



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106536364 A

(43)申请公布日 2017. 03. 22

(21)申请号 201580023668.0

(22)申请日 2015.04.28

(30)优先权数据

20140684/14 2014.05.07 CH

1401022 2014.05.05 FR

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2016.11.03

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/IL2015/050438 2015.04.28

(87)PCT国际申请的公布数据

W02015/170313 EN 2015.11.12

(71)申请人 新锐制造股份有限公司

地址 美国佛罗里达州

(72)发明人 沙洛姆·奥哈永

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 李丙林 王玉桂

(51)Int.Cl.

B65D 39/16(2006.01)

B67B 7/06(2006.01)

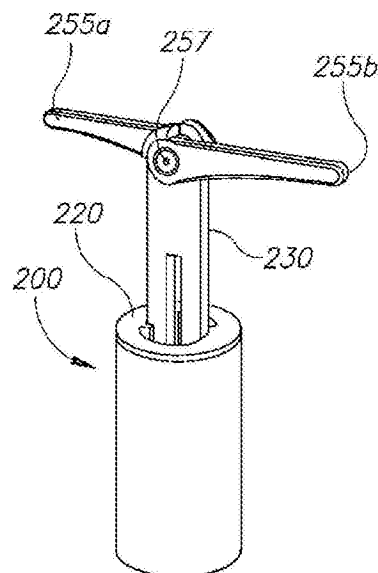
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

集成的软木塞开启器

(57)摘要

一种集成到软木塞中的集成的软木塞开启器。该软木塞包括主体,该主体的大小和形状被配置成使容器密封。该软木塞还包括主体拉拔装置,该主体拉拔装置包括锚定件和可折叠把手,所述主体拉拔装置被集成到所述主体中。在一些示例性实施方案中,可以使用包括集成的主体拉拔装置的软木塞来密封容器,诸如酒瓶。



1. 一种软木塞,包括:
主体,所述主体的大小和形状被配置成所述主体使容器密封;以及
集成的主体拉拔装置,所述集成的主体拉拔装置被集成到所述主体中。
2. 根据权利要求1所述的软木塞,其中,所述集成的主体拉拔装置至少部分地嵌入到所述主体中。
3. 根据权利要求1所述的软木塞,其中,所述集成的主体拉拔装置包括锚定件,所述锚定件内在地嵌入到所述主体中,其中,所述集成的主体拉拔装置还包括连接至所述锚定件的把手。
4. 根据权利要求3所述的软木塞,其中,所述把手通过杆连接至所述锚定件。
5. 根据权利要求3所述的软木塞,其中,所述把手通过可伸展的杆连接至所述锚定件,所述可伸展的杆具有闭合位置和伸展位置,其中在所述伸展位置中,所述把手大致位于所述主体上方。
6. 根据权利要求1所述的软木塞,其中,所述主体具有顶部和底部,其中所述集成的主体拉拔装置至少部分地嵌入到所述主体的所述底部中。
7. 根据权利要求1所述的软木塞,其中,所述集成的主体拉拔装置内在地锚定到所述主体的较低的第三部分中。
8. 根据权利要求1所述的软木塞,其中,所述集成的主体拉拔装置内在地锚定到所述主体的下部中。
9. 根据权利要求1所述的软木塞,其中,所述主体包括壳体,所述壳体内在地位于所述主体内,其中所述壳体至少部分地保持所述集成的主体拉拔装置。
10. 根据权利要求9所述的软木塞,其中,所述壳体被成形为柱体。
11. 根据权利要求9所述的软木塞,其中,所述集成的主体拉拔装置包括把手,其中所述把手能够折叠至折叠状态,其中所述壳体被配置成所述壳体将所述把手保持在所述折叠状态。
12. 根据权利要求9所述的软木塞,其中,所述壳体包括位于所述壳体与所述主体之间的一个或多个夹紧构件。
13. 根据权利要求9所述的软木塞,其中,所述集成的主体拉拔装置具有与其连接的带子,其中所述集成的主体拉拔装置具有折叠状态和伸展状态,其中在所述折叠状态,所述把手被容纳在所述壳体内,其中在所述折叠状态,所述带子至少部分地伸展到所述壳体之外。
14. 根据权利要求13所述的软木塞,其中,拉所述带子被配置成促使所述集成的主体拉拔装置伸展至所述伸展状态。
15. 根据权利要求9所述的软木塞,其中,所述集成的主体拉拔装置能够沿所述主体的竖直轴线竖直地伸展,以将所述集成的主体拉拔装置从折叠状态伸展至伸展状态。
16. 一种包括可密封的开口的容器,其中,所述可密封的开口使用根据权利要求1所述的软木塞密封。
17. 一种包括可密封的开口的酒瓶,其中,所述可密封的开口使用根据权利要求1所述的软木塞密封。

集成的软木塞开启器

[0001] 相关申请的相互参引

[0002] 本申请要求2014年5月5日提交的专利申请FR 14 01022和2014年5月7日提交的专利申请CH 2014 0684/14的权益,两者的全文均以引用的方式并入本文以用于每个目的并且不引起抵触。

技术领域

[0003] 本发明总体上涉及软木塞,并且具体地涉及软木塞开启器(软木塞开瓶器,cork opener)。

背景技术

[0004] 软木止挡件,也称为软木塞,在本领域中是已知的并且用于密封容器。维基百科在塞子(BUNG)的条目下定义了“塞子、止挡件或软木塞是用来密封容器诸如瓶子、管或桶的截去顶端的圆柱形或圆锥形闭合物。与盖子不同,该盖子从外部围住容器而不取代内部容积,塞子被部分地插入容器内以用作密封件。玻璃止挡件经常被称为“磨口玻璃接头”(或“接头锥形物”),橡胶止挡件有时被称为“橡胶塞”,并且软木止挡件简单地被称为“软木塞”。即使当由另一种材料制成时,用于酒瓶的塞子止挡件也被称作“软木塞”。常见的塞子的日常实例是酒瓶的软木塞。塞子被用于密封桶的桶口(桶孔)。其他的塞子,尤其是那些用于化学桶中的塞子,可以由金属制成并且可以经由螺纹螺旋拧入适当的位置中。”

[0005] 存在用于开启软木塞(并且具体地是酒瓶的软木塞)的各种类型的软木塞开启器。这样的软木塞开启器的一个实例是软木塞螺丝钻(开塞钻,corkscrew)。软木塞螺丝钻包括钢制螺丝,该钢制螺丝被螺旋拧入软木塞内直到其螺旋形物被坚固地嵌入软木塞中。一旦螺旋拧入,通过拉拔软木塞螺丝钻来拔出软木塞。这样的软木塞开启器具有由于其螺丝部分而不安全以及在软木塞中未足够夹紧的情况下失败的缺点。在一些情况中,软木塞可能会碎裂,从而使软木颗粒落入酒中。

发明内容

[0006] 本公开的主题的一个示例性实施方案是一种软木塞,包括:主体和集成的(一体化的)主体拉拔装置,所述主体的大小和形状被配置成使容器密封,所述集成的主体拉拔装置被集成到所述主体内。

[0007] 可选地,所述集成的主体拉拔装置被至少部分地嵌入到所述主体中。

[0008] 可选地,所述集成的主体拉拔装置包括内在地(internally)嵌入到所述主体中的锚定件,其中所述集成的主体拉拔装置还包括连接至所述锚定件的把手。

[0009] 可选地,所述把手通过杆连接至所述锚定件。

[0010] 可选地,所述把手通过具有闭合位置和伸展位置的可伸展的杆连接至所述锚定件,其中在伸展位置中,所述把手大致位于所述主体上方。

[0011] 可选地,所述主体具有顶部和底部,其中所述集成的主体拉拔装置被至少部分地

嵌入到所述主体的所述底部中。

[0012] 可选地,所述集成的主体拉拔装置被内在地锚定在所述主体的下部的第三部分中。

[0013] 可选地,所述集成的主体拉拔装置被内在地锚定在所述主体的下部(较低部分,偏下部,inferior portion)中。

[0014] 可选地,所述主体包括内在地位于所述主体内的壳体,其中所述壳体至少部分地保持所述集成的主体拉拔装置。

[0015] 可选地,所述壳体的形状被设置为圆柱形。

[0016] 可选地,所述集成的主体拉拔装置包括把手,其中所述把手可折叠至折叠状态,其中所述壳体的大小和形状被配置成将所述把手保持在折叠状态中。

[0017] 可选地,所述壳体包括位于所述壳体与所述主体之间的一个或多个夹紧构件。

[0018] 可选地,所述集成的主体拉拔装置具有与其连接的带子,其中所述集成的主体拉拔装置具有折叠状态和伸展状态,其中在所述折叠状态中所述把手被容纳在所述壳体内,其中在所述折叠状态中所述带子至少部分地伸展到所述壳体外部。

[0019] 可选地,拉动所述带子被配置成促使所述集成的主体拉拔装置伸展至伸展状态。

[0020] 可选地,所述集成的主体拉拔装置沿所述主体的竖直轴线可竖直地伸展,以将所述集成的主体拉拔装置从折叠状态伸展到伸展状态。

[0021] 本公开的主题的另一个示例性实施方案是一种容器,包括可密封的开口,其中使用根据本公开的主题的软木塞来密封所述可密封的开口。

[0022] 本公开的主题的再一个示例性实施方案是一种酒瓶,包括可密封的开口,其中使用根据本公开的主题的软木塞来密封所述可密封的开口。

附图说明

[0023] 结合附图从以下详细描述将更充分地理解和认识本发明公开的主题,在附图中:

[0024] 图1A是根据本公开的主题的一些实施方案的处于伸展状态的软木塞的等距视图;

[0025] 图1B是根据本公开的主题的一些实施方案的处于伸展状态的软木塞的截面图;

[0026] 图1C是根据本公开的主题的一些实施方案的处于伸展状态的软木塞的顶视图;

[0027] 图1D是根据本公开的主题的一些实施方案的处于折叠状态的软木塞的等距视图;

[0028] 图1E是根据本公开的主题的一些实施方案的处于折叠状态的软木塞的截面图;

[0029] 图2A至图2C是根据本公开的主题的一些实施方案的软木塞的视图;

[0030] 图3A至图3D是根据本公开的主题的一些实施方案的软木塞的视图;

[0031] 图4示出了根据本公开的主题的一些实施方案的瓶子的例示;

[0032] 图5示出了根据本公开的主题的一些实施方案的瓶子的例示;以及

[0033] 图6是根据本公开的主题的一些实施方案的软木塞的视图。

具体实施方式

[0034] 本公开的主题涉及的一个技术问题是提供一种在不需要外部装置(诸如软木塞开启器)的情况下能够被开启的软木塞。该软木塞可以用于以气密方式密封容器,诸如酒瓶,并且可能需要力以便被开启。

[0035] 另一个技术问题是提供一种软木塞,该软木塞在其被移除期间不被损坏,以便重复使用该软木塞以重新密封容器。

[0036] 一个技术方案是提供一种被集成到软木塞的主体内的内置的嵌入的主体拉拔装置。该主体拉拔装置可被配置成允许其被折叠并存储在软木塞内的壳体内。该主体拉拔装置可被嵌入到软木塞螺丝钻的下部内,以便施加至该主体拉拔装置的拉力从下部拉拔出软木塞,从而提供有效的软木塞移除操作。

[0037] 现在参考图1A至图1C,其中示出了根据本公开的主题的一些实施方案的软木塞的视图。

[0038] 软木塞100包括主体110和集成的主体拉拔装置,该集成的主体拉拔装置由把手150和将把手150连接至所述主体110的连接元件构成。在一些示例性实施方案中,杆130可以将把手150直接地或者经由其他部件(诸如但不限于壳体120)连接至主体110。

[0039] 把手150可由在旋转轴线157中连接的两个部分(155a、155b)组成。每个部分可以围绕旋转轴线157旋转以达到折叠位置。在一些示例性实施方案中,弹簧或类似装置可用于提供力以将两个部分旋转进入开启状态。

[0040] 具有内部存储容积122的壳体120被内在地嵌入到主体110内。主体拉拔装置经由壳体120连接至主体110。作为一个实例,可以在壳体120的基部140处将杆130连接至主体110。壳体120可具有中空圆柱体的一般形状,其具有比主体110的一般半径更小的半径。

[0041] 在一些示例性实施方案中,壳体120可以提供主体110内的夹紧,诸如以允许利用把手150施加的拉力拉拔出主体110,从而将软木塞100从密封的开口移除。在一些示例性实施方案中,在主体110的位于主体110的中间高度点以下的下部中提供夹紧。另外或可替换地,在主体110的较低的第三部分提供夹紧。应注意,在一些情况中,仅在主体110的上部(superior portion)中提供夹紧可能具有使软木塞100碎裂并且不能完全地移除软木塞100的不良效果。

[0042] 在一些示例性实施方案中,使用一个或多个夹紧构件142(诸如突起、凹部、邻接部、钩、悬臂或类似物)来增强夹紧。在一些示例性实施方案中,夹紧构件142可位于壳体140的侧壁上。主体拉拔装置的基部140、夹紧构件142或其他部件可被用作锚定件,该锚定件在主体110中提供足够的夹紧以允许其在施加足够的力时被移除。

[0043] 在一些示例性实施方案中,杆130可以是从小闭合位置可伸展至伸展位置的伸缩杆。杆基部132可用作杆130处于闭合位置时的壳体,并且用于将杆130伸缩地伸展至伸展位置。

[0044] 在一些示例性实施方案中,构建软木塞100,使得当用于密封容器时,诸如通过主体110将主体拉拔装置与容器的内容物隔离。结果是,容器的内容物不被主体拉拔装置污染,并且可以使用任何材料,包括但不限于金属、塑料或类似物,来构建这样的装置。

[0045] 现在参考图1D至图1E,示出了根据本公开的主题的一些实施方案的处于折叠状态的软木塞100的视图。将认识到,根据本公开的主题的一些软木塞不可折叠至折叠状态,并且可能持续保持在伸展状态,诸如在图1A至图1C中例示的状态。

[0046] 在折叠状态,许多主体拉拔装置可被折叠并隐藏在内部存储容积122内。在一些示例性实施方案中,可以将杆130缩回到并存储在杆基部132内。部分155a和部分155b可围绕轴线157折叠并且保持在内部存储容积122内。在一些示例性实施方案中,可以施加诸如由弹簧(未示出)提供的持久力,以便将部分155a和部分155b开启至它们的开启位置。在主体

110被定位在瓶子颈部内的情况下,当在折叠状态中施加这样的力时,该力可能被施加在壳体120的侧壁上并且可能将主体110压靠在颈部,从而潜在地增强了软木塞100的密封效果。在一些示例性实施方案中,这种施加的压力可以允许有效的密封,即使是在软木塞100的直径略大于相应的密封开口(例如,瓶子颈部)的直径(诸如小于1mm、0.5mm或类似的直径)的情况下。

[0047] 在一些示例性实施方案中,带子159可被连接至主体拉拔装置的上边缘。在一些示例性实施方案中,带子159可被连接至把手150、杆130等。可将带子159伸展至所述壳体120的外部,以便允许拉拔并且因此从折叠状态变化至伸展状态。在一些示例性实施方案中,带子159可由纤维、纸、硅酮、橡胶等制成。在一些示例性实施方案中,在软木塞100的折叠位置中可获得带子159。

[0048] 另外或可替换地,软木塞100可包括除带子159外的其他结构,以允许缩回主体拉拔装置。在一些示例性实施方案中,可将微型把手、楔或类似结构连接至主体拉拔装置的上边缘。另外或可替换地,基于弹簧的机构在诸如使用按钮释放弹簧时可用于弹出主体拉拔装置。

[0049] 现在参考图2A至图2C,示出了根据本公开的主题的一些实施方案的处于开启状态的软木塞的视图。软木塞200可以具有开启状态(如所描述的)和折叠状态(未示出)。软木塞200可以包括由部分(255a、255b)构成的把手,所述部分可围绕轴线257旋转。把手经由连接构件230连接至软木塞200的主体,所述连接构件至少可被连接至壳体220的基部240。在一些示例性实施方案中,壳体220可以包括存储空间222,在处于折叠状态时,存储空间的大小和形状足以保持全部连接构件230以及部分255a和255b。

[0050] 现在参考图3A至图3D,示出了根据本公开的主题的一些实施方案的软木塞的视图。沿着壳体320的壁,将构件342夹紧可以提供使主体拉拔装置充分夹紧到主体310中。

[0051] 现在参考图4,示出了根据本公开的主题的一些实施方案的瓶子的例示。软木塞400可能具有被嵌入到其中的可用于将软木塞400从瓶子407中拔出的主体拉拔装置405。

[0052] 在一些示例性实施方案中,首先可以在闭合状态中提供软木塞400,诸如图5中所示的,并且在移除软木塞400之前,可以拔出主体拉拔装置405。

[0053] 图6是根据本公开的主题的一些实施方案的软木塞的视图。软木塞600的主体拉拔装置可以包括620和连接构件610。连接构件610可以是链、绳等。

[0054] 将注意到,如本文所使用的术语“软木塞(cork)”是指可由任何材料(包括但不限于软木、硅等)制成的密封元件。

[0055] 将注意到,尽管本公开内容集中于使用用于酒瓶的软木塞的实施方案,但本公开的主题不限于这样的实施方案,并且也可用于密封其他容器。

[0056] 本领域技术人员将认识到,本发明不受限于在上文已经具体示出和描述的内容。相反,本发明的范围还包括本领域技术人员在阅读前面的描述时将想到的并且不是现有技术的变化和修改。

[0057] 附图中的流程图和模块图(框图)例示了根据本公开的主题的各种实施方案的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的结构、功能以及操作。还应当注意到,在一些替代的实现中,模块中提到的功能可能不以附图中提到的顺序发生。例如,依次示出的两个模块可能实际上基本上同时执行,或者有时取决于所涉及的功能性,可能以相反的顺序执行模

块。

[0058] 本文使用的术语仅是为了描述特定实施方案的目的,并且不旨在限制本公开的主题。除非上下文另有明确说明,否则如本文所用的,单数形式“一个(a)”、“一个(an)”和“该(the)”也旨在包括复数形式。还将理解,当在本说明书中使用时,术语“包括(comprises)”和/或“包括(comprising)”说明存在陈述的特征、整数、步骤、操作、元件(要素)和/或部件,但不排除存在或增加一个或多个其他的特征、整数、步骤、操作、元件、部件和/或它们的组。

[0059] 以下在权利要求中的相应的结构、材料、动作和所有装置或步骤以及功能要素的等价物旨在包括任何结构、材料或动作以用于结合如具体要求保护的其他要求保护的元素执行功能。为了例示和描述的目的已经呈现了本公开的主题的描述,但该描述不旨在以所公开的形式穷尽或限制本公开的主题。在不背离本公开的主题的范围和精神的情况下,许多修改和变化对本领域普通技术人员来说将是明显的。对实施方案进行选择 and 描述,以便最好地解释本公开的主题和实际应用的原理,并且使本领域的其他普通技术人员能理解,对于具有各种修改的各种实施方案,本公开的主题适于所考虑的特定用途。

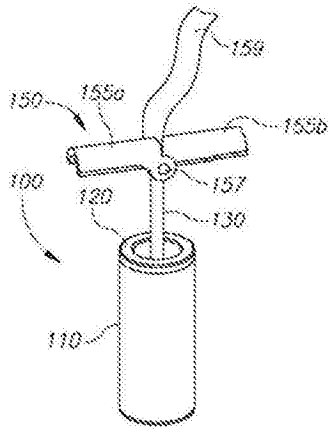


图1A

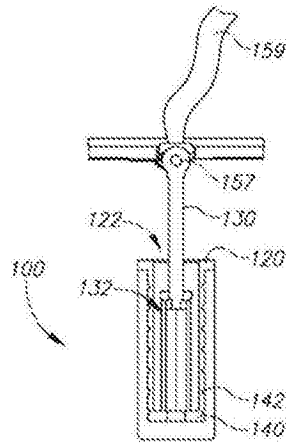


图1B

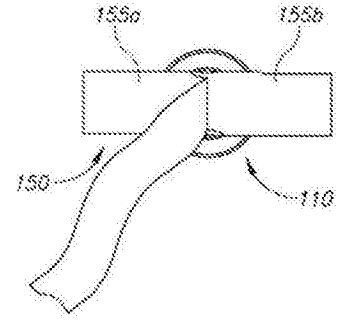


图1C

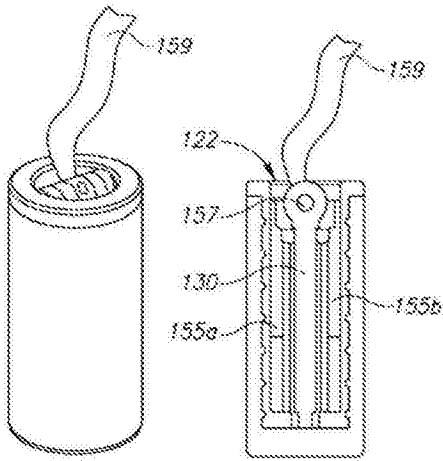


图 1D

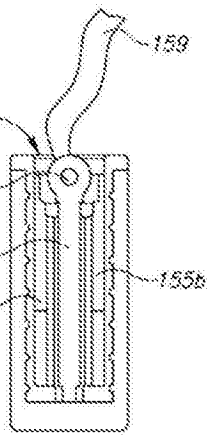


图 1E

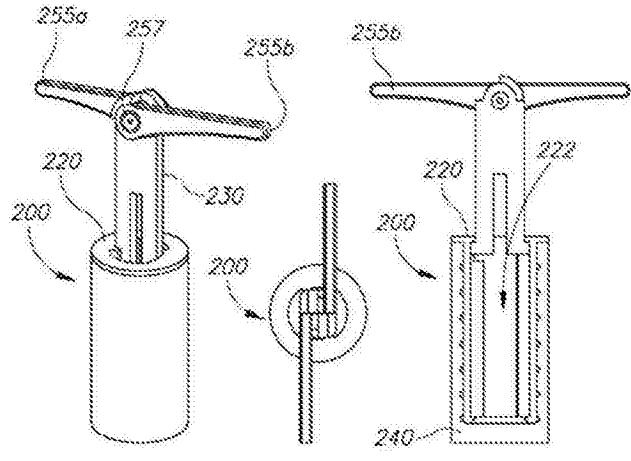


图 2A

图 2B

图 2C

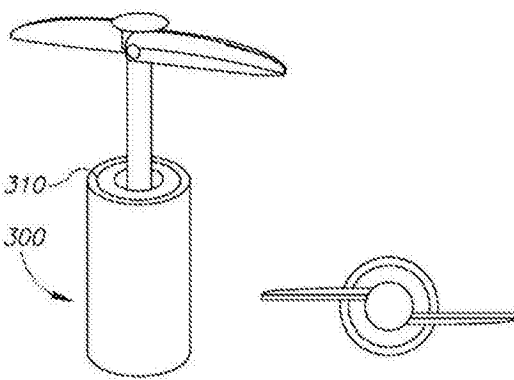


图 3A

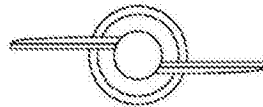


图 3B

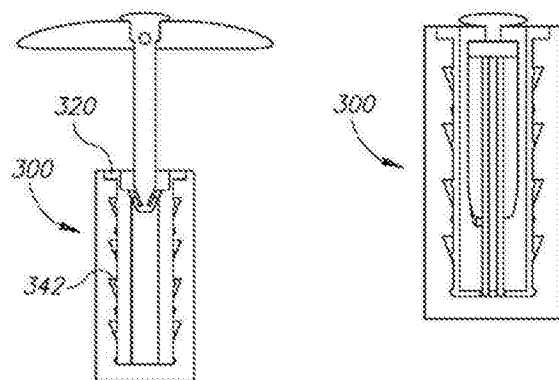


图3C

图3D

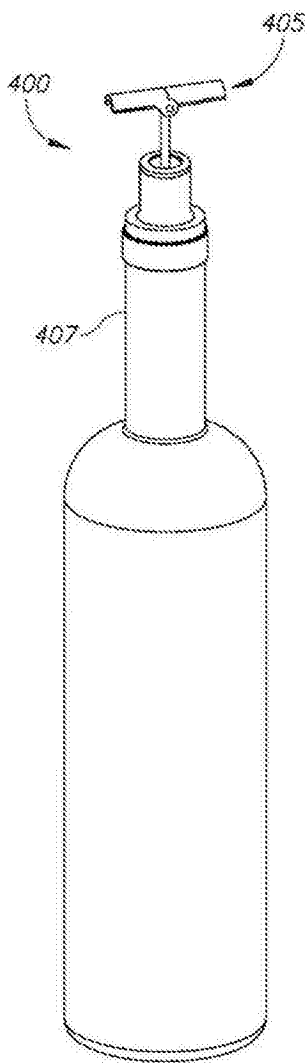


图4

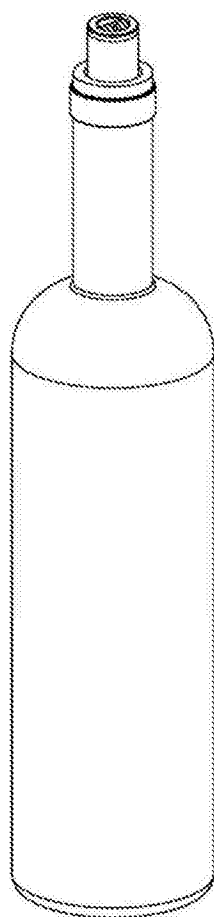


图5

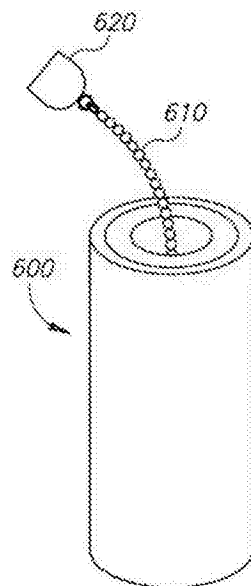


图6