



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

B26D 3/16 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2016141866, 11.03.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.03.2015

Дата регистрации:
13.02.2019

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
27.03.2014 US 14/228,036

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2018 Бюл. № 12

(45) Опубликовано: 13.02.2019 Бюл. № 5

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 27.10.2016

(86) Заявка РСТ:
US 2015/020004 (11.03.2015)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/148129 (01.10.2015)

Адрес для переписки:
101000, Москва, Центр, а/я 732, "Агентство
ТРИА РОБИТ", Вашиной Г.М.

(72) Автор(ы):

БАРОУЧ, Кэти (US),
КОРХАММЕР, Лара (AU)

(73) Патентообладатель(и):

БАРОУЧ, Кэти (US),
КОРХАММЕР, Лара (AU)

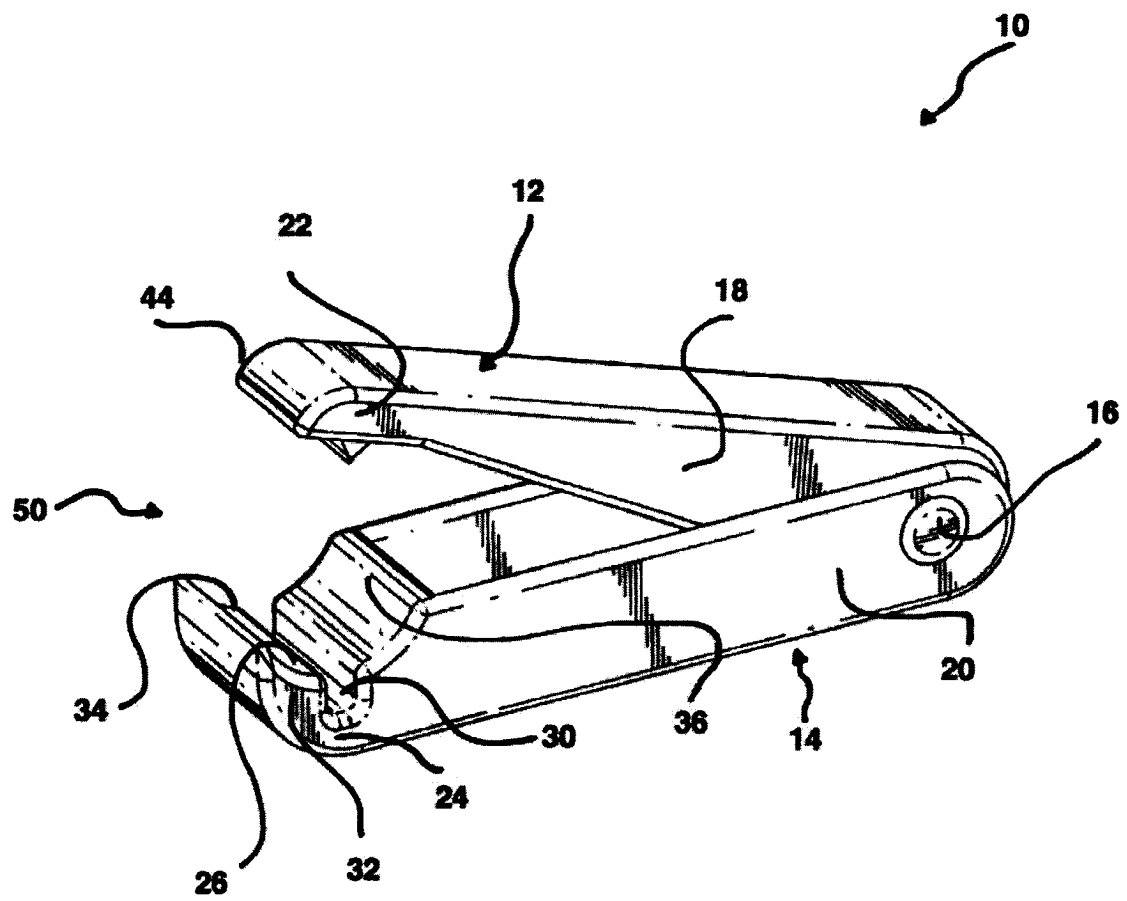
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 134472 U1, 20.11.2013. RU 50464
U1, 20.01.2006. US 6154964 A, 05.12.2000. US
0004787613 A1, 29.11.1988.

(54) ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области вспомогательных инструментов для ювелирных украшений. Устройство для открывания декоративной шарм-подвески содержит первый жесткий элемент и второй жесткий элемент с рукоятками и рабочими частями. Первый элемент поворотно соединен со вторым элементом. Рабочая часть первого жесткого элемента содержит повернутый вниз пирамидальный

открывающий элемент, а рабочая часть второго жесткого элемента – вогнутое углубление для установки и открывания декоративной шарм-подвески. Устройство содержит поворотную ось и смещающий элемент. Изобретение направлено на повышение безопасности, компактности, прочности устройства и обеспечение открывания декоративных шарм-подвесок без их повреждения. 3 н. и 3 з.п. ф-лы, 3 ил.



Фиг. 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC

B26D 3/16 (2006.01)(21)(22) Application: **2016141866**, 11.03.2015(24) Effective date for property rights:
11.03.2015Registration date:
13.02.2019

Priority:

(30) Convention priority:
27.03.2014 US 14/228,036(43) Application published: **27.04.2018** Bull. № 12(45) Date of publication: **13.02.2019** Bull. № 5(85) Commencement of national phase: **27.10.2016**(86) PCT application:
US 2015/020004 (11.03.2015)(87) PCT publication:
WO 2015/148129 (01.10.2015)Mail address:
101000, Moskva, Tsentr, a/ya 732, "Agentstvo TRIA
ROBIT", Vashinoj G.M.

(72) Inventor(s):

**BAROUCH, Keti (US),
KORKHAMMER, Lara (AU)**

(73) Proprietor(s):

**BAROUCH, Keti (US),
KORKHAMMER, Lara (AU)**(54) **JEWELRY TOOL**

(57) Abstract:

FIELD: jewelry.

SUBSTANCE: invention relates to the field of auxiliary tools for jewelry. In the method, the tool for opening a decorative charm pendant contains a first rigid element and a second rigid element with handles and working parts. Said first element is rotatably connected to the second element. Said working part of the first rigid element contains a downward facing pyramidal prying blade, and the working part of the

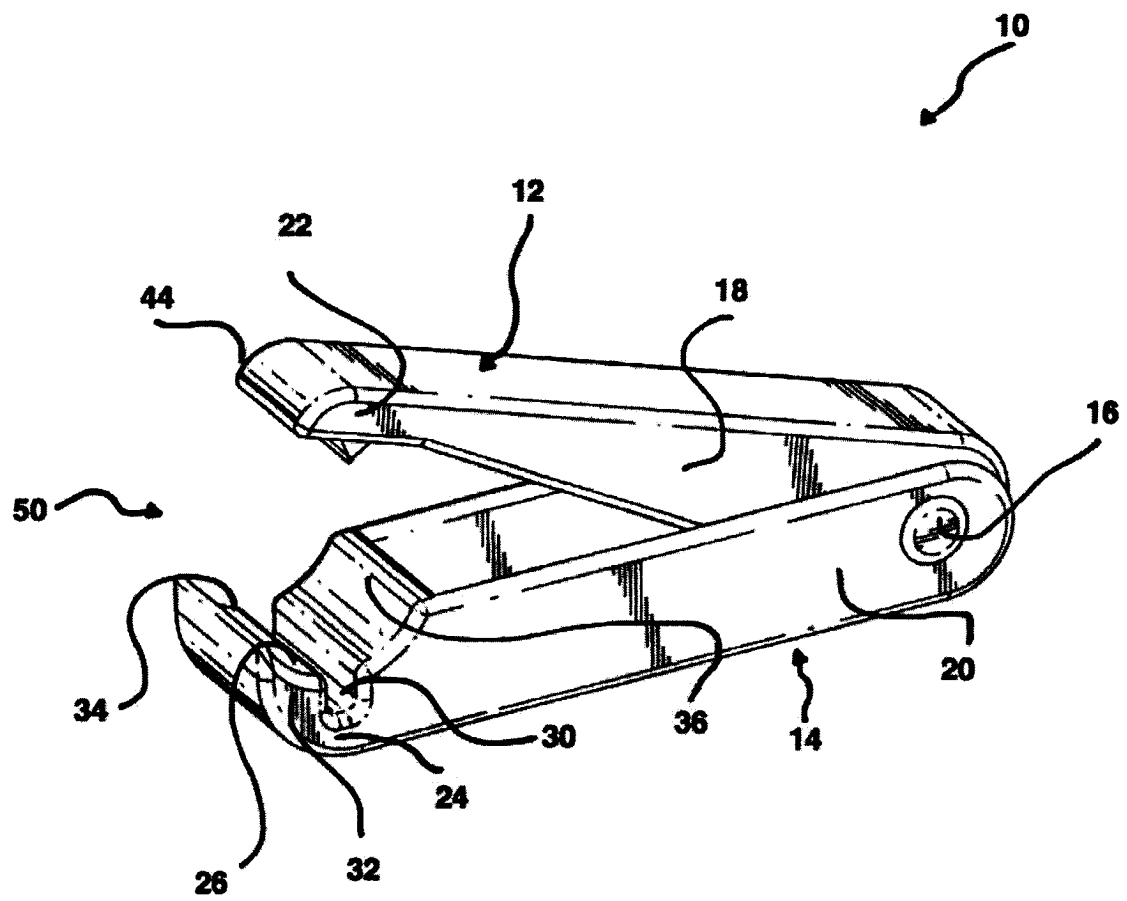
second rigid element has a concave recess for installing and opening a decorative charm pendant. Said tool contains a rotary axis and a bias element.

EFFECT: invention is aimed at improving the safety, compactness, strength of the tool and ensuring the opening of decorative charm pendants without damaging them.

6 cl, 3 dwg

RU 2 679 816 C2

RU 2 679 816 C2



Фиг. 1

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ ИЗОБРЕТЕНИЕ

[0001] Настоящее изобретение относится к вспомогательным средствам для ношения ювелирных украшений, более конкретно, к вспомогательным средствам для закрепления и открепления соединителей, т.е. соединительных элементов ювелирных украшений и снятия декоративных подвесок, таких как блокируемые, т.е. застегиваемые на замок, подвески и предохранительные цепные затворы шарм-браслетов.

ОПИСАНИЕ ПРЕДШЕСТВУЮЩЕГО УРОВНЯ ТЕХНИКИ

[0002] Декоративные подвески, такие как блокируемые подвески и предохранительные замочки для цепочек, будучи установленными на браслет, надежно удерживаются на месте прочным зажимным элементом. Такие ювелирные изделия обычно называют европейскими цепочками или европейскими шарм-браслетами. Учитывая, что такие шарм-подвески часто бывают очень дорогими, нажимной элемент делают так, чтобы во избежание случайной потери его было трудно открыть и снять с шарм-браслета. Для дополнительного снижения риска случайной потери ценных шарм-подвесок многие браслеты снабжаются предохранительными цепочками и замочками. Более того, ювелирные украшения, такие как ожерелья, анклеты и браслеты, часто имеют соединители, которые трудно захватить руками, легко удерживаются в открытом положении и надежно защелкиваются. Это можно объяснить утонченной особенностью многих таких ювелирных украшений, требующих осторожного обращения, но процесс защелкивания ювелирных украшений далее усложняется ограничениями владельца и/или его помощника по успешной манипуляции соединителями ювелирных украшений и по их закреплению.

[0003] Например, закрепление застежки типа "лобстер" или шпрингельного замка требует манипуляции рычажком, выступающим из кольцеобразного паза застежки, чтобы открыть или закрыть застежку. Может быть трудным визуально или путем осязания найти рычажок, манипулировать им и удерживать его в открытом положении относительно наклонной поверхности застежки. Человек, закрывающий застежку, должен поместить противоположный соединитель ювелирного изделия в узкую щель застежки и отпустить рычажок, чтобы закрепить соединители вместе.

[0004] Сложные способы закрепления застежки и открытия шарм-подвески, чтобы соединить ее с шарм-браслетом или снять с шарм-браслета, могут осложняться неспособностью человека увидеть, совместить и закрепить вместе соединители ювелирного украшения. Открытие шарм-подвески руками практически невозможно. Узкая щель шарм-подвески настолько тонкая, что ноготь пальца может едва проходить по длине наружной поверхности подвески, чтобы достигнуть зажимного элемента в глубине изделия. Эти трудности были причинами того, что многие владельцы шарм-браслетов пытались защелкивать соединители опытным путем, ошибались и взламывали шарм-подвески с использованием средств, которые могут повреждать шарм-подвески и браслеты. Может быть достаточно досадно и опасно, когда пользователь прибегает к общедоступным острым предметам, таким как ножи и иглы, для открытия шарм-подвесок.

[0005] Когда разрабатывались вспомогательные средства, способствующие открытию шарм-подвесок, их снятию с шарм-браслетов и закреплению соединителей ювелирных украшений, не было предложено средства удобного, гибкого в использовании, соответствующего запросам многих пользователей. Существует потребность в средстве для открывания декоративных шарм-подвесок и соединителей пружинного типа для ювелирных украшений без повреждения этих изделий. Настоящее изобретение удовлетворяет такую потребность.

СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[0006] Целью настоящего изобретения является обеспечение экономичного устройства, приводимого в действие рукой, которое помогает открывать существующие декоративные шарм-подвески, такие как блокируемые подвески и предохранительные цепные затворы. Изобретение должно быть компактным, безопасным, прочным, легко изготавливаемым и быть выполненным из стандартных материалов. Согласно настоящему изобретению корпус устройства состоит из двух основных рукояток, установленных поворотно в V-образном положении относительно друг друга. Рукоятки соединены между собой с одного конца, образуя соединенный конец, и начинают открываться с соединенного конца.

[0007] Устройство содержит несколько уступов, по меньшей мере один из них выполнен дугообразным и предназначен для надежного удержания шарм-подвески на месте во время использования устройства для ее открытия при помощи рычажка. Форма и размеры уступов обеспечивают гибкость относительно форм и размеров шарм-подвесок, чтобы можно было использовать предлагаемое приспособление для открывания в соответствии с настоящим изобретением. По меньшей мере одна кромка с острым наконечником вставлена в одну из основных рукояток, чтобы облегчить открывание без повреждения шарм-подвески, которая может быть дорогим ювелирным изделием.

[0008] В одном из примеров осуществления настоящего изобретения пружинный элемент смещает первый конец первой рукоятки и второй рукоятки в общем направлении в стороны друг от друга. После передвижения первого конца первой рукоятки и второй рукоятки в направлении в стороны друг от друга, второй конец первой рукоятки и второй рукоятки перемещаются в общем направлении по направлению друг к другу. После того как второй конец первой рукоятки и второй рукоятки перемещаются навстречу друг другу, внутренняя поверхность первой рукоятки находится полностью напротив внутренней поверхности второй рукоятки.

[0009] Один конец второй рукоятки содержит верхний дугообразный сегмент, содержащий, в свою очередь, наконечник, ориентированный так, чтобы обеспечивать значительный выигрыш в величине прилагаемого усилия при удержании шарм-подвески во время использования инструмента для ювелирных изделий в соответствии с настоящим изобретением. Вторая рукоятка далее включает вогнутую полость для размещения цепочек предохранительных цепных затворов во время использования инструмента для ювелирных изделий в соответствии с настоящим изобретением.

Конструкция полости предназначена для предотвращения повреждения, которое в противном случае могло бы происходить при использовании инструмента. Инструмент в соответствии с настоящим изобретением устраняет недостатки существующих в настоящее время приспособлений для открывания и предлагает **большее** удобство, при этом он обеспечивает возможность изготовления из различных материалов.

[00010] Эти и другие преимущества одного или более аспектов будут очевидны при рассмотрении нижеследующего описания и прилагаемых чертежей. Хотя изложенное описание содержит специфичные особенности, их нельзя воспринимать как ограничивающие объем изобретения, они просто обеспечивают иллюстрацию некоторых из нескольких примеров осуществления изобретения. Таким образом, объем изобретения должен определяться скорее прилагаемой формулой изобретения и соответствующими юридическими эквивалентами, чем приведенными примерами.

[00011] Нижеследующее описание изобретения вместе с прилагаемыми чертежами не должны восприниматься как ограничения изобретения показанными и описанными

примерами, так как специалисты в данной области техники, к которой относится изобретение, могут разрабатывать другие формы данного изобретения в пределах, предусмотренных прилагаемой формулой.

ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

5 [00012] Для более полного понимания настоящего изобретения приводится ниже следующее краткое описание в связи с прилагаемыми чертежами, номерами позиций и подробным описанием.

На Фиг. 1 изображен инструмент для ювелирных изделий в соответствии с настоящим изобретением, вид спереди в перспективе.

10 На Фиг. 2 изображен инструмент для ювелирных изделий в соответствии с настоящим изобретением, вид сзади в перспективе.

На Фиг. 3 изображен инструмент для ювелирных изделий в соответствии с настоящим изобретением, вид сбоку.

Ниже по тексту приводятся ссылки на примеры осуществления изобретения. Однако
15 надо понимать, что изобретение не ограничивается конкретными описанными примерами. Наоборот, любая комбинация прилагаемых чертежей и элементов, относящихся или нет к различным примерам осуществления изобретения, рассматривается как использование изобретения. Более того, различные примеры осуществления изобретения обеспечивают много преимуществ по сравнению с известным
20 уровнем техники. Хотя примеры осуществления изобретения могут обеспечивать преимущества по сравнению с другими возможными решениями и/или известным уровнем техники, конкретный пример осуществления не ограничивает изобретение, независимо от того, достигается или нет преимущество этим примером. Таким образом, приводимые ниже аспекты, признаки, примеры и преимущества являются просто
25 иллюстративными и не считаются элементами или ограничениями прилагаемой формулы, за исключением тех, которые недвусмысленно излагаются в пунктах формулы. Таким же образом ссылка на "изобретение" не считается обобщением любой раскрываемой здесь сущности изобретения и не должна считаться элементами или ограничениями прилагаемой формулы, за исключением тех, которые недвусмысленно
30 излагаются в пунктах формулы.

Для простоты и ясности на фигурах чертежей показана конструкция в общем виде, описание и подробности широко известных признаков и технических средств могут
опускаться, чтобы не затруднять понимание изобретения. Кроме того, элементы
35 чертежей не обязательно выполняются в масштабе. Например, размеры некоторых элементов фигур могут быть увеличенными относительно других элементов, чтобы помочь пониманию примеров осуществления настоящего изобретения. Одинаковые номера позиций на различных фигурах обозначают одинаковые элементы.

Термины "первый", "второй", "третий", "четвертый" и т.п. в описании и в формуле, если таковые имеются, используются для различения между похожими элементами и
40 не обязательно для описания конкретного последовательного или хронологического порядка. Следует понимать, что используемые таким образом термины взаимозаменяемы при соответствующих условиях, например, когда описываемые примеры осуществления изобретения могут действовать в иной последовательности, чем это иллюстрируется здесь или иначе описываются здесь. Более того, термины
45 "содержат" и "имеют" и любые их варианты охватывают неисключительное вхождение, например, когда процесс, способ, система, деталь, устройство или аппарат, содержащий перечень элементов, не обязательно ограничивается этими элементами, но может содержать другие элементы, не перечисленные в прямой форме или не являющиеся

внутренне присущими такому процессу, способу, системе, детали, устройству или аппарату.

Термины "левый", "правый", "передний", "задний", "верхний", "нижний", "над", "под" и т.п. в описании и в формуле, если имеются, используются в иллюстративных целях и не обязательно для описания постоянных относительных положений. Следует понимать, что используемые таким образом термины взаимозаменяемы при соответствующих условиях, например, когда описываемые примеры осуществления изобретения могут действовать при иной ориентации, чем это иллюстрируется здесь или иначе описывается здесь.

Наконец, ссылка на "приспособление для открывания шарм-подвески" и "декоративная шарм-подвеска" делается в качестве примера, но не является ограничением. Инструмент для ювелирных изделий в соответствии с настоящим изобретением может использоваться для открывания цепочек на браслетах, ожерельях и анклетах. Более того, в данной отрасли известны ссылки на "декоративные шарм-подвески" как на "блокируемые подвески" или просто на "замки". В данной области техники известны также такие названия шарм-браслетов как "европейские шарм-браслеты" и "европейские цепочки". Соответственно приведенные ниже примеры предназначены не для ограничения объема изобретения, а для иллюстрации примеров осуществления изобретения.

ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ

[00013] Ниже описываются иллюстративные примеры осуществления изобретения. Изложение служит для иллюстрации предпочтительных примеров осуществления изобретения, но не для ограничения изобретения. Нижеследующее объяснение дает конкретные подробности для полного понимания описания, достаточного для воспроизведения этих примеров изобретения. Специалисты в данной области техники поймут, что изобретение можно осуществить без таких подробностей. В иных случаях широко известные конструкции и функции не показываются или не описываются подробно, чтобы не затруднять понимание описания примеров осуществления изобретения.

[00014] На Фиг. 1-3 для более подробного описания под позицией 10 показано устройство для открывания декоративных шарм-подвесок, блокируемых подвесок, предохранительных цепочек, а также застежек в соответствии с настоящим изобретением. Устройство 10 включает пару поворотно соединенных и расположенных близко друг к другу сжимаемых пальцами элементов 12 и 14. Каждый сжимаемый пальцами элемент 12 и 14 включает рукоятку 18, 20, соответственно, и рабочую часть 22, 24, соответственно. Верхняя рукоятка 18 немного уже нижней рукоятки 20, при этом рукоятки находятся на некотором расстоянии друг от друга на большей части их продольных осей таким образом, что одна рукоятка 18 может входить во вторую рукоятку 20, когда обе рукоятки 18 и 20 сжимаются вместе. В одном из примеров осуществления изобретения внешняя поверхность рукояток 18 и 20 может иметь покрытие, повышающее трение, чтобы облегчать захват рукояток пользователем.

[00015] Рабочие части 22, 24 сформованы как одно целое с соответствующими нажимными элементами 12 и 14. Поворотная ось 16, которая в одном из примеров осуществления изобретения может содержать шпильку, вставляется в соответствующие отверстия рукояток 18 и 20, обеспечивая таким образом возможность поворотного движения нажимных элементов 12 и 14. В одном из примеров осуществления изобретения усиленная пружина (не показана) поворотно соединяет между собой нажимные элементы 12 и 14. Усиленная пружина далее в процессе работы соединяет между собой нажимные

элементы 12 и 14, проходя через поворотную ось 16 и обеспечивая сопротивление, достаточное для поддержания нажимных элементов 12 и 14 в V-образном положении, когда они сжимаются пользователем.

5 [00016] Устройство 10 в соответствии с настоящим изобретением содержит также практически клешнеобразный орган 50, открывающий шарм-подвеску. Одна его рабочая часть 24 снабжена вогнутой внутренней поверхностью 26. Канавка 30 выполнена в поверхности 26 и проходит от одной стороны 32 до другой стороны 34 рабочей части 24. Поверхность 26 выполнена вогнутой таким образом, чтобы шарм-подвеску или иное изделие, подлежащее открытию, можно было удерживать между искривлениями, 10 проходящими от одной стороны 32 до другой стороны 34 рабочей части 24. Эта внутренняя поверхность 26 с возможностью перемещения вмещает шарм-подвеску или ее часть. В одном из примеров осуществления изобретения эта поверхность 26 может иметь остроугольную насечку 36. Остроугольная насечка 36 служит также для фиксации шарм-подвески или других изделий, подлежащих открытию, не допуская их 15 проскальзывания во время открытия.

[00017] Канавка 30 образует волнообразную впадину таким образом, чтобы цепочка предохранительного цепного затвора могла в ней помещаться при использовании устройства 10 в соответствии с настоящим изобретением. Канавка 30 предназначена для предотвращения повреждения, которое в ином случае могло бы происходить при 20 использовании устройства 10.

[00018] Одна рабочая часть 22 снабжена вскрывающим элементом 40 (см. Фиг. 2). Вскрывающий элемент 40 образован на поверхности, проходящей от одной стороны 42 до другой стороны 44 (Фиг. 1) рабочей части 22. В одном из примеров выполнения устройства 10 рабочая часть 22 с вскрывающим элементом 40 может иметь насечку. 25 Остроугольная насечка 46 служит также для фиксации шарм-подвески и предотвращения ее вращения при использовании устройства 10.

[00019] Как более наглядно показано на Фиг. 2, внутренняя кромка первого нажимного элемента 12 имеет угловую острую кромку 40, которая также называется вскрывающим элементом. Угловая острая кромка 40 показана с углом примерно сорок 30 пять градусов, но надо понимать, что эти угловые размеры служат только для целей иллюстрации, совсем не обязательно, чтобы острая кромка 40 имела угол сорок пять градусов. Острые кромки 40 могут быть сформованы под любым подходящим острым углом, чтобы они разделяли декоративные шарм-подвески и предохранительные цепные затворы или открывали застежки ювелирных украшений без нанесения им каких-либо 35 повреждений.

[00020] Поворотная ось 16 позволяет рукояткам 18, 20 и рабочим частям 22, 24 перемещаться навстречу друг другу и отходить на некоторое расстояние друг от друга. Длина рукояток 18 и 20 выбирается такой, чтобы пользователю было удобно захватывать их большим и указательным пальцами, сохраняя достаточную степень 40 контроля за поворотным движением рабочих частей 22, 24 для нажима на декоративные шарм-подвески, предохранительные цепочки или застежки с усилием, достаточным для открытия без нанесения каких-либо повреждений.

[00021] Как описано выше, инструмент для ювелирных изделий 10 смещается в открытое положение, когда первый нажимной элемент 12 и второй нажимной элемент 45 14 соединены в одной точке относительно поворотной оси 16, придавая инструменту V-образную форму. В одном из примеров осуществления изобретения поворотная ось 16 содержит смещающий элемент, который обмотан вокруг шпильки (не показано) и который имеет концевые участки, способствующие перемещению нажимных элементов

12 и 14 на некоторое расстояние от центральной продольной оси X. Смещающий элемент может быть устройством хранения упругой энергии любой формы, обеспечивающим подходящее усилие для смещения нажимных элементов 12 и 14 в положение открытия, например, таким как листовая пружина или упругая полимерная конструкция.

5 [00022] Пользователь устанавливает рукоятки 18 и 20 в требуемое положение одной рукой, удерживая их между большим и указательным пальцами. Форма и размеры вскрывающего элемента 40 выбраны таким образом, чтобы помещаться в канавке декоративных шарм-подвесок, которые обычно имеются в шарм-браслетах. При использовании шарм-подвеска может находиться на внутренней вогнутой поверхности
10 26 с канавкой, направленной вверх в сторону вскрывающего элемента 40. Затем пользователь манипулирует рукоятками 18, 20 относительно шарм-подвески, чтобы разделить ее, или проводит вдоль канавки, которая является в основном сплошной линией. Когда к рукояткам 18 и 20 прилагается усилие, это обеспечивает вхождение вскрывающего элемента в канавку шарм-подвески между ее двумя сторонами и нажатие
15 на элемент, соединяющий их. Это обеспечивает открывание шарм-подвески.

[00023] Пользователь может легко остановить движение нажатия на рукоятки 18, 20, как только он определит, что шарм-подвеска открыта. Так как шарм-подвески могут иметь различные уровни сопротивления при нажатии на соединительный элемент, пользователь может предотвратить повреждение, остановив нажатие на рукоятки
20 18, 20.

[00024] В одном из примеров осуществления изобретения на верхних кромках рукояток 18, 20 может быть образован контурированный элемент (не показан) для размещения большого пальца. Контурированный по форме большого пальца элемент может быть образован парой выступов, расположенных на некотором расстоянии друг от друга.
25 Между выступами может быть образована выемка для помещения в ней большого и указательного пальцев.

[00025] Хотя изобретение описано со ссылками на конкретные примеры его осуществления, для специалистов в данной области техники будет понятно, что могут быть сделаны различные изменения, не выходя за пределы объема изобретения.
30 Соответственно, раскрытие примеров осуществления изобретения предназначено для иллюстрации объема изобретения, но не для ограничения объема. Предполагается, что объем изобретения будет ограничиваться только в тех случаях, когда это требуется прилагаемой формулой изобретения. Для специалиста в данной области техники будет очевидно, что обсуждаемые здесь устройства и способы могут быть реализованы в
35 различных примерах осуществления изобретения и что нижеследующее обсуждение некоторых из этих примеров не обязательно представляет полное описание всех возможных примеров. Скорее, подробное описание чертежей и сами чертежи раскрывают, по крайней мере один предпочтительный пример и могут раскрывать альтернативные примеры.

40 [00026] Все элементы, на которые заявляются притязания в любом пункте формулы изобретения, являются существенными для примера осуществления изобретения, указанного в этом конкретном пункте. Следовательно, замена одного или нескольких элементов означает реконструкцию, а не ремонт. Кроме того, эффекты изобретения, преимущества и решения проблем описаны применительно к конкретным примерам
45 осуществления изобретения. Эффекты изобретения, преимущества, решения проблем и любой элемент или элементы могут вызывать любые эффекты изобретения, преимущества и решения проблем, которые могут происходить более отчетливо или становиться более ярко выраженными, однако их нельзя интерпретировать как

критичные, необходимые или существенные признаки любого пункта или всех пунктов формулы, если такие эффекты изобретения, преимущества, решения проблем или элементы не указаны в этих пунктах.

[00027] Более того, раскрытые здесь примеры осуществления изобретения и ограничения не передаются в общественное пользование в соответствии с доктриной передачи в общественное пользование, если примеры осуществления изобретения и/или ограничения: (1) не заявлены в прямой форме в пунктах формулы; (2) являются или потенциально могут являться эквивалентами ясно выраженных в формуле элементов и/или ограничений в соответствии с доктриной эквивалентов.

ВЫВОДЫ, РАМИФИКАЦИЯ И ОБЪЕМ

[00028] Несмотря на то, что проиллюстрирован и описан конкретный вариант изобретения, очевидно, что возможны различные модификации и изменения без отступления от сущности и объема изобретения. Например, инструмент для ювелирных изделий можно описывать как средство открытия декоративных шарм-подвесок, хотя изобретатель предполагает возможность использования инструмента для открытия различных других декоративных изделий, таких как застежки шарм-браслетов. Соответственно, изобретение не может чем-либо ограничиваться, за исключением пунктов прилагаемой формулы.

[00029] Предоставляемые здесь примеры могут использоваться в других системах, не обязательно тех, которые здесь описаны. Элементы и операции в различных примерах осуществления изобретения, описанные выше, могут комбинироваться для обеспечения дальнейших примеров осуществления изобретения. Все указанные выше патенты, патентные заявки и другие материалы, в том числе те, которые могут быть перечислены в документах, прилагаемых к заявке, включены в заявку путем отсылки. Особенности изобретения можно видоизменять, при необходимости, чтобы использовать системы, функции и концепции различных указанных выше прилагаемых документов, обеспечивая при этом дополнительные примеры осуществления настоящего изобретения.

[00030] Конкретная терминология, используемая для описания определенных признаков и особенностей изобретения, не должна означать, что она здесь переработана как ограничивающая конкретные характеристики, признаки или аспекты инструмента для ювелирных изделий, с которыми эта терминология связана. В целом, термины, используемые в нижеследующей формуле, не должны интерпретироваться, чтобы ограничивать инструмент для ювелирных изделий конкретными примерами осуществления, раскрытыми в описании, если в соответствующем разделе описания термины недвусмысленно это не определяют. Соответственно, фактический объем охватывает не только раскрытые примеры осуществления изобретения, но также все эквивалентные способы использования или реализации раскрытой системы. Выше приведенное описание примеров инструмента для ювелирных изделий не предполагалось быть исчерпывающим или ограниченным точными раскрытыми формами или конкретной областью использования. Несмотря на то, что в целях иллюстрации выше описаны конкретные примеры осуществления изобретения, возможны различные эквивалентные модификации, которые будут признаны специалистами в данной области техники.

[00031] Хотя определенные аспекты инструмента для ювелирных изделий представлены ниже в конкретных пунктах формулы, изобретатели предполагают различные аспекты системы в любом количестве пунктов. Соответственно, изобретатели оставляют за собой право вносить дополнительные пункты формулы после регистрации заявки, чтобы заявлять эти пункты для других аспектов инструмента для ювелирных

изделий.

(57) Формула изобретения

5

10

15

20

25

30

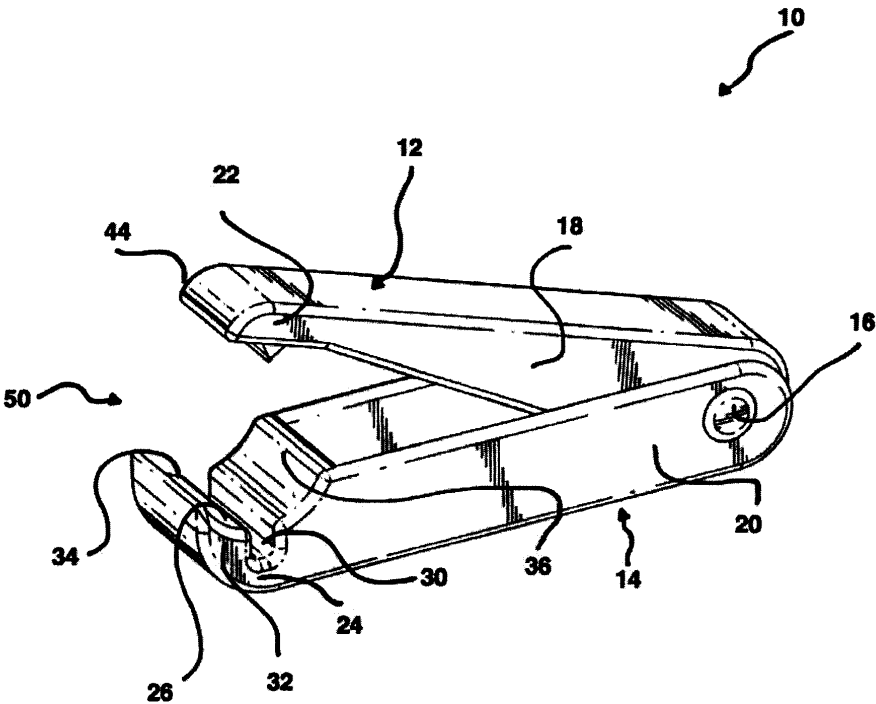
35

40

45

1

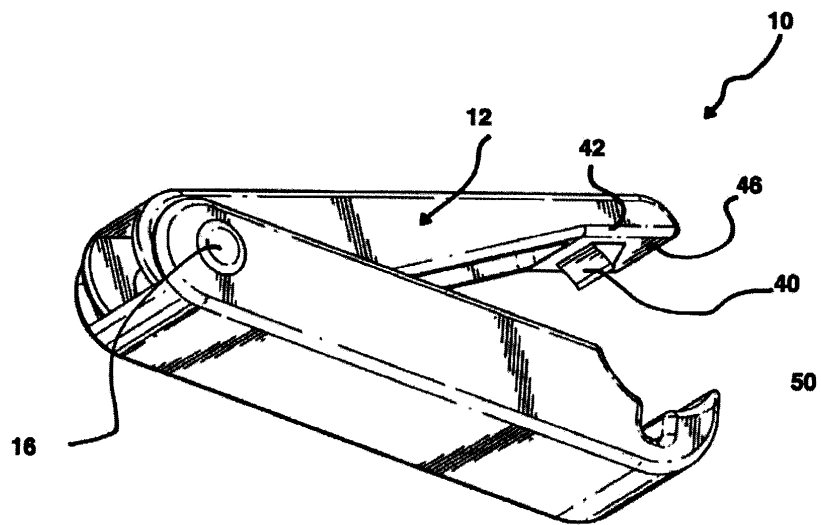
Инструмент для ювелирных изделий



Фиг. 1

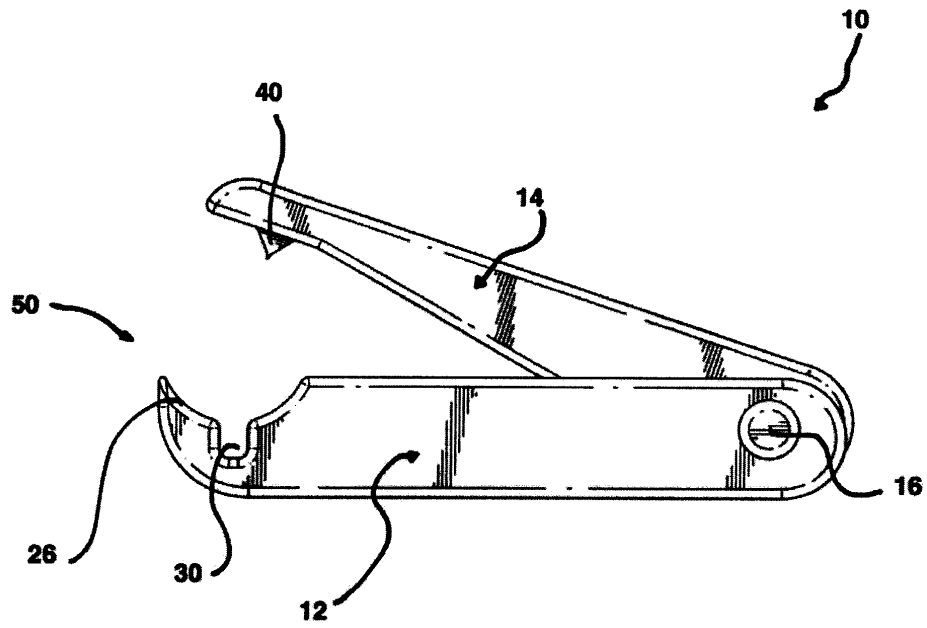
2

Инструмент для ювелирных изделий



Фиг. 2

Инструмент для ювелирных изделий



Фиг. 3