 22 – колпачок предохранительный для трубочки для питья.

На фиг. 4 показан общий вид рабочей части азиатских палочек для еды на жёсткой перемычке с резьбовой шпилькой с внешней резьбой. На фиг. 4 обозначено: 9.2 и 9.3 – эластично-сгибающиеся части палочек для еды, 10 – резьбовая шпилька с наружной резьбой на жёсткой перемычке палочек, 9.1 – жесткая перемычка на палочках.

Азиатские палочки для еды имеют резьбовую шпильку с наружной резьбой – 10, находящейся на жёсткой перемычке – 9.3, на которой с двух противоположных сторон закреплены две эластично сгибающиеся части палочки 9.2 и 9.3. Надавливание на эластично сгибающиеся части палочек 9.2 и 9.3 с разным усилием позволяет использовать их как азиатские палочки для еды и брать при их помощи с тарелки кусочки пищи.

На фиг. 5. показан общий вид собранного столового прибора евроазиатской культурной традиции – вилки (европейская культурная традиция) с азиатскими палочками для еды (азиатская культурная традиция).

Конструктивные особенности столовых приборов евроазиатской культурной традиции позволяют быстро осуществлять их модернизацию в зависимости от надобности:

– резьбовая шпилька с наружной резьбой 10 азиатских палочек 9 может вкручиваться во втулку с внутренней резьбой 11 ручки европейского столового прибора (ложки 12, вилки 14 или ножа 16);

– имеющиеся колпачки: 13 – для рабочей части ложки, 15 – для рабочей части вилки, 17 – для рабочей части ножа, 18 и 20 – для азиатских палочек позволяют после их размещения на столовом приборе формировать полноценную и удобную ручку-держатель для столового прибора находящегося с противоположной стороны.

Защитный колпачок для азиатских палочек может быть изготовлен в двух вариантах:

1) в обычном исполнении, без перемычки – 18.

2) с перемычкой посередине, на которой имеется внутренняя резьба для вкручивания многоразовой трубочкой для питья с наружной резьбой на поверхности, диаметром 5 мм и длиной 100–110 мм с защитным колпачком – 20.

Многоразовая трубочка для питья с наружной резьбой на поверхности 21 находится внутри колпачка 20, вкручиваясь в расположенную посередине перемычку 19 и поэтому не мешает колпачку – 20 формировать полноценную ручку-держатель для европейского столового прибора: ложки – 12 или вилки – 14, или ножа – 16.

Длина рабочих частей европейских столовых приборов (ложки 12, вилки 14, столового ножа 16) составляет 60–80 мм, длина втулки 11 с внутренней резьбой на рабочих частях европейских столовых приборов (ложки 12, вилки 14, столового ножа 16) также составляет 10–15 мм, длина рабочей части азиатских палочек для еды 9 – 100–110 мм, длина резьбовой шпильки 10 на рабочей части азиатских палочек для еды 9 составляет 10–15 мм. Трубочка для питья с наружной резьбой на поверхности имеет следующие размеры: диаметр – 5 мм, а длина – 100–110 мм.

Пример 3. Столовые приборы представляют собой комплект, состоящий из ложки, вилки, ножа и азиатских палочек для еды (фиг. 3–5). Рабочая часть европейских столовых приборов: вилки, ложки и ножа длиной 60–80 мм с противоположной стороны имеет внутреннюю резьбу, в которую способна вкручиваться рабочая часть азиатских палочек для еды, выполненных в виде двух тонких, эластично сгибающихся палочек длиной 100–110 мм, соединённых между собой с одной стороны жёсткой перемычкой, имеющей резьбовую шпильку 10–15 мм; при этом рабочая часть каждого столового прибора имеет защитный колпачок, а защитный колпачок для азиатских палочек для еды изготовлен в обычном исполнении – без перемычки.

Пример 4. Столовые приборы представляют собой комплект, состоящий из ложки, вилки, ножа и азиатских палочек для еды (фиг. 3 и фиг. 4). Рабочая часть европейских столовых приборов: вилки, ложки и ножа длиной 60–80 мм с противоположной стороны имеет внутреннюю резьбу, в которую способна вкручиваться рабочая часть азиатских палочек для еды, выполненных в виде двух тонких, эластично сгибающихся палочек длиной 100–110 мм, соединённых между собой с одной стороны жёсткой перемычкой, имеющей резьбовую шпильку 10–15 мм; при этом рабочая часть каждого столового прибора имеет защитный колпачок, а защитный колпачок для азиатских палочек для еды изготовлен с перемычкой посередине, на которой имеется внутренняя резьба для вкручивания многоразовой соломинки для питья с наружной резьбой на поверхности, диаметром 5 мм и длиной 100–110 мм с защитным колпачком.

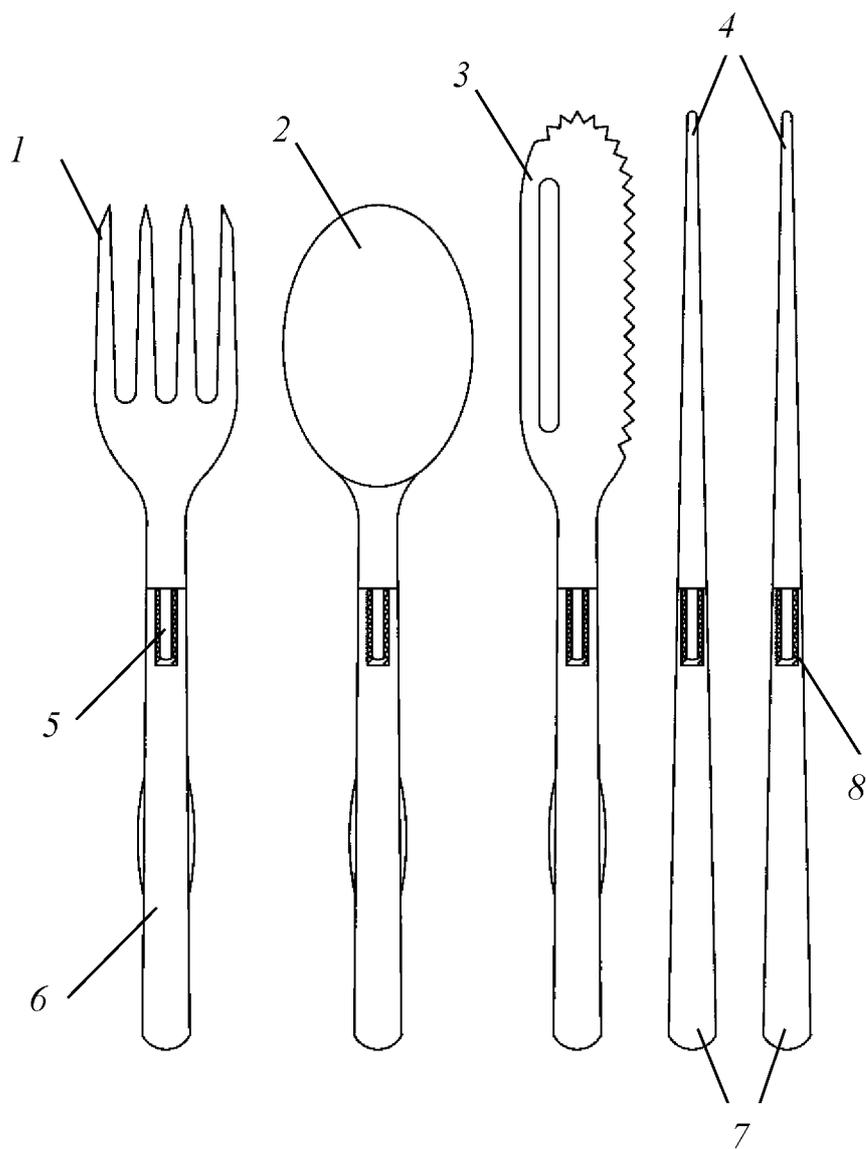
Таким образом, предложены технологически эффективные столовые приборы, которые позволяют совместить европейские культурные традиции (ложку, вилку и столовый нож, трубочку для питья) с азиатскими культурными традициями (палочками для еды), предоставить возможность быстрой модернизации одного столового прибора в другой столовый прибор в зависимости от запросов потребителей, а также максимально возможным образом исключить опасность столовых приборов при применении, хранении, транспортировке.

Формула изобретения

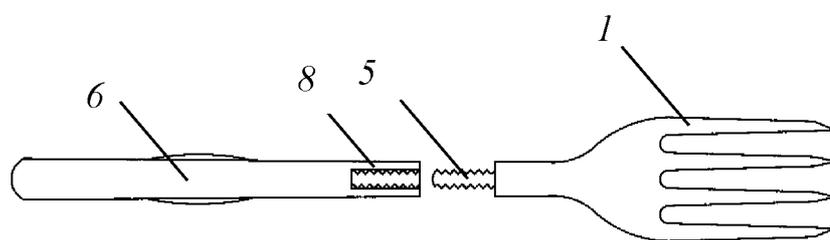
1. Столовые приборы евроазиатской культурной традиции, изготавливаемые из пластмассы, дерева, бамбука, алюминия, нержавеющей стали, состоящие из двух отдельных частей, способных соединяться друг с другом, *отличающиеся* тем, что:

– рабочая часть европейских столовых приборов: вилки, ложки, ножа длиной 60–80 мм и рабочей части азиатских палочек для еды длиной 100–110 мм с противоположной стороны переходит в резьбовую шпильку длиной 10–15 мм для соединения с ручкой-держателем длиной 90–100 мм, имеющей втулку с внутренней резьбой длиной 10–15 мм;

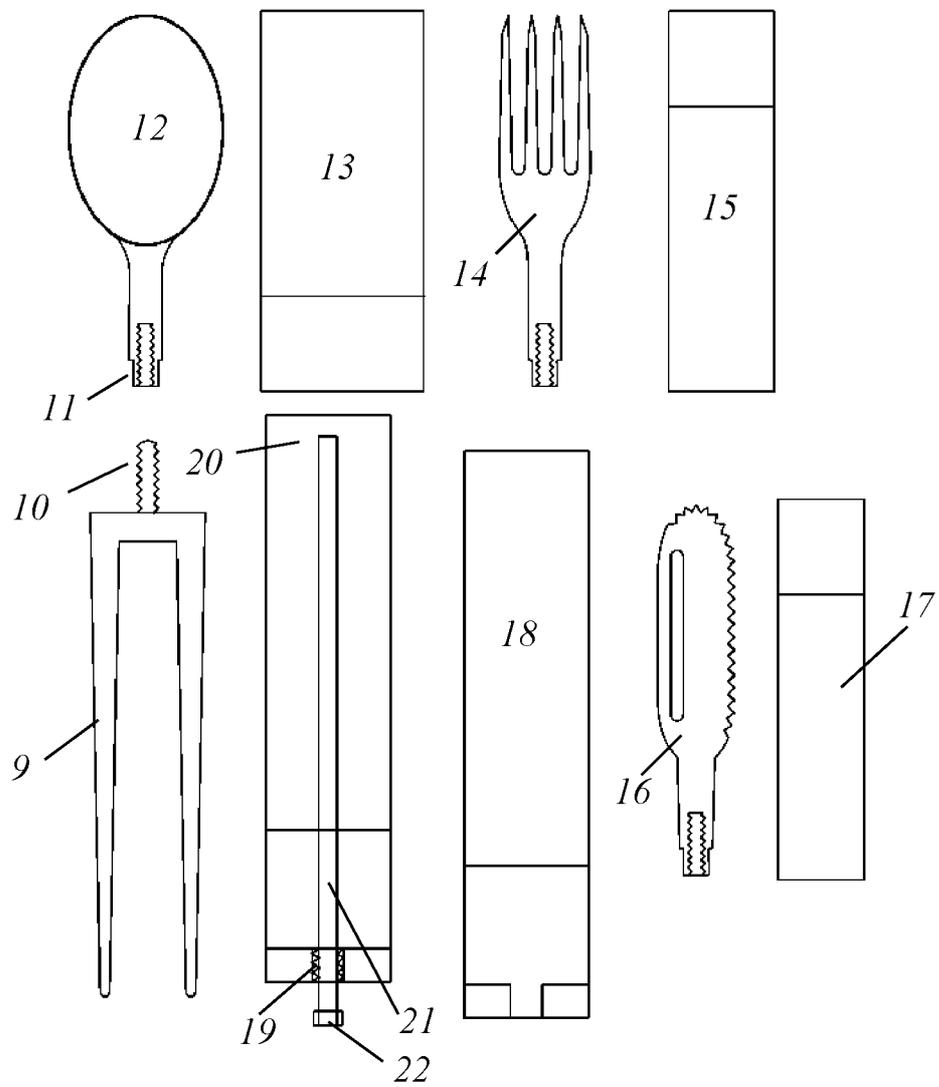
– рабочая часть европейских столовых приборов: вилки, ложки и ножа, длиной 60–80 мм, с противоположной стороны имеет втулку с внутренней резьбой, длиной 10–15 мм, в которую способна вкручиваться рабочая часть азиатских палочек для еды, выполненных в виде двух тонких, эластично сгибающихся палочек длиной 100–110 мм, соединённых между собой с одной стороны жёсткой перемычкой, имеющей резьбовую шпильку длиной 10–15 мм; при этом рабочая часть каждого столового прибора имеет колпачок предохранительный, а колпачок предохранительный для азиатских палочек может быть изготовлен в двух вариантах: в обычном исполнении – без перемычки и с перемычкой посередине, на которой имеется внутренняя резьба для вкручивания многоразовой трубочки для питья с наружной резьбой на поверхности, диаметром 5 мм и длиной 100–110 мм с защитным колпачком.



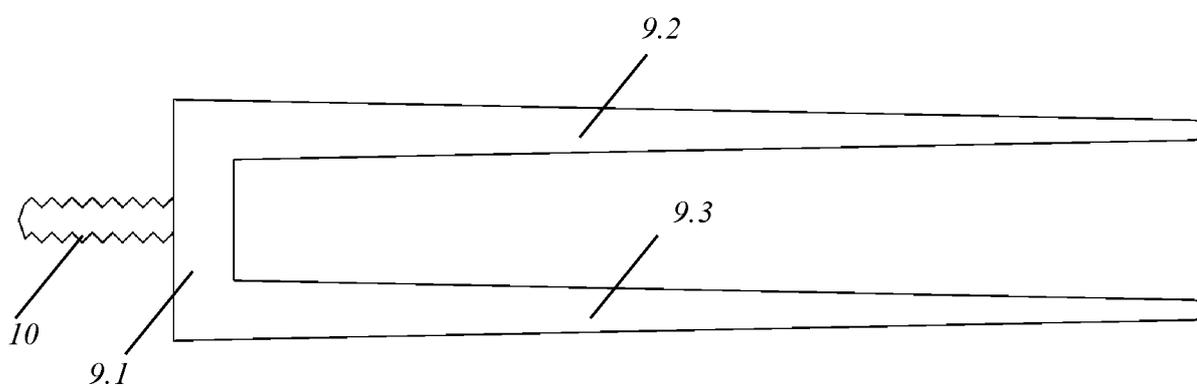
Фиг. 1.



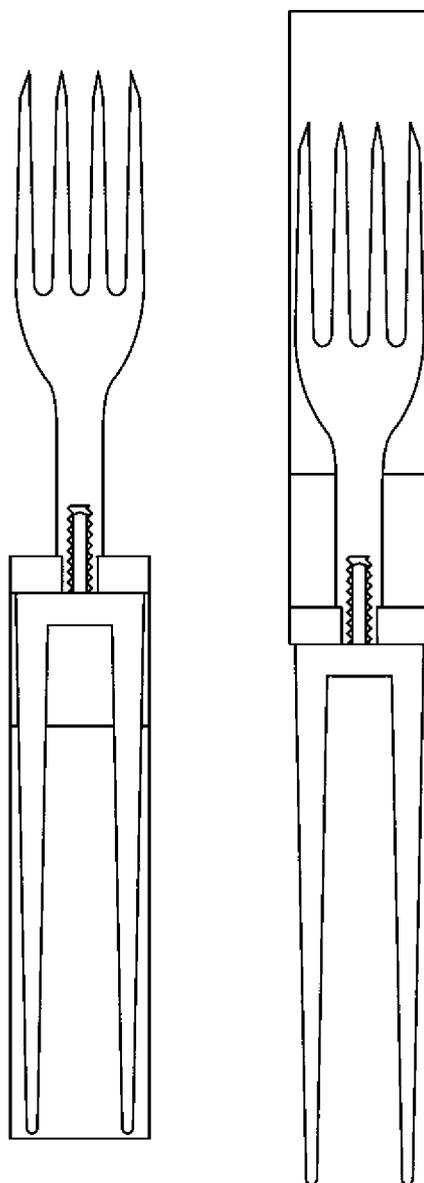
Фиг. 2.



Фиг. 3.



Фиг. 4.



Фиг. 5.

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202393415**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

МПК:

A47G 21/02 (2006.01)
A47G 21/10 (2006.01)

СПК:

A47G 21/02
A47G 21/103

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

A47G 21/02, A47G 21/10

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, используемые поисковые термины)
 Espacenet, EAPATIS, Google

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	FR 2698772 A1 ([FR] FIGUEREDO CARLOS) 1994-06-10 см.1-5; описание изобретения	1
A	RU 199849 U1 (ТАЛИБОВ МУРАД ОЛЕГОВИЧ (RU)) 2020-09-22 см.фиг.1; описание изобретения	1
A	US 20020092181 A (CHOI YAT FAY) 2002.07.18 см.фиг.1-3; реферат	1
A	CN 202436752 U (SHEN HONGHUI) 2012-09-19 см.фиг.1; реферат	1
A	CN 202269822 U (PU SHAOHUA) 2012-06-13 см.фиг.1-2	1
A	CN 202184544 U (ZHANG YUANYUAN) 2012-04-11 см.фиг.1-5	1
A	CN 201938994 U (LI JUNJUN) 2011-08-24 см.фиг.1; реферат	1
A	CN 103584653 A (WEI CUNFU) 2014-02-19 см.фиг.1; реферат	1
A	EP 1958547 A1 (HUNG, TA-CHUN) 2008-08-20 см.фиг.1-6D	1

 последующие документы указаны в продолжении графы

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

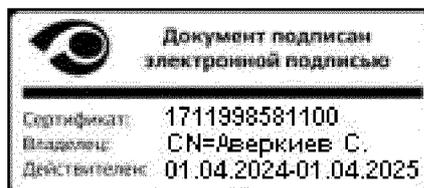
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 08 апреля 2024 (08.04.2024)

Уполномоченное лицо:
 Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев