

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **036659**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2020.12.04

(51) Int. Cl. **B65D 85/808** (2006.01)
A47G 19/16 (2006.01)

(21) Номер заявки
201700078

(22) Дата подачи заявки
2016.05.19

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТЖИМА И УТИЛИЗАЦИИ ЧАЙНЫХ ПАКЕТИКОВ**

(43) **2017.11.30**

(56) DE-U1-202008010848
DE-U1-202010007854
DE-A1-10017257

(86) **РСТ/ВУ2016/000003**

(87) **WO 2017/197478 2017.11.23**

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и
патентовладелец:

**МАКАВЧИК ДМИТРИЙ
СЕМЕНОВИЧ (ВУ)**

(57) Изобретение предназначено разрешить задачу отжима индивидуальных чайных пакетиков после их использования для повышения эстетической стороны процесса и для одновременного использования изобретения в качестве рекламного, информационного носителя. В своем первоначальном, статичном состоянии устройство имеет вид продолговатой, вытянутой предположительно прямоугольной формы плоской пластины. После рабочего цикла устройство получает иную форму, преимущественно треугольную, например с 4 опорными ножками, на которых и остается, например, на столе. Причем использованный пакетик будет находиться внутри устройства в отжатом от излишков жидкостей состоянии. Кроме своей прямой функции по отжиму и утилизации чайного пакетика устройство способно доносить информацию любого содержания посредством ее размещения на всем теле устройства на любой из плоскостей. В силу своей дешевизны подразумевается одноразовое и повсеместное использование устройства.

В1

036659

036659

В1

Область техники

Изобретение относится к столовым, кухонным предметам повседневного и повсеместного обихода и может быть одноразового или многоразового использования в зависимости от материала, из которого изобретение будет изготовлено. Предназначено устройство для отжима и утилизации индивидуальных чайных пакетиков, снабженных нитью, после их использования в процессе приготовления чая. Изобретение может быть использовано повсеместно, везде, где может потребоваться в процессе использования индивидуальных чайных пакетиков. В том числе любая из сторон изобретения или обе стороны сразу могут быть использованы любыми заинтересованными лицами для размещения любой известной рекламы или информации любого содержания и контекста, выражения, знаков, обозначений посредством нанесения любого изображения на любую из сторон любым известным методом, любыми известными материалами.

Устройство состоит из контактирующих с пакетиком поверхностей, дна устройства, посредством которого образуется замкнутая фигура треугольной формы с использованным пакетиком внутри, и 4 или более или менее опорных ножек, на которых устройство остается на любой из поверхностей, например на столе, после завершения цикла отжима и утилизации индивидуального чайного пакетика. При этом дно не будет касаться поверхности, на которой стоит устройство. Новым является то, что к дополнению к тому, что устройство выполнено, например, прямоугольной или другой возможной формы, в виде вытянутой плоской пластины и имеет по центру или со смещением относительно центра в любую из сторон по отношению к длинным сторонам устройства прорезь, которая может быть любой геометрической фигуры с левой или правой стороны на половину или менее половины или более половины ширины самого устройства и задает место сгиба устройства на две половины (пополам). Оно еще обладает новизной в виде 4 ножек и дна, форма которых также может быть любой геометрической фигуры, где дно после изгиба изобретения на две половины (пополам) посредством нити от чайного пакетика направляется в специальные прорези и фиксируется там в замке (в прорезях) таким образом одновременно фиксирует чайный пакетик внутри устройства, не давая ему выпасть, и образует замкнутую фигуру на 4 или более или менее опорных ножках эстетически приятного вида и формы, например треугольной, что и является завершающим актом всего рабочего цикла. Изобретение предназначено для отжима и утилизации индивидуальных чайных пакетиков после их использования, также для повышения эстетической стороны процесса и также для одновременного его использования в качестве рекламного и информационного носителя как в начале, перед его использованием в статичном состоянии, когда устройство будет подано вместе с порцией чая или будет находиться где-либо отдельно, так и после использования устройства, когда оно уже образует замкнутую фигуру треугольной формы с пакетиком внутри и 4 опорными ножками, на которых останется, например, на столе. В процессе всего цикла использования устройства, кроме своей прямой функции по отжиму и утилизации чайного пакетика, устройство способно доносить информацию любого содержания посредством ее размещения на всем теле устройства и окажется доступной для ее прочтения как для использовавшим его, так и всем окружающим людям, имеющим зрительный контакт с устройством во время чаепития или других занятий.

Предшествующий уровень техники

Известно устройство для отжима чайного пакетика, изготовленного в виде ложки с нанесенными на ее "насечками" для размещения в "насечках" нити, удерживающей пакетик в подвешенном состоянии после погружения его в жидкость для дальнейшего произвольного стекания остатков жидкости (см. патент Германии № DE 10224597, кл. AG 19/16, 21/04 опубл. 2003.01.16). Однако данное устройство обладает существенным недостатком в части низкой степени отжима пакетика и не предлагает вариантов для увеличения эстетической стороны процесса.

Известно устройство, предназначенное для индивидуального отжима чайного пакетика с нитью после его погружения в жидкость, совмещенное с чайным пакетиком посредством размещения в чайном пакетике нити, установленной таким образом, чтобы обеспечить возможность отжима пакетика путем стягивания, натяжения нити (см. приложение 1 к описанию полезной модели на упаковке чайных пакетиков фирмы "TETLEY"). Недостатками такого устройства является недостаточная степень отжима чайного пакетика в силу невозможности приложения к нему достаточной силы из-за хрупкости и высокой вероятности обрыва нити, а также разрыва самого пакетика.

Наиболее близким техническим решением к заявляемому и принятым за ближайший аналог (прототип) изобретения является устройство для отжима чайного пакетика (см. полезная модель РФ 38559, опубл. 10.07.2004), устройство изготовлено в виде пластины с контактирующими с чайным пакетиком сторонами и с наличием прорези в центре устройства в поперечной оси его изгиба и изготовлено преимущественно посредством литья или вырубки с применением известного оборудования преимущественно из пищевой пластмассы прозрачного или полупрозрачного состава. После использования чайного пакетика устройство размещается таким образом, чтобы нить оказалась в прорези устройства, и далее, прилагая усилие, противоположные стороны изгибаются к другу к другу в одном, заранее предусмотренном направлении, зажимая между собой пакетик, после этого, оказывая еще большее усилие на пластины, производится отжатие пакетика от излишков жидкости. Далее рабочий цикл данного устройства закончен.

Недостатком данного устройства является дороговизна в изготовлении и в используемых материалах, а также отсутствие предложений и технических решений дальнейшего использования устройства после отжима чайного пакетика и окончательной утилизации самого пакетика. В описании к свидетельству о полезной модели за № 38559 автор предлагает вернуть устройство в первоначальное положение или оставить его в частично согнутом состоянии, однако ни один из вариантов не разрешает вопроса по окончательной утилизации чайного пакетика с одновременным сохранением эстетической стороны процесса и не ведет до своего логического завершения. И при оставлении устройства в согнутом состоянии и при возвращении устройства в свое первоначальное состояние подразумевается наличие контакта с использованным пакетиком для того, чтобы окончательно утилизировать его, например, в ближайшую урну, данным действием обнуляется весь достигнутый прогресс в эстетической части и в части утилизации чайного пакетика в силу того, что устройство изначально было предназначено для исключения прямого контакта с чайным пакетиком и максимально возможного облегчения отжима и утилизации чайного пакетика после погружения его в жидкость. Причем в 1- и 2-м случае само собой подразумевается, что устройством будет использовано повторно, после того как будет освобождено от чайного пакетика. Однако для соблюдения санитарно-гигиенических норм к его повторному использованию его нужно очистить, например помыть, как моют посуду, с применением чистящих средств, что доставляет неоправданные неудобства и дополнительные хлопоты по отношению к полученному результату (отжим чайного пакетика).

Также остается 3-й из трех возможных вариантов: выбросить устройство вместе с чайным пакетиком для того, чтобы избежать прямого контакта с чайным пакетиком и для сохранения эстетической части процесса, что представляется расточительным и губительным в части финансовых затрат по отношению к полученному результату (отжим чайного пакетика), для чего и было изготовлено устройство.

Таким образом, устройство не отвечает в полной мере требованиям по утилизации чайного пакетика после его отжима, т.к. не определено количество использований одного устройства, не предложено вариантов действий с устройством после отжима пакетика, и отсутствуют предложения требований и условий для его повторного использования. Также устройство является дорогостоящим в изготовлении по отношению к полученному прогрессу (отжим пакетика) и по отношению к предлагаемому изобретению.

Раскрытие изобретения

Предлагаемое изобретение направлено на устранение недостатков ближайшего аналога-прототипа, в т.ч. в части решения задачи полного цикла отжима и утилизации чайного пакетика, при котором не требуется прямой контакт с чайным пакетиком, после его отжима для его последующей утилизации, например, в урну, на повышение эстетической стороны процесса в полном его цикле отжатия и утилизации, на удешевление устройства до степени целесообразности его изготовления к получаемому прогрессу (отжим и утилизация чайного пакетика), а также для одноразового и повсеместного использования и таким образом привлечения всех заинтересованных лиц для размещения любой информации на его сторонах посредством любых известных методов и материалов.

Таким образом, предлагаемое изобретение решает задачу полного цикла по отжиму и утилизации чайного пакетика, дороговизны по отношению к аналогу-прототипу до степени повсеместного использования данного устройства на примере трубочки для коктейлей.

Это достигается тем, что данное устройство по отношению к аналогу-прототипу кроме контактирующих с чайным пакетиком сторон и прорезью в центре имеет дно, которое может быть любой геометрической фигуры и которое в конце цикла образует замкнутую фигуру с пакетиком внутри, также устройство обладает ножками, на которых оно стоит и благодаря которым дно не касается поверхности, на которой стоит устройство, например на столе после использования. Причем, чтобы утилизировать пакетик в урну, контактировать с пакетиком не нужно, т.к. устройство в силу его дешевизны утилизируется вместе с устройством.

Дешевизна достигается посредством изготовления устройства преимущественно из бумаги, покрытой любой известной ламинационной пленкой, используемой в пищевой индустрии, или другими известными материалами и методами, отвечающими требованиям для работоспособности устройства. Ламинация необходима для предотвращения намокания бумажной части устройства и предотвращения получения ожога, а также для одновременного придания пружинности устройству, однако данный эффект пружинности может быть достигнут любым другим известным способом с помощью любых известных материалов. Причем торцевая часть устройства может ламинироваться, а может и не подвергаться ламинации, однако этот вопрос остается на усмотрение заинтересованных в устройстве лиц.

Таким образом, устройство выполнено из бумаги или любого другого известного материала, тип и качество которых определяется клиентом, но не менее минимальных требований, необходимых для сохранения работоспособности устройства. На устройство может быть нанесена односторонняя или двусторонняя ламинация на плоские стороны устройства (1- или 2-я ламинация, определяется по заказу клиента) ламинация необходима для предотвращения намокания бумажной части устройства, придания устройству пружинности, а также для предотвращения получения ожога во время использования устройства, однако для получения данных эффектов могут быть использованы любые другие известные материалы и методы, а также они могут быть выполнены любым другим известным методом. Стоит заметить, что с торцевых сторон устройство может и не подвергаться ламинации, однако данный вопрос остается

на усмотрение заинтересованных в устройстве лиц, и при необходимости процедура может быть выполнена любым известным методом посредством любых известных материалов.

Варианты осуществления изобретения

Устройство для отжима и утилизации чайных пакетиков изготавливают за несколько этапов: первоначально посредством подготовки бумажной части устройства, на котором нанесена любым методом, любым материалом с обеих сторон любая информация, разработанная любым заинтересованным лицом, и последующей двухсторонней ламинацией подготовленной бумаги любого известного формата и типа, далее следует процесс вырубки на типографском оборудовании с помощью типографского штампа или на любом другом известном оборудовании. В случае изготовления устройства из материала, не позволяющего использовать вырубку, используется любое другое известное оборудование и метод по усмотрению клиента. Однако по усмотрению заинтересованных лиц устройство может быть изготовлено с помощью любого другого метода на любом известном оборудовании с применением любого известного материала.

Описание чертежей

Сущность изобретения поясняется текстом и чертежами, на которых (фиг. 1) изображен общий вид устройства для отжима и утилизации чайных пакетиков в его первоначальном виде в статичном состоянии где 1 - прорезь устройства, 2 - биговка в месте сгиба устройства на пополам, 3 - дно устройства, 4 - биговка, сделанная в месте сгиба дна, 5 - ножки устройства, 6 - прорезь в центре дна, 7 - выпуклые направляющие, задающие направления движения выжимаемой жидкости, 8 - возможные прорезы для придания индивидуального дизайна после его изгиба в процессе использования на две половины (пополам) и (фиг. 2) вид устройства для отжима и утилизации чайных пакетиков с торца в продольной плоскости.

Изначально данное устройство имеет прямоугольную форму в своем статичном состоянии, однако может иметь любую другую форму с выпуклостями с обеих сторон по запросу клиента (фиг. 1). В центре устройства или со смещением в любую из сторон по отношению к его длинным сторонам, а также или с правой, или с левой стороны сделана наполовину, или менее половины, или более половины ширины устройства прорезь (1). Форма прорези также может быть любой геометрической формы. Левая или правая сторона прорези варьируются для удобства использования как для леворукого, так и праворукого человека. Далее, после окончания прорези и до конца устройства прямолинейно по отношению к прорези сделана биговка (2), задающая направление для дальнейшего сгиба устройства пополам. От начала биговки в любую из сторон или обе сразу по желанию клиента могут быть сделаны специальные вырезы (8). Они берут начало от центра биговки и в любую сторону по отношению к длинным сторонам устройства. Далее, после изгиба устройства пополам вырубленная часть остается не согнутой по отношению к остальной согнутой части устройства, тем самым вырезанная часть будет выходить за габариты в верхней точке устройства, придавая индивидуальный дизайн заинтересованным в устройстве лицам.

В обоих концах устройства, с одной и с другой стороны по отношению к длинным сторонам, расположены так называемые ножки (5) и дно устройства (3) - это специальных размеров вырезы, которые могут быть любой геометрической формы, где дно также снабжено биговкой (4) в месте его сгиба, и обладает прорезью (6) по центру дна. Данная прорезь в центре дна может быть любой геометрической формы и размера и является удерживающей и направляющей для нити чайного пакетика. Все вырезы сделаны таким образом, чтобы в конце цикла использования они (вырезы) совместились с дном устройства и образовали замкнутый объект треугольной формы, стоящий на ножках на поверхности, например на столе, внутри которого будет находиться использованный чайный пакет. Также в непосредственной близости к ножкам устройства сделаны выпуклые направляющие в обеих плоскостях (7) для задания направления движения стека жидкости и минимизации попадания жидкости на ножки устройства. Направляющие могут быть любой формы и любого размера и изготовлены любым известным способом с помощью любого известного материала. При рассмотрении устройства сбоку в сечении на фиг. 2 можно наблюдать плоский вид устройства, однако направляющие для стека жидкости и биговки имеют небольшую выпуклость в обе плоскости по отношению к устройству, что обусловлено техническими требованиями к изготовлению устройства.

Перечень последовательностей.

Устройство работает следующим образом.

После того как чайный пакетик выполнил свою функцию и нуждается в дальнейшем отжиме и утилизации, необходимы следующие действия:

1) Для удобства перед началом использования устройства рекомендуется предварительно согнуть его в обеих плоскостях в предусмотренных местах сгиба, где есть биговки, за исключением биговок, которые образуют выпуклости, предназначенные для направления движения отжатой жидкости. Однако стоит заметить, что данное действие носит рекомендательный характер и необязательно к выполнению.

Данные действия изображены на фиг. 3 и 4.

2) Далее, держа чайный пакетик за нить, поднести устройство сверху над пакетиком таким образом, чтобы нить от пакетика зашла в прорезь устройства, а дно устройства (3) находилась либо в непосредственной близости по отношению к используемому данное устройство либо в непосредственной дальности по отношению к используемому данное устройство, но крайне нежелательно, чтобы дно устройства

находилось либо справа или слева по отношению к используемому устройству, это не лишит устройство работоспособности, однако кардинальным образом может повлиять на удобство его использования. При этом в начале рабочего цикла устройство может быть обращено к чайному пакетиком любой из своих плоскостей.

Данное действие изображено на фиг. 5.

3) Затем, одновременно удерживая нить с чайным пакетиком над емкостью (емкость на фигуре не изображена), где пакетик был использован, опереться устройством на чайный пакетик сверху таким образом, чтобы устройство получило себе опору, а вырез устройства отцентрирует пакетик по отношению к габаритам устройства.

Данное действие изображено на фиг. 6.

4) Далее, опираясь устройством на верхнюю часть чайного пакетика, одновременно удерживая его нитью (предпочтительный вариант) или удерживать устройство, одновременно подтягивая нить вверх (менее предпочтительный вариант, т.к. особенно в недорогих марках чая крепление нити ненадежное и может оборваться) и помогая пальцами руки держа устройство с одной и второй стороны, оказать давление и согнуть данное устройство пополам в месте биговки (место сгиба) таким образом, чтобы пакетик остался между двух контактирующих сторон устройства, т.е. внутри.

Данное действие изображено на фиг. 7.

5) Далее, после того как чайный пакетик оказался внутри устройства, необходимо одновременно, придерживая нить от чайного пакетика пальцами одной руки, пальцами другой руки оказать более сильное давление на одну и вторую половину устройства, сжимая их по направлению друг к другу и извлекая таким образом остатки жидкости в емкость, где был использован чайный пакетик (на фигуре емкость не изображена). После этого стряхнуть остатки жидкости, которые могут задержаться на ножках устройства и, удерживая устройство одной рукой, которой производилось отжатие пакета, второй рукой завести нить от чайного пакетика с тыльной или с лицевой стороны устройства по отношению к используемому устройству, но с той стороны, где расположено дно, и совместить нитку со специальной прорезью, которая расположена по центру дна.

Данное действие изображено на фиг. 8.

6) Далее, оказывая давление на нить, которая должна быть расположена в прорези дна устройства, и удерживая само устройство в сжатом состоянии, направить его (дно) посредством нити в специальные вырезы таким образом, чтобы они совместились и дно зафиксировалось в замке.

Данное действие изображено на фиг. 9.

7) Далее, одновременно удерживая устройство в сжатом состоянии пальцами одной руки, пальцами второй руки посредством нити нужно удерживать дно устройства в своей верхней точке внутри замка. Затем, не ослабляя давление на нить и тем самым на дно устройства, быстрым движением ослабить давление на само устройство таким образом, чтобы под воздействием пружинящих сил устройство разогнулось в крайние точки, которые будут ограничены дном устройства, образовав замкнутую фигуру в форме треугольника. После данных действий можно ослабить давление и на дно устройства. Благодаря специальной форме прорезей дно, удерживающее пакетик, назад не имеет возможности открыться. Далее устройство устанавливается на поверхность на свои опорные ножки, например на стол, и далее утилизируется, не вынуждая иметь прямой контакт с использованным пакетиком. Цикл закончен.

Данное действие изображено на фиг. 10 и фиг. 11.

8) На фиг. 12 изображен конечный вид устройства.

9) На фиг. 13 изображен конечный вид устройства в случае наличия специального выреза (7), изображенного на фиг. 1, для придания индивидуального дизайна.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Устройство для отжима и утилизации чайных пакетиков имеет вытянутую форму, прямоугольную в своем статичном состоянии, снабженное в центре или со смещением от центра в любую из сторон по отношению к его длинным сторонам, а также с правой или с левой стороны наполовину, или менее половины, или более половины ширины устройства прорезью, отличающееся тем, что после окончания прорези и до конца ширины устройства прямолинейно по отношению к прорези сделана биговка, задающая направление для дальнейшего изгиба устройства, а на обоих концах устройства с одной и с другой стороны по отношению к его длинным сторонам расположены ножки, причем на одной из сторон расположено также и дно устройства, которое снабжено биговкой в месте его изгиба и обладает вырезами, и вырезы сделаны таким образом, что в конце цикла использования образуют замкнутый объект треугольной формы, стоящий на ножках или просто лежащий на своей одной из плоскостей, а в непосредственной близости к ножкам устройства сделаны выпуклые направляющие в обеих плоскостях для задания направления движения стека жидкости с целью минимизации попадания жидкости на ножки устройства.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что имеет вырез с левой или правой стороны любой формы любого размера и который может быть смещен в любую из сторон по отношению к длинным сторонам устройства.

3. Устройство по п.2, отличающееся тем, что имеет биговку, сделанную сразу после выреза и до конца противоположной стороны устройства, которая располагается прямолинейно по отношению к вырезу, которая и задает направление изгиба.

4. Устройство по п.3, отличающееся тем, что устройство выполнено в виде плоской пластины и может быть любой геометрической, преимущественно вытянутой, формы.

5. Устройство по п.4, отличающееся тем, что любая из его плоскостей способна изгибаться в любую из сторон так, что любая из плоскостей может быть использована в качестве контактирующей с чайным пакетиком, а в случае наличия направляющих выпуклостей возможно их сопряжение в сложенном состоянии.

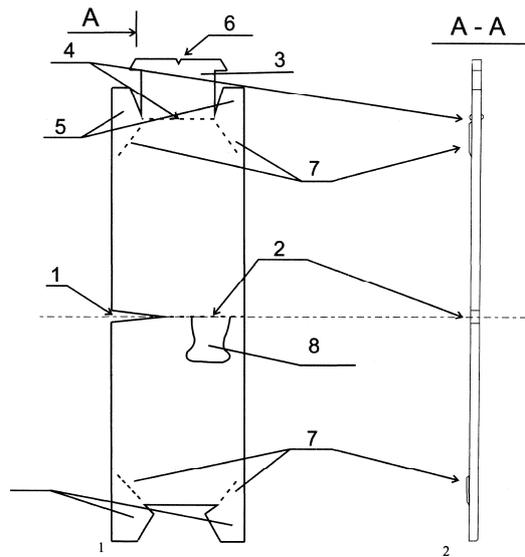
6. Устройство по п.5, отличающееся тем, что оно обладает ножками, на которых устройство остается стоять, и дном, которое при попадании в замок удерживает устройство в сложенном, замкнутом состоянии, а также удерживает пакетик внутри устройства.

7. Устройство по п.6, отличающееся тем, что любая из сторон или плоскостей устройства может быть использована как рекламный или информационный носитель любой информации или любых знаков, нанесенными любыми известными методами и любыми известными материалами.

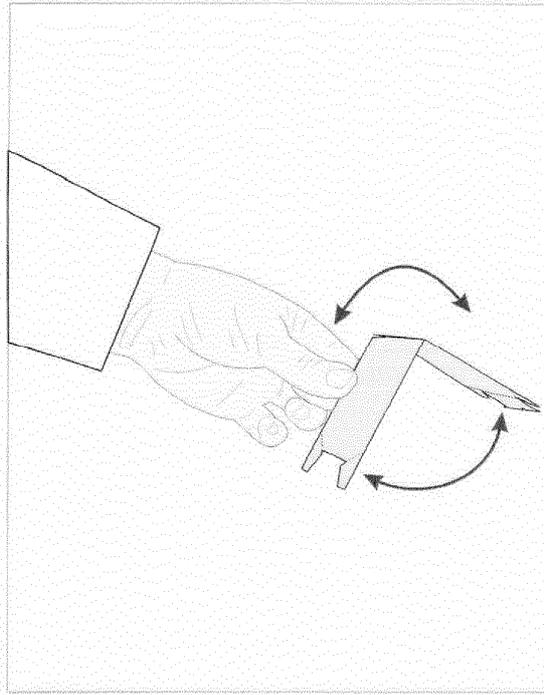
8. Устройство по п.7, отличающееся тем, что выполнено преимущественно из бумаги или любого другого известного материала, покрытой ламинационной пленкой, допустимой к использованию в пищевой промышленности.

9. Устройство по п.8, отличающееся тем, что выполнено преимущественно вырубкой с помощью типографского оборудования.

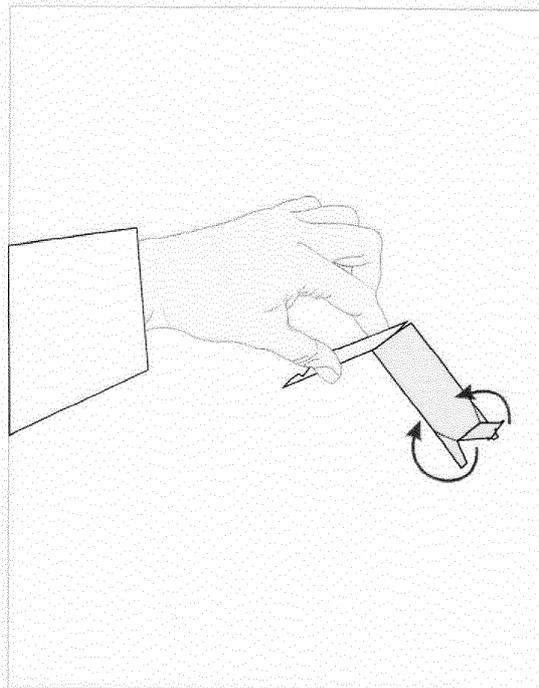
10. Устройство по п.9, отличающееся тем, что от начала биговки в любую из сторон или обе сразу сделаны специальные вырезы, прорубы, которые берут начало от центра биговки и направлены в любую сторону по отношению к длинным сторонам устройства, причем после изгибания устройства пополам вырубленная часть остается не согнутой по отношению к остальной согнутой части устройства.



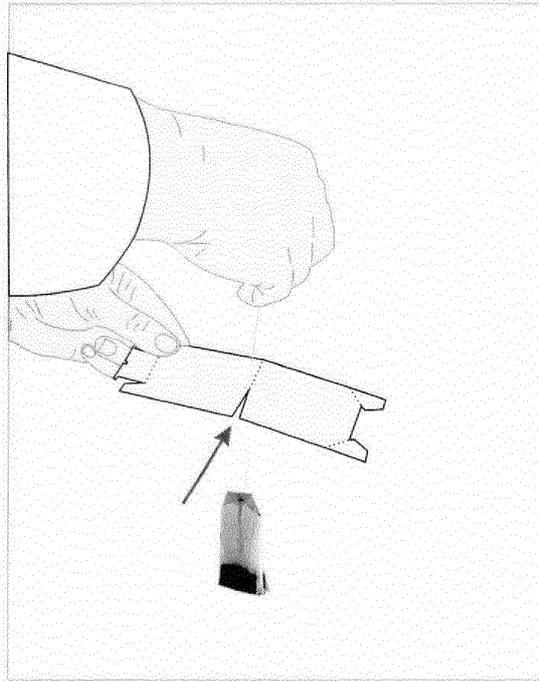
Фиг. 1, 2



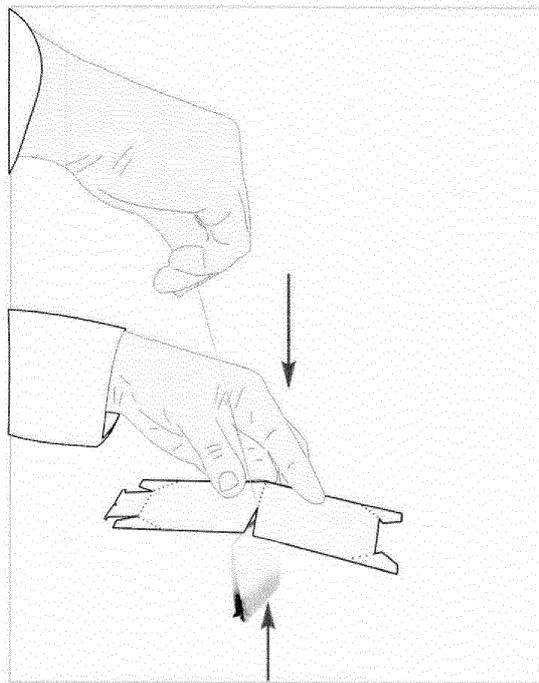
Фиг. 3



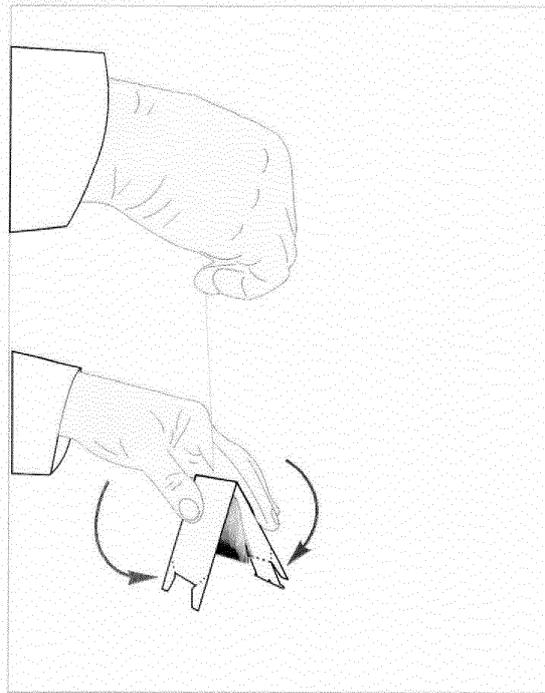
Фиг. 4



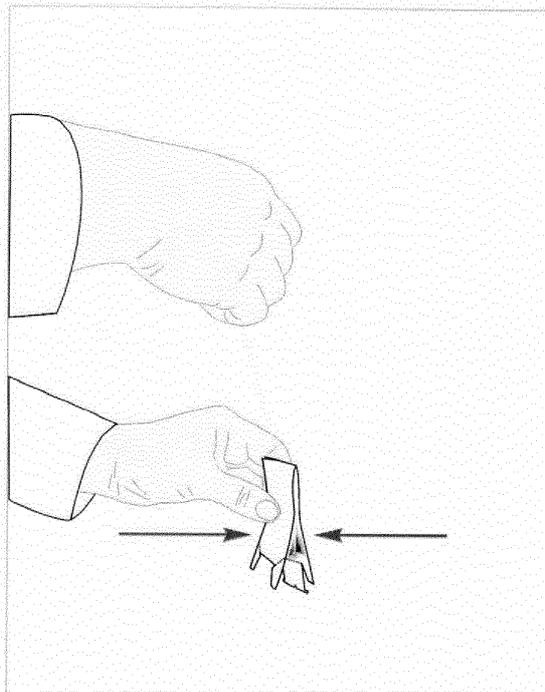
Фиг. 5



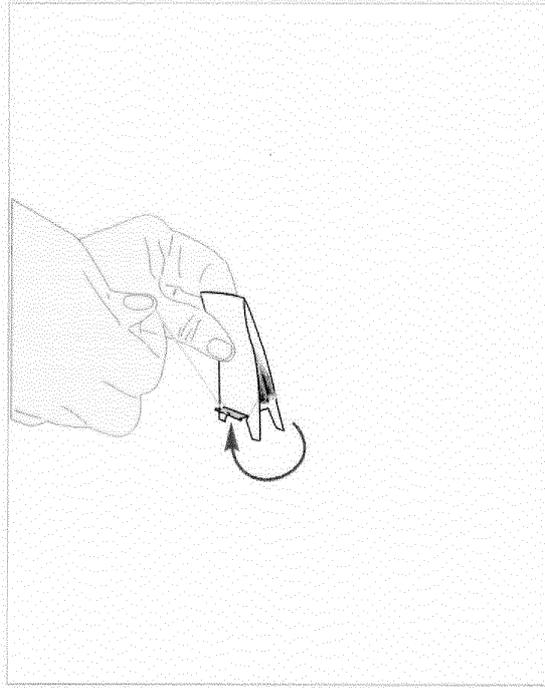
Фиг. 6



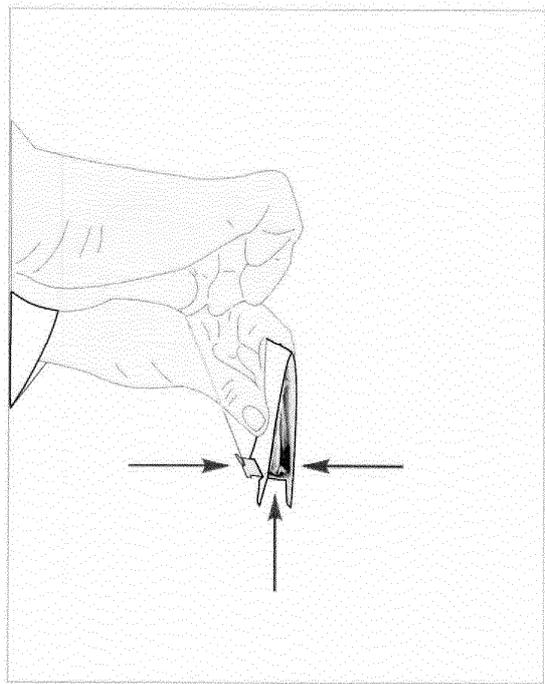
Фиг. 7



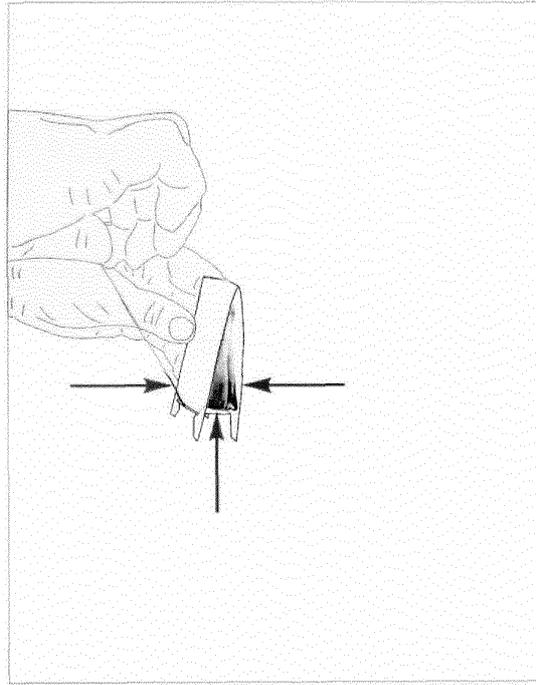
Фиг. 8



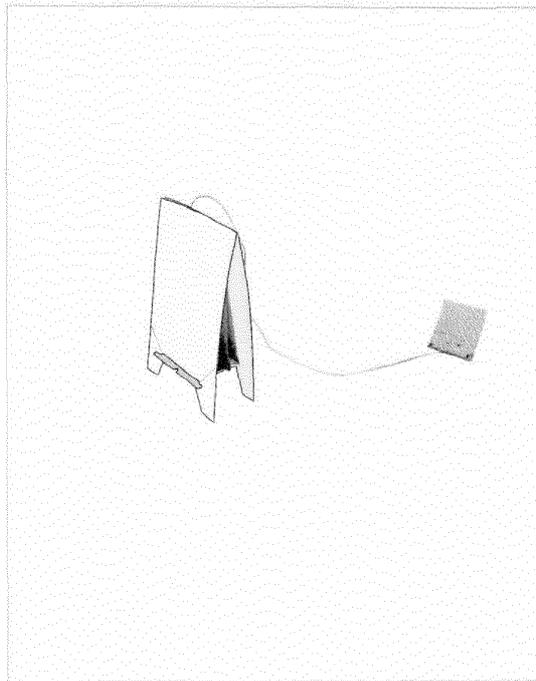
Фиг. 9



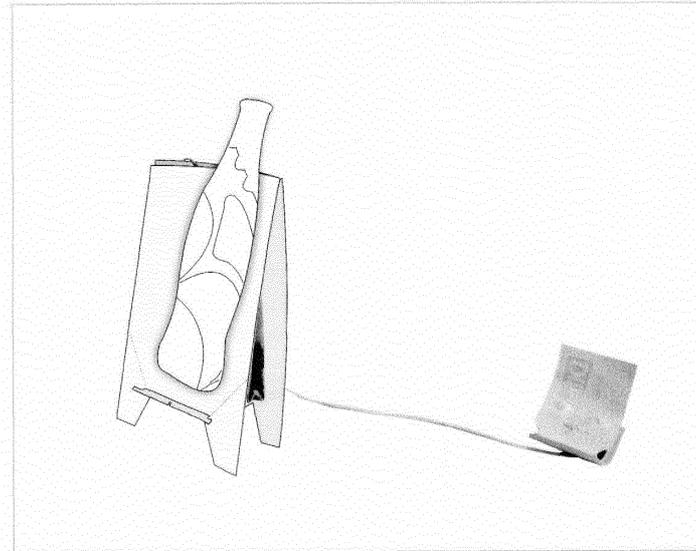
Фиг. 10



Фиг. 11



Фиг. 12



Фиг. 13