



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204688461 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520384315. 0

(22) 申请日 2015. 06. 04

(73) 专利权人 李西岳

地址 226100 江苏省南通市海门市海门镇复兴新村 221 幢 204 室

(72) 发明人 李西岳

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.

B65B 7/06(2006. 01)

B65B 7/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件

(57) 摘要

本实用新型提供一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件,塞在酒瓶的瓶口,具有这样的特征,包括:加长软木塞本体,塞在瓶口内,具有:加长段;以及套环,套装在加长段的外侧,顶端与加长段的顶端平行,底端与瓶口贴合,其中,加长段,露出瓶口,套环,具有:下旋螺牙,数量为两个,对称设置在套环的内侧,与加长软木塞本体相贴合,下旋螺牙由上至下逐渐缩小,套环被旋转,加长软木塞本体受到下旋螺牙的挤压向上退出。



1. 一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件, 塞在酒瓶的瓶口, 其特征在于, 包括:
加长软木塞本体, 塞在所述瓶口内, 具有: 加长段; 以及
套环, 套装在所述加长段的外侧, 顶端与所述加长段的顶端平行, 底端与所述瓶口贴合,
其中, 所述加长段, 露出所述瓶口,
所述套环, 具有:
下旋螺牙, 数量为两个, 对称设置在所述套环的内侧, 与所述加长软木塞本体相贴合,
所述下旋螺牙由上至下逐渐缩小,
所述套环被旋转, 所述加长软木塞本体受到所述下旋螺牙的挤压向上退出。
2. 根据权利要求 1 所述的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件, 其特征在于:
其中, 所述套环, 还具有:
防滑槽, 互相交叉分布在所述套环的外侧壁上, 防止开瓶时打滑。
3. 根据权利要求 1 所述的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件, 其特征在于:
其中, 所述加长段的长度为 21 毫米。
4. 根据权利要求 1 所述的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件, 其特征在于:
其中, 所述套环的高度为 21 毫米,
所述套环的内径为 20 毫米,
所述套环的外径为 26 毫米。
5. 根据权利要求 1 所述的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件, 其特征在于:
其中, 所述下旋螺牙的顶端设置在距离所述套环顶端 3 毫米处,
所述下旋螺牙的底端设置在距离所述套环底端 3 毫米处。

一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种封装装置,特别涉及一种用于封装酒瓶的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件。

背景技术

[0002] 软木塞素有葡萄酒“守护神”的美誉,一直以来都被认为是理想的葡萄酒瓶塞。它的密度和硬度要适中、柔韧性和弹性要好、还要有一定的渗透性和粘滞性,葡萄酒一旦装瓶后,酒体与外界接触的唯一通道便由软木塞把守着。

[0003] 在葡萄酒刚诞生时橡木就被用作瓶塞了。公元前 5 世纪的希腊人有时候用橡木来塞住葡萄酒壶,在他们的带领之下,罗马人也开始使用橡木作为瓶塞,还用火漆封口。

[0004] 然而软木塞在那个年代还没有成为主流。那时最常见的用来作为葡萄酒壶和酒罐的瓶塞是用火漆或者石膏,并在葡萄酒表层滴上橄榄油(来减少酒与氧气的接触)。而在中世纪时,软木塞很显然被完全的舍弃。那时的油画描述的都是用缠扭布或皮革来塞上葡萄酒壶或酒瓶的,有时会加上蜡来确保密封严实。

[0005] 直到 17 世纪中叶软木塞才和葡萄酒瓶真正地联系在一起。当时,作为另一个选择,毛玻璃瓶塞也不时地出现,以便能适合不同的瓶颈,这种瓶塞使用了很长时间。直到 1825 年,这些玻璃塞还依然是瓶塞的选择。最后,这些玻璃塞终于被舍弃掉,因为如果要把这些瓶盖取出,除了把瓶子打烂之外几乎别无它法。在软木塞作为实用的瓶盖被广泛使用前,有一个疑问,那就是要找到一种能很容易钻入橡木并能把软木塞取出来的工具。首次提到类似的开瓶器具是在 1681 年,它被形容为“一条用来把软木塞从瓶子里拽出来的钢蠕虫”。这个手动工具当时在 50 年前就已经被用于把子弹和软填料从枪支中取出来。一开始被称为瓶子钻,直到 1720 年才被正式称为开瓶器。

[0006] 目前的软木塞在没有开瓶器的情况下很难打开。

实用新型内容

[0007] 本实用新型是为了解决上述问题而进行的,目的在于提供一种无需开瓶器,开启方便的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件。

[0008] 本实用新型提供的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件,塞在酒瓶的瓶口,具有这样的特征,包括:加长软木塞本体,塞在瓶口内,具有:加长段;以及套环,套装在加长段的外侧,顶端与加长段的顶端平行,底端与瓶口贴合,其中,加长段,露出瓶口,套环,具有:下旋螺牙,数量为两个,对称设置在套环的内侧,与加长软木塞本体相贴合,下旋螺牙由上至下逐渐缩小,套环被旋转,加长软木塞本体受到下旋螺牙的挤压向上退出。

[0009] 本实用新型提供的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件,还具有这样的特征:其中,套环,还具有:防滑槽,互相交叉分布在套环的外侧壁上,防止开瓶时打滑。

[0010] 本实用新型提供的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件,还具有这样的特征:其中,加长段的长度为 21 毫米。

[0011] 本实用新型提供的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件,还具有这样的特征:其中,套环的高度为 21 毫米,套环的内径为 20 毫米,套环的外径为 26 毫米。

[0012] 本实用新型提供的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件,还具有这样的特征:其中,下旋螺牙的顶端设置在距离套环顶端 3 毫米处,下旋螺牙的底端设置在距离套环底端 3 毫米处。

[0013] 实用新型作用和效果

[0014] 根据本实用新型所涉及一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件,通过套环与加长软木塞本体之间的摩擦力,以及套环旋转时,套环内壁上的下旋螺牙与加长软木塞本体之间产生的作用力,在瓶口处原地旋转套环,即可将加长软木塞本体从瓶中退出,在没有开瓶器的情况下能够方便,快捷的打开瓶子,既环保又便捷,并且结构简单,成本低,便于大规模生产。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件的结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型在实施例中的加长软木塞本体的结构示意图;

[0017] 图 3 是本实用新型在实施例中的套环的结构示意图;

[0018] 图 4 是本实用新型在实施例中的套环的剖视图;

[0019] 图 5 是本实用新型在实施例中的套环的俯视图;

[0020] 图 6 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件塞入瓶口的结构示意图;

[0021] 图 7 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件开启过程状态一的示意图;

[0022] 图 8 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件开启过程状态二的示意图;

[0023] 图 9 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件开启过程状态三的示意图;

[0024] 图 10 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件开启过程状态四的示意图;以及

[0025] 图 11 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件开启过程状态五的示意图。

具体实施方式

[0026] 以下参照附图及实施例对本实用新型所涉及的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件作详细的描述。

[0027] 实施例

[0028] 本实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件用于红酒的密封。

[0029] 图 1 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件的结构示意图。

[0030] 图 2 是本实用新型在实施例中的加长软木塞本体的结构示意图。

[0031] 图 3 是本实用新型在实施例中的套环的结构示意图。

[0032] 图 4 是本实用新型在实施例中的套环的剖视图。

[0033] 图 5 是本实用新型在实施例中的套环的俯视图。

[0034] 图 6 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件塞入瓶口的结构示意图。

[0035] 如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 和图 6 所示,一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件具有:加长软木塞本 1 和套环 2。

[0036] 加长软木塞本体 1 具有:加长段 1-1。加长软木塞本体 1 塞在瓶口内,对瓶中红酒起到密封作用。加长软木塞本体 1 与常规软木塞相比多出了一段加长段 1-1,用于套装套环 2。

[0037] 加长段 1-1 位于加长软木塞本体 1 的顶端部分,长度为 21 毫米。

[0038] 套环 2 具有:下旋螺牙 2-1 和防滑槽 2-2。套环 2 的高度为 21 毫米,内径为 20 毫米,外径为 26 毫米。套环 2 的高度与加长段 1-1 的长度一致,套装在加长段 1-1 的外侧,顶端与加长段 1-1 的顶端平行,底端与所述瓶口贴合。套环 2 和加长段 1-1 组合成一个整体。

[0039] 下旋螺牙 2-1 数量为两个,对称设置在套环 2 的内侧,下旋螺牙 2-1 下的顶端设置在距离套环 2 顶端 3 毫米处,底端设置在距离套环 2 底端 3 毫米处。下旋螺牙 2-1 与加长软木塞本体 1 相贴合。下旋螺牙 2-1 的整体形状由上至下逐渐缩小。

[0040] 防滑槽 2-2 互相交叉分布在套环 2 的外侧壁上,增加手指与套环之间的磨差力,防止开瓶时打滑。

[0041] 加长软木塞本体 1 具备弹性的结构特性,当套环 2 转动时,套环 2 的底端与瓶口上部正好相抵触,套环 2 实际只是在原地转动,而套环 2 壁上的部的下旋螺牙 2-1 在套环 2 转动时是向下延伸的,正好形成了下旋螺牙 2-1 与加长软木塞本体 1 之间的反向作用,当旋转套环 2 时内壁上的下旋螺牙 2-1 向下方旋转,加长软木塞本体 1 受到套环 2 内壁上的下旋螺牙 2-1 的挤压逐渐向上退出,直到整个加长软木塞本体 1 到达瓶口上部后轻轻再向上拉提套环 2,从而实现了红酒瓶的开启。

[0042] 图 7 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件开启过程状态一的示意图。

[0043] 图 8 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件开启过程状态二的示意图。

[0044] 图 9 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件开启过程状态三的示意图。

[0045] 图 10 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件开启过程状态四的示意图。

[0046] 图 11 是本实用新型在实施例中的一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件开启过程状态五的示意图。

[0047] 如图 7、图 8、图 9、图 10 和图 11 所示,加长软木塞本体 1 具备弹性的结构特性,当套环 2 转动时,套环 2 的底端与瓶口上部正好相抵触,套环 2 实际只是在原地转动,而套环 2 壁上的部的下旋螺牙 2-1 在套环 2 转动时是向下延伸的,正好形成了下旋螺牙 2-1 与加长

软木塞本体 1 之间的反向作用,当旋转套环 2 时内壁上的下旋螺牙 2-1 向下方旋转,加长软木塞本体 1 受到套环 2 内壁上的下旋螺牙 2-1 的挤压逐渐向上退出,直到整个加长软木塞本体 1 到达瓶口上部后轻轻再向上拉提套环 2,从而实现了红酒瓶的开启。

[0048] 实施例的作用与效果

[0049] 根据本实施例所涉及一种新的红酒瓶自带式开启软木塞的套环组件,通过套环与加长软木塞本体之间的摩擦力,以及套环旋转时,套环内壁上的下旋螺牙与加长软木塞本体之间产生的作用力,在瓶口处原地旋转套环,即可将加长软木塞本体从瓶中退出,在没有开瓶器的情况下能够方便,快捷的打开瓶子,既环保又便捷,并且结构简单,成本低,便于大规模生产。

[0050] 上述实施方式为本实用新型的优选案例,并不用来限制本实用新型的保护范围。

[0051] 本设计是一种开启酒瓶软木塞的一种新的工艺,至于套环的材质、尺度、外观都可以根据需要可进行调整。本装置也不仅只使用在红酒瓶塞的开启方面,也可用作其它类似酒瓶塞的开启方法。加长软木塞本体的材质配比尺度及造型也是同样可以根据需要进行调整的。本设计工艺在使用过程中存在着通过普通的技术手段改造的可能。以上特别声明的涉及内容均是本实用新型设计人申请知识产权保护范围。

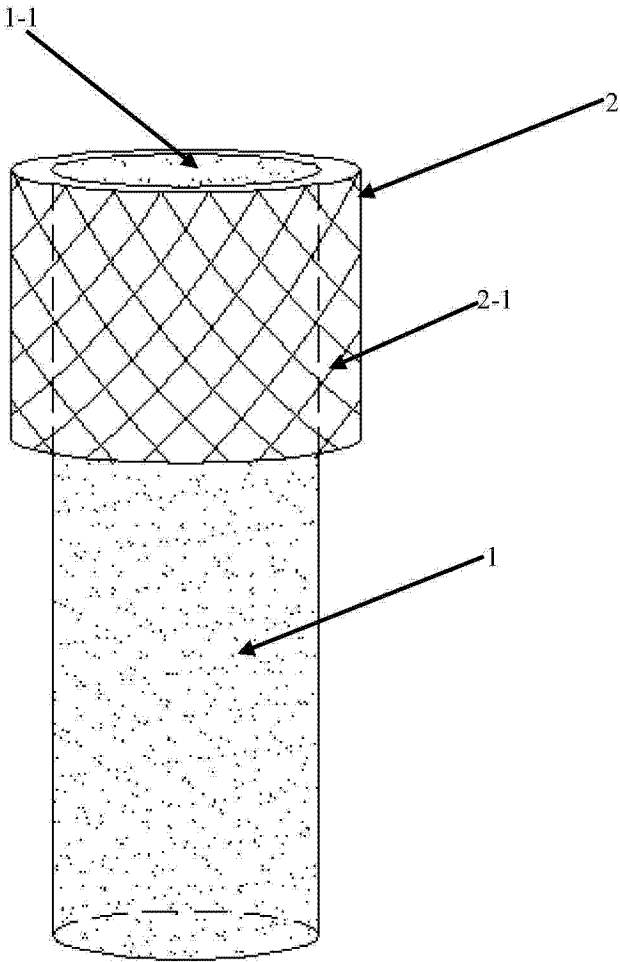


图 1

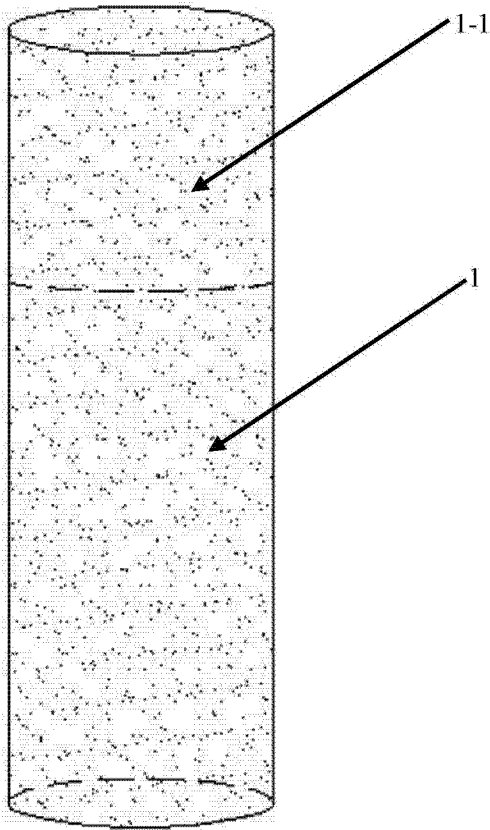


图 2

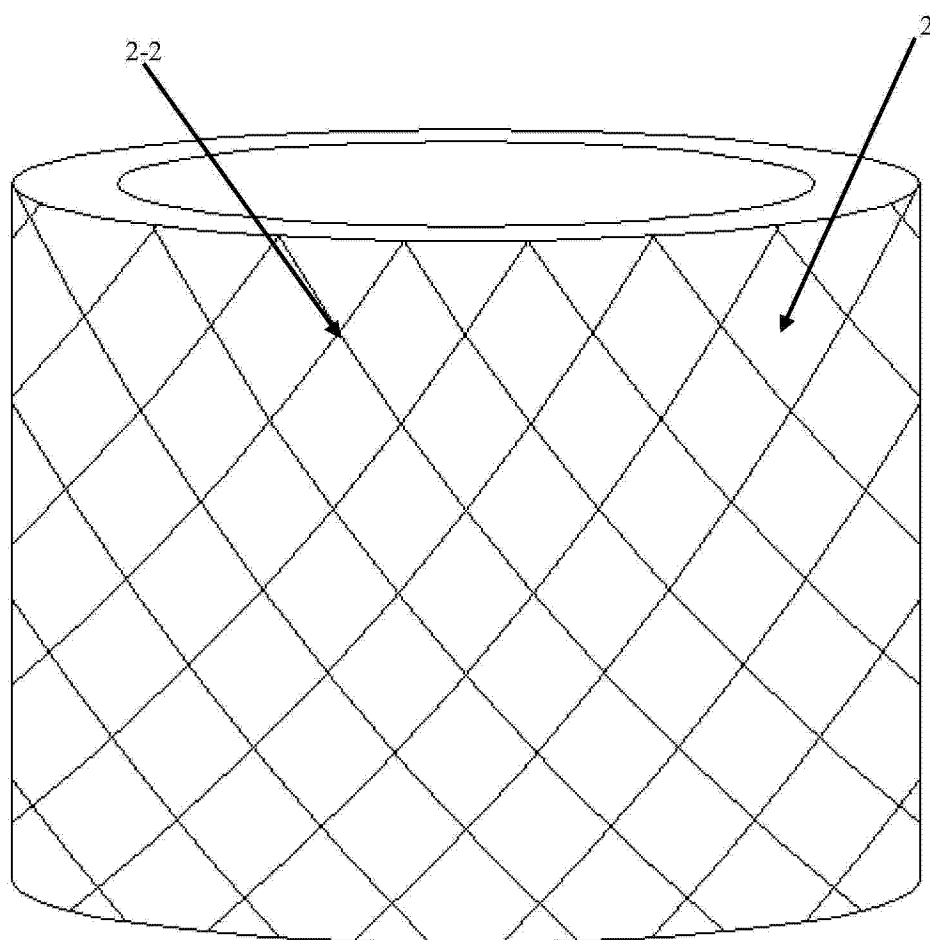


图 3

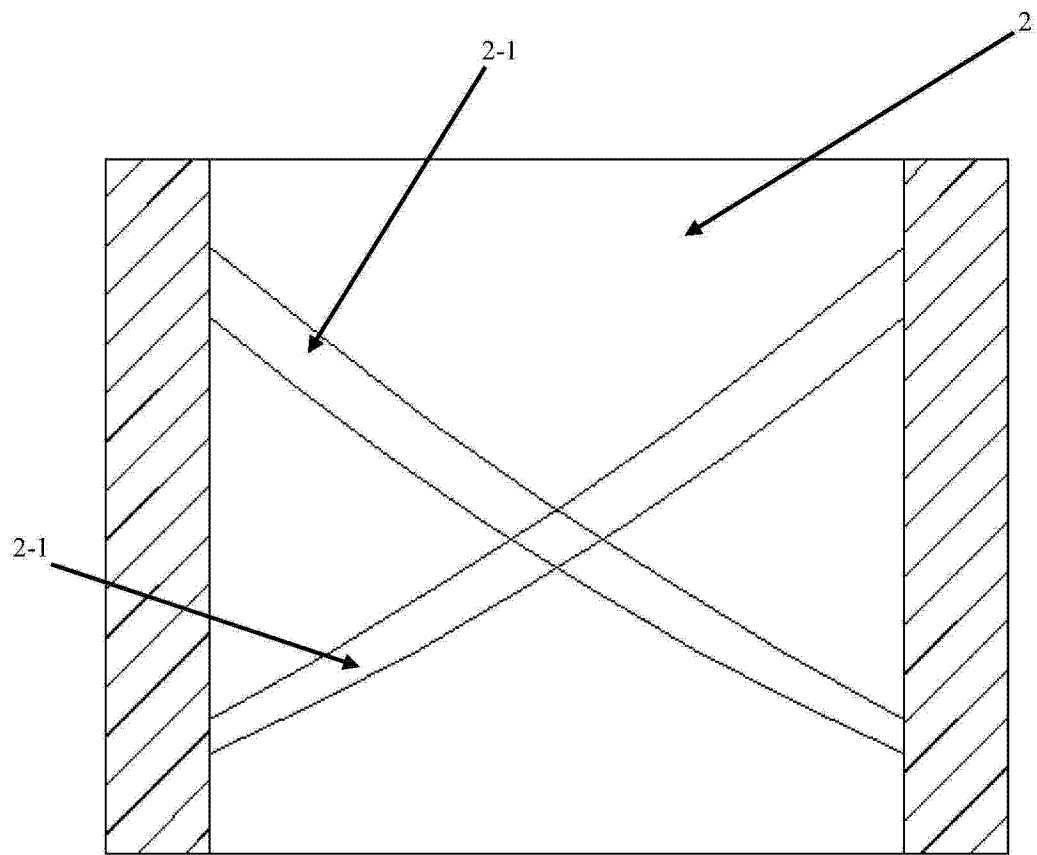


图 4

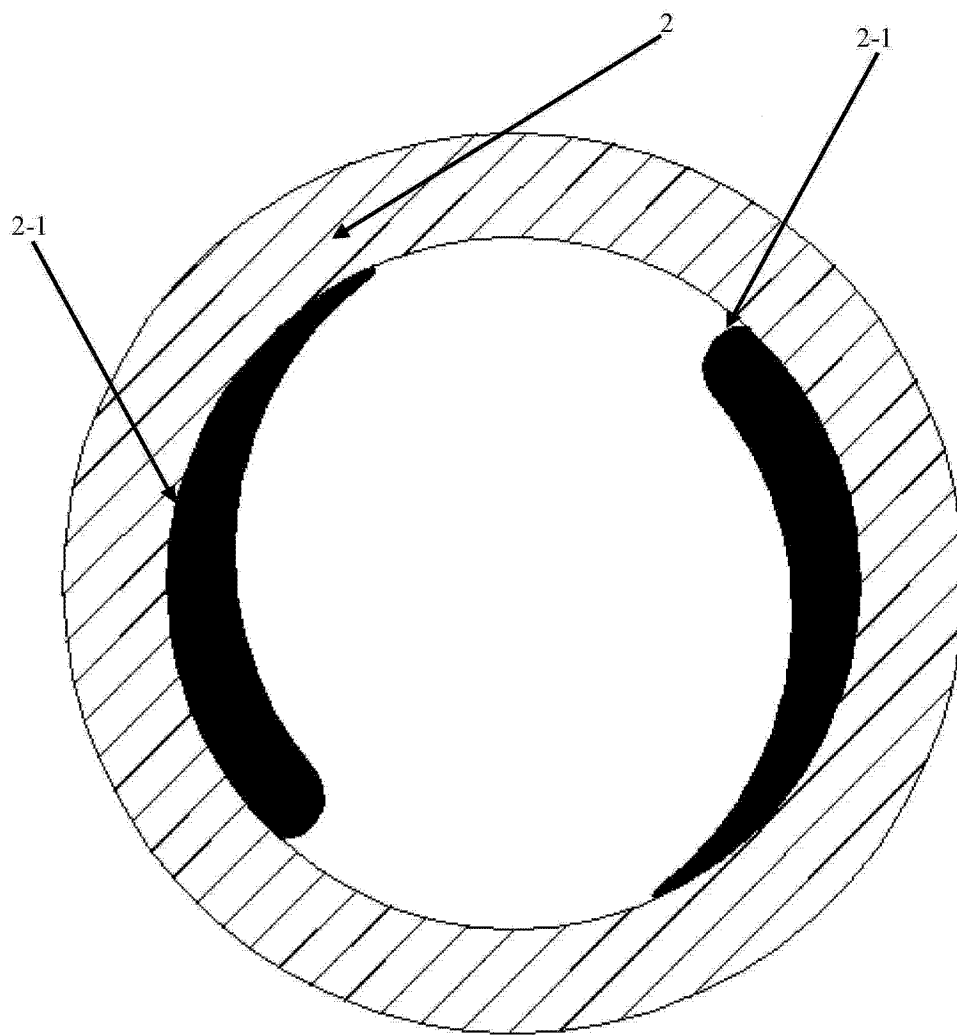


图 5

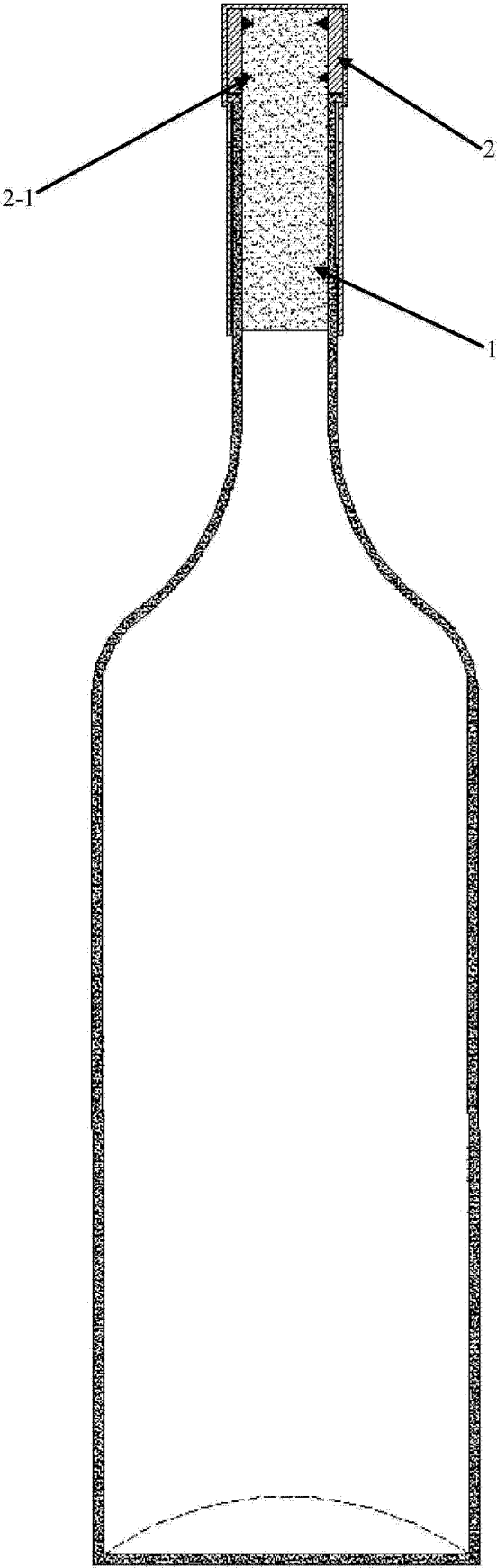


图 6

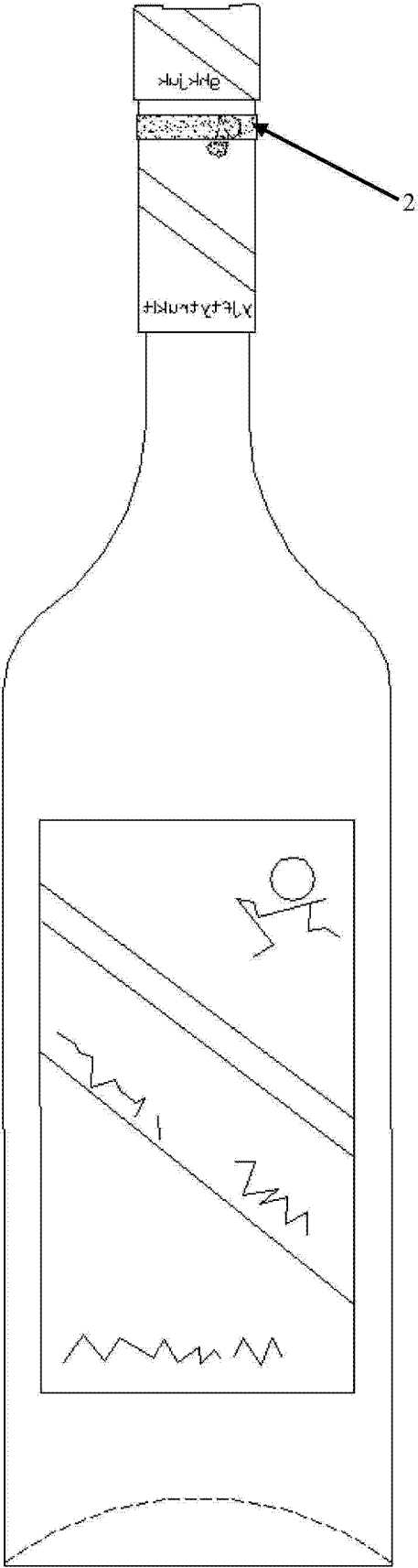


图 7

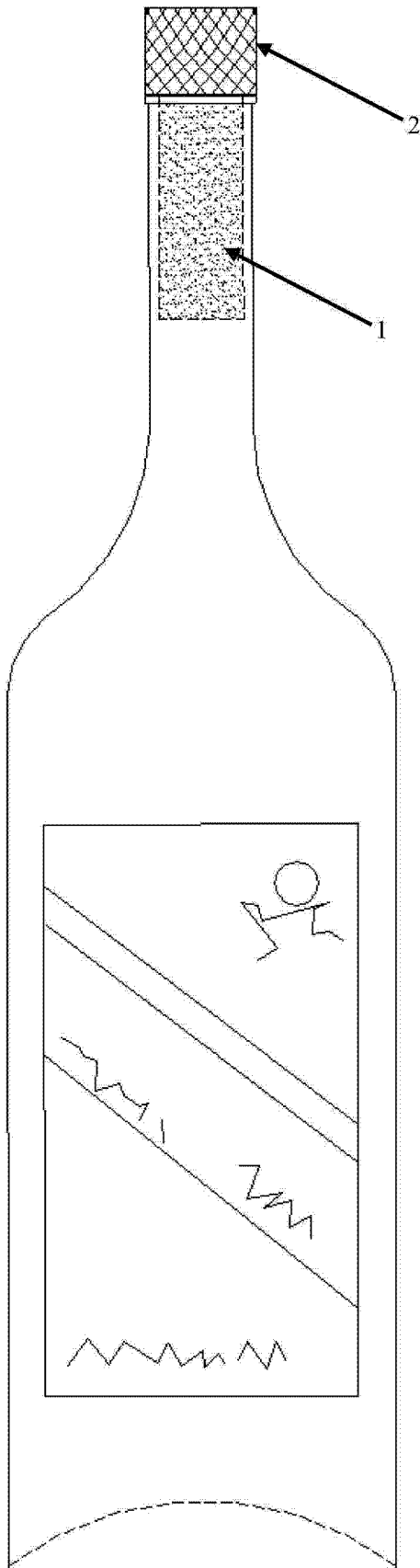


图 8

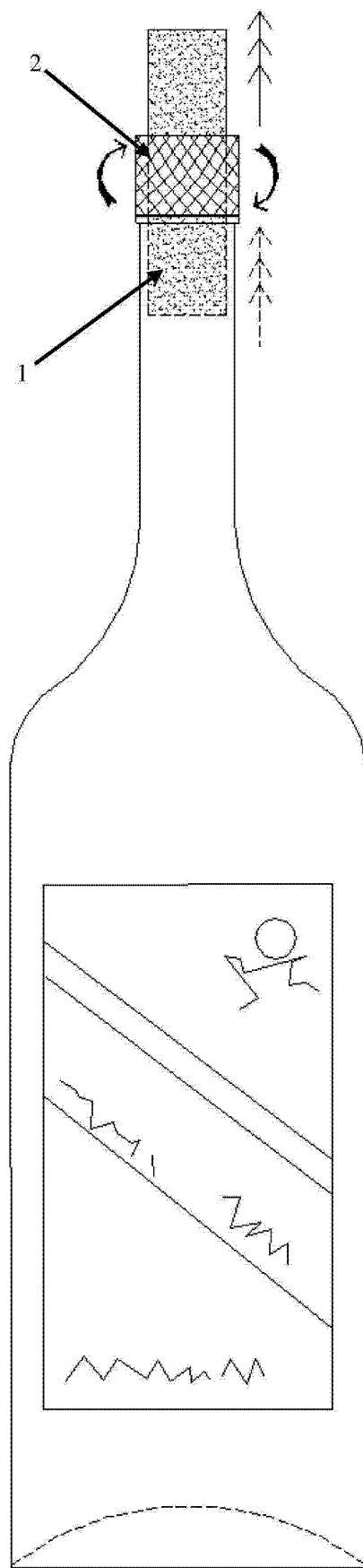


图 9

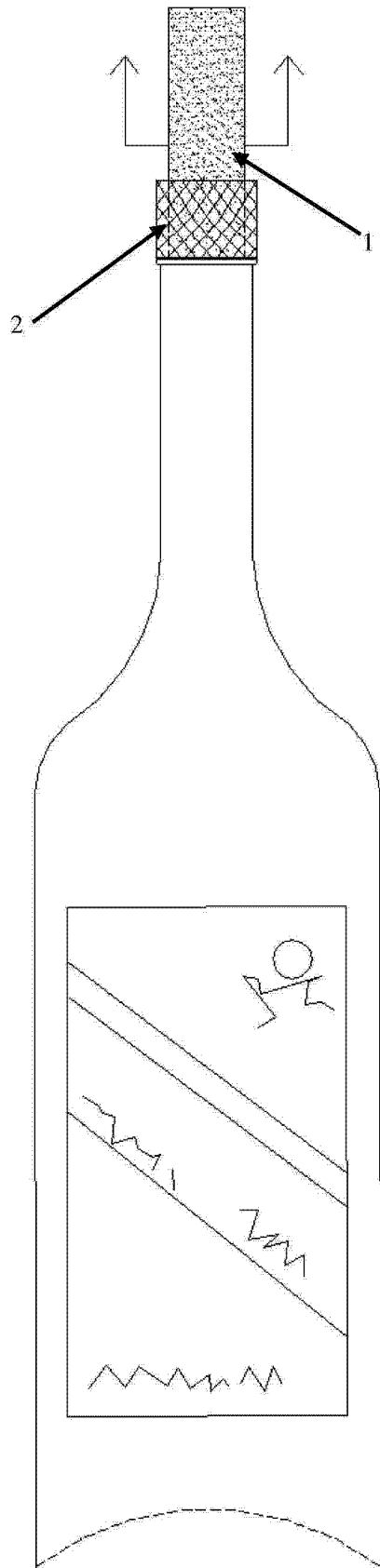


图 10

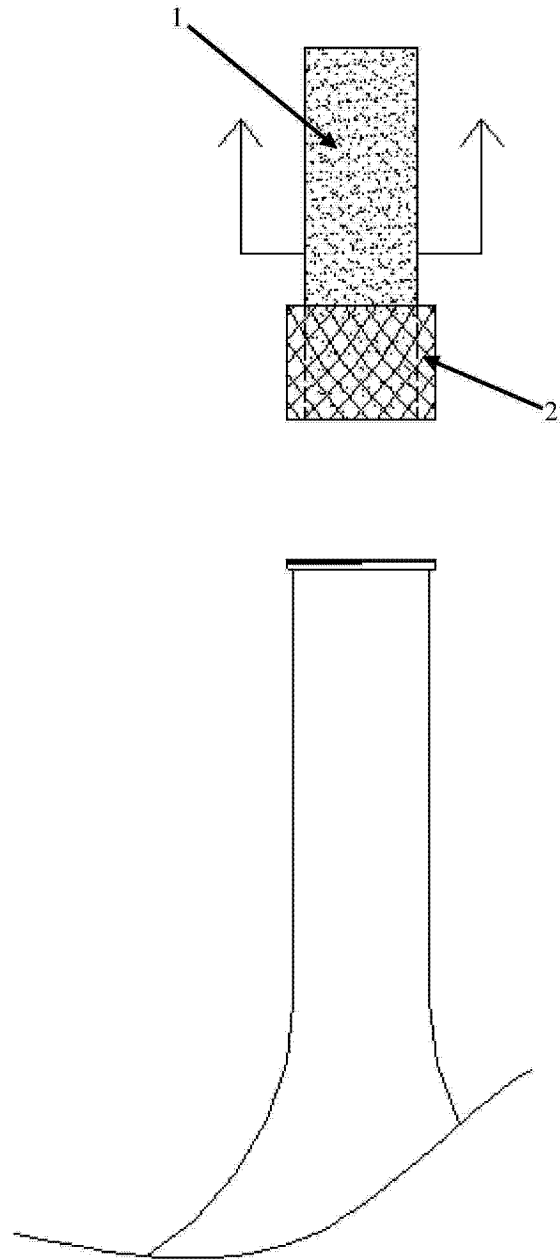


图 11