



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103355860 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201210491091. 4

1-19.

(22) 申请日 2012. 11. 27

审查员 王倩雯

(30) 优先权数据

61/615, 365 2012. 03. 26 US

(73) 专利权人 周创新

地址 中国香港九龙乐富邨乐民楼 415 室

(72) 发明人 周创新

(74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有限公司 44223

代理人 江耀纯

(51) Int. Cl.

A44B 1/08(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201349606 Y, 2009. 11. 25, 说明书第 3 页第 5 行至最后 1 行及附图 1-3.

US 3596329 A, 1971. 08. 03, 全文.

CN 2062172 U, 1990. 09. 19, 全文.

CN 203121264 U, 2013. 08. 14, 权利要求

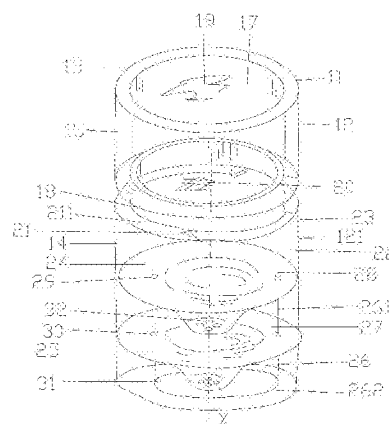
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

(54) 发明名称

物体 - 容纳纽扣

(57) 摘要

一种物体 - 容纳纽扣, 包含: 壳体 and 安装在该壳体内部的上部和下部底板, 每个底板具有多个螺纹 - 接收孔和形成于该螺纹 - 接收孔的相对的侧的两个针孔。容器可旋转地并且可分离地连接至该壳体。物体存放在该容器的内部。可移动的盖覆盖容器的面对上部底板的底部开口。针 - 运输构件具有插入到针孔中用于穿透并撕开该覆盖部的两个针。



1. 一种物体 - 容纳纽扣, 包括:

(a) 壳体, 所述壳体具有在其间延伸并限定中央轴线的中央圆柱形孔径;

(b) 上部和下部底板, 所述上部 and 下部底板横跨所述孔径并彼此间隔地安装, 所述每个底板具有形成于其中央部的多个螺纹 - 接收孔以及形成于所述螺纹 - 接收孔的相对的侧的两个针孔, 所述上部底板的螺纹 - 接收孔和针孔分别与所述下部底板的螺纹 - 接收孔和针孔对齐;

(c) 容器, 所述容器可分离地联接至所述壳体并能够关于所述中央轴线旋转, 所述容器具有空腔和面对所述上部底板的底部开口;

(d) 物体, 所述物体存放在所述容器的空腔中;

(e) 覆盖部, 所述覆盖部覆盖所述容器的底部开口;

(f) 针 - 运输构件, 所述针 - 运输构件具有插入到所述上部 and 下部底板的对齐的针孔中的两个针, 所述两个针具有延伸通过所述上部底板的两个上部尖端端部以及通过布置在所述底板下面的针头结合的两个下部端部, 所述针 - 运输构件能够从所述两个尖端端部与所述覆盖部脱离接触的第一位置轴向地移动至所述两个上部尖端端部正在穿透所述覆盖部的第二位置; 借此, 所述容器与保留在所述第二位置的针 - 运输构件的旋转驱动所述两个上部尖端端部绕着所述覆盖部并因而撕开所述覆盖部。

2. 根据权利要求 1 中所述的纽扣, 其中, 所述容器设置有形成于其底部表面上、绕着所述底部开口的环形裙边以及从所述环形裙边的下部边缘径向向外地伸出的两个相对的向外弯曲的凸缘, 并且所述壳体设置有从所述壳体的环形上部边缘径向向内地伸出的两个相对的向内弯曲的凸缘, 并且其中, 所述两个相对的向内弯曲的凸缘具有稍微小于在所述两个相对的向外弯曲的凸缘之间延伸的两个相对的槽的尺寸, 以使得所述两个相对的向内弯曲的凸缘适于轴向地穿过所述两个相对的槽并且能够在由所述容器的底部表面、所述环形裙边和所述两个相对的向外弯曲的凸缘限定的环形通道之内旋转。

3. 根据权利要求 1 中所述的纽扣, 其中, 所述物体为香水。

4. 根据前述权利要求 1 中所述的纽扣, 其中, 所述物体为医药丸。

5. 根据前述权利要求 1 中所述的纽扣, 其中, 所述物体包括用于产生烟雾信号的烟雾 - 产生材料。

6. 一种物体 - 容纳纽扣, 包括:

(a) 壳体, 所述壳体具有在其间延伸并限定中央轴线的中央圆柱形孔径;

(b) 上部 and 下部底板, 所述上部 and 下部底板横跨所述孔径并彼此间隔地安装, 所述每个底板具有形成于其中央部的多个螺纹 - 接收孔, 所述上部底板的螺纹 - 接收孔分别与所述下部底板的螺纹 - 接收孔对齐;

(c) 容器, 所述容器可分离地联接至所述壳体并能够关于所述中央轴线旋转, 所述容器具有空腔和面对所述上部底板的底部开口;

(d) 物体, 所述物体存放在所述容器的空腔中;

(e) 覆盖部, 所述覆盖部覆盖所述容器的底部开口。

7. 根据前述权利要求 6 中所述的纽扣, 其中, 所述每个底板具有形成于所述螺纹 - 接收孔的一个侧的至少一个针孔以及与所述下部底板的至少一个针孔对齐的所述上部底板的至少一个针孔; 其中, 所述壳体包括针 - 运输构件, 所述针 - 运输构件具有插入到形成于所

述上部和下部底板上的至少一个针孔中的至少一个针,所述至少一个针具有延伸通过所述上部底板的至少一个上部尖端端部以及连接至布置在所述下部底板下面的针头的至少一个下部端部,所述针-运输构件能够从所述至少一个上部尖端端部与所述覆盖部脱离接触的第一位置轴向地移动至所述至少一个上部尖端端部正在穿透所述覆盖部的第二位置;借此,所述容器与保留在所述第二位置的针-运输构件的旋转驱动所述至少一个上部尖端端部绕着所述覆盖部并因而撕开所述覆盖部。

8. 根据前述权利要求 7 中所述的纽扣,还包括横切地设置在所述上部和下部底板之间的所述针-运输构件的至少一个针上的至少一个止动构件,用于限制所述针-运输构件在所述第一和第二位置之间的运动。

9. 根据前述权利要求 7 中所述的纽扣,其中,所述上部和下部底板中的每一个具有形成于所述螺纹-接收孔的至少两个相对的侧的两个针孔,并且所述针-运输时构件具有两个针。

10. 根据前述权利要求 9 中所述的纽扣,其中,所述针头为环的形式。

11. 根据前述权利要求 6 中所述的纽扣,其中,所述容器设置有形成于其底部表面上、绕着所述底部开口的环形裙边以及从所述环形裙边的下部边缘径向向外地伸出的两个相对的向外弯曲的凸缘,并且其中,所述壳体设置有从所述壳体的环形上部边缘径向向内地伸出的两个相对的向内弯曲的凸缘,用于在由所述容器的底部表面、所述环形裙边和所述两个相对的向外弯曲的凸缘限定的环形通道之内旋转。

12. 根据前述权利要求 6 中所述的纽扣,其中,所述覆盖部由从包含聚氯乙烯管、聚烯烃管材、聚氨基甲酸乙酯、聚丙烯、铝和多元酯的组中选择材料制成。

13. 根据前述权利要求 6 中所述的纽扣,其中,所述覆盖部通过从包含粘附、融化、焊接、热-收缩、非热-收缩、干混合和涂层处理的组中选择的方法固定至所述容器的底部表面。

14. 根据前述权利要求 6 中所述的纽扣,其中,所述覆盖部的形状为圆形。

15. 根据前述权利要求 6 中所述的纽扣,其中,所述覆盖部的形状为具有两个相对的凸片的圆形。

16. 根据前述权利要求 6 中所述的纽扣,其中,所述上部和下部底板中的每一个为具有面对所述容器的扩展端部的喇叭的形状。

17. 根据前述权利要求 6 中所述的纽扣,其中,所述物体为香水。

18. 根据前述权利要求 6 中所述的纽扣,其中,所述物体为医药丸。

19. 根据前述权利要求 6 中所述的纽扣,其中,所述物体包括用于产生烟雾信号的烟雾-产生材料。

20. 根据权利要求 6 中所述的纽扣,其中,所述壳体和所述容器的形状为圆柱形。

物体 - 容纳纽扣

[0001] 相关申请的交叉参引

[0002] 本申请要求 2012 年 3 月 26 日提交的美国临时专利申请 No. 61/615365 的权益, 所述申请的整体内容作为参引结合在此。

技术领域

[0003] 本发明涉及一种纽扣并且特别涉及一种物体 - 容纳纽扣。

背景技术

[0004] 传统的纽扣使用于衣物或其他配件和装饰品产品。这些纽扣通常与纽扣孔配合使用以通过简单地将纽扣插入到各自的纽扣孔中而执行单一的紧固功能。处于装饰目的, 一些这种纽扣被设置有特殊设计的正面。然而, 这种传统的纽扣的功能是有限的。

[0005] 需要生产一种能够存放物体并在需要时释放并使用该物体的改良的纽扣。

[0006] 提供上文中的背景技术说明用以协助理解纽扣, 但不认为用以描述或构成在本申请中公开的纽扣的有关现有技术, 也不被考虑为是作为本申请的权利要求的专利性的内容的引证文件。

发明内容

[0007] 虽然在本申请中公开的纽扣将针对某些实施方式被示出并被描述, 但明显的是, 本领域的其他技术人员在阅读和理解本说明书后将能够想到对等物和修改方案。本申请包含所有的这种对等物以及修正, 并且仅受权利要求的范围的限制。

[0008] 一种物体 - 容纳纽扣, 包括:

[0009] (a) 壳体, 所述壳体具有在其间延伸并限定中央轴线的中央圆柱形孔径;

[0010] (b) 上部和下部底板, 所述上部和下部底板横跨所述孔径并彼此间隔地安装, 所述每个底板具有形成于其中央部的多个螺纹 - 接收孔以及形成于所述螺纹 - 接收孔的相对的侧的两个针孔, 所述上部底板的螺纹 - 接收孔和针孔分别与所述下部底板的螺纹 - 接收孔和针孔对齐;

[0011] (c) 容器, 所述容器可分离地联接至所述壳体并能够关于所述中央轴线旋转, 所述容器具有空腔和面对所述上部底板的底部开口;

[0012] (d) 物体, 所述物体存放在所述容器的空腔中;

[0013] (e) 覆盖部, 所述覆盖部覆盖所述容器的底部开口;

[0014] (f) 针 - 运输构件, 所述针 - 运输构件具有插入到所述上部和下部底板的对齐的针孔中的两个针, 所述两个针具有延伸通过所述上部底板的两个上部尖端端部以及通过布置在所述底板下面的针头结合的两个下部端部, 所述针 - 运输构件能够从所述两个尖端端部与所述覆盖部脱离接触的第一位置轴向地移动至所述两个上部尖端端部正在穿透所述覆盖部的第二位置; 借此, 所述容器与保留在所述第二位置的针 - 运输构件的旋转驱动所述两个上部尖端端部绕着所述覆盖部并因而撕开所述覆盖部。

[0015] 所述容器设置有形成于其底部表面上、绕着所述底部开口的环形裙边以及从所述环形裙边的下部边缘径向向外地伸出的两个相对的向外弯曲的凸缘,并且所述壳体设置有从所述壳体的环形上部边缘径向向内地伸出的两个相对的向内弯曲的凸缘,并且其中,所述两个相对的向内弯曲的凸缘具有稍微小于在所述两个相对的向外弯曲的凸缘之间延伸的两个相对的槽的尺寸,以使得所述两个相对的向内弯曲的凸缘适于轴向地穿过所述两个相对的槽并且能够在由所述容器的底部表面、所述环形裙边和所述两个相对的向外弯曲的凸缘限定的环形通道之内旋转。

[0016] 所述物体为香水。

[0017] 所述物体为医药丸。

[0018] 所述物体包括用于产生烟雾信号的烟雾-产生材料。

[0019] 一种物体-容纳纽扣,包括:

[0020] (a) 壳体,所述壳体具有在其间延伸并限定中央轴线的中央圆柱形孔径;

[0021] (b) 上部和下部底板,所述上部和下部底板横跨所述孔径并彼此间隔地安装,所述每个底板具有形成于其中央部的多个螺纹-接收孔,所述上部底板的螺纹-接收孔分别与所述下部底板的螺纹-接收孔对齐;

[0022] (c) 容器,所述容器可分离地联接至所述壳体并能够关于所述中央轴线旋转,所述容器具有空腔和面对所述上部底板的底部开口;

[0023] (d) 物体,所述物体存放在所述容器的空腔中;

[0024] (e) 覆盖部,所述覆盖部覆盖所述容器的底部开口。

[0025] 所述每个底板具有形成于所述螺纹-接收孔的一个侧的至少一个针孔以及与所述下部底板的至少一个针孔对齐的所述上部底板的至少一个针孔;其中,所述壳体包括针-运输构件,所述针-运输构件具有插入到形成于所述上部和下部底板上的至少一个针孔中的至少一个针,所述至少一个针具有延伸通过所述上部底板的至少一个上部尖端端部以及连接至布置在所述下部底板下面的针头的至少一个下部端部,所述针-运输构件能够从所述至少一个上部尖端端部与所述覆盖部脱离接触的第一位置轴向地移动至所述至少一个上部尖端端部正在穿透所述覆盖部的第二位置;借此,所述容器与保留在所述第二位置的针-运输构件的旋转驱动所述至少一个上部尖端端部绕着所述覆盖部并因而撕开所述覆盖部。

[0026] 所述的纽扣还包括横切地设置在所述上部和下部底板之间的所述针-运输构件的至少一个针上的至少一个止动构件,用于限制所述针-运输构件在所述第一和第二位置之间的运动。

[0027] 所述上部和下部底板中的每一个具有形成于所述螺纹-接收孔的至少两个相对的侧的两个针孔,并且所述针-运输时构件具有两个针。

[0028] 所述针头为环的形式。

[0029] 所述容器设置有形成于其底部表面上、绕着所述底部开口的环形裙边以及从所述环形裙边的下部边缘径向向外地伸出的两个相对的向外弯曲的凸缘,并且其中,所述壳体设置有从所述壳体的环形上部边缘径向向内地伸出的两个相对的向内弯曲的凸缘,用于在由所述容器的底部表面、所述环形裙边和所述两个相对的向外弯曲的凸缘限定的环形通道之内旋转。

- [0030] 所述覆盖部由从包含聚氯乙烯管、聚烯烃管材、聚氨基甲酸乙酯、聚丙烯、铝和多元酯的组中选择材料制成。
- [0031] 所述覆盖部通过从包含粘附、融化、焊接、热 - 收缩、非热 - 收缩、干混合和涂层处理的组中选择的方法固定至所述容器的底部表面。
- [0032] 所述覆盖部的形状为圆形。
- [0033] 所述覆盖部的形状为具有两个相对的凸片的圆形。
- [0034] 所述上部和下部底板中的每一个为具有面对所述容器的扩展端部的喇叭的形状。
- [0035] 所述物体为香水。
- [0036] 所述物体为医药丸。
- [0037] 所述物体包括用于产生烟雾信号的烟雾 - 产生材料。
- [0038] 所述壳体和所述容器的形状为圆柱形。

附图说明

- [0039] 现在将以实例的方式参照附图描述在本申请中公开的纽扣的具体实施方式，附图中：
- [0040] 图 1 为根据本申请的物体 - 容纳纽扣的分解 / 立体视图。
- [0041] 图 2A 为图 1 的物体 - 容纳纽扣的横截面视图。
- [0042] 图 2B 为圆形形状的物体 - 容纳纽扣的横截面视图。
- [0043] 图 3 为容器的底部立体图。
- [0044] 图 4A 为根据本申请的实施方式的具有覆盖部的容器的横截面视图。
- [0045] 图 4B 为根据本申请的另一实施方式的具有覆盖部的容器的横截面视图。
- [0046] 图 4C 为图 4A 的覆盖部的俯视图。
- [0047] 图 4D 为图 4B 的覆盖部的俯视图。
- [0048] 图 5 为根据本申请的实施方式的底部壳体的分解 / 立体视图。
- [0049] 图 6 为底部壳体的横截面视图。
- [0050] 图 7 为底部壳体以及设置在其中的上底板的俯视图。
- [0051] 图 8 为底部壳体的下底板的俯视图。
- [0052] 图 9 为根据本申请的针 - 运输构件。
- [0053] 图 10 为示出本申请的物体 - 容纳纽扣的操作的示意图。

具体实施方式

[0054] 现在将详细参照本申请中公开的纽扣的优选实施方式，在下文的说明中还提供了其实例。在本申请中公开的纽扣的示意性实施方式被详细描述，但对于相关领域的那些技术人员而言显而易见的是，出于简洁，可不示出一些对于理解纽扣而言不是特别重要的特征。

[0055] 而且，应当理解，在本申请中公开的纽扣不受限于下文中的精确的实施方式，并且，在不违背附加权利要求的精神和范围下本领域的技术人员可执行多种变化和修改。例如，在附加权利要求的精神和范围下，不同的示意性实施方式的元件和 / 或特征可彼此结合和 / 或构成彼此的组成部分。

[0056] 下文中使用的某些术语仅仅是为了方便而并非是限定性的。在附图中的指定方向的词“上部”、“下部”、“顶部”和“底部”被用作参照。术语包含上文中指出的词,也包含其引出的词以及具有相似意思的词。

[0057] 应当指出,在此处的整个说明书以及权利要求中,当说到一个元件被“联接”、“连接”至另一个元件时,这未必意味着该元件被紧固、固定或以别的方式附接至另一元件。而是,术语“联接”、“连接”意味着该元件直接地或间接地连接至另一元件,或者与另一元件的机械或电的连通。

[0058] 图 1 为根据本申请的实施方式的物体 - 容纳纽扣 11 的分解 / 立体视图。该物体 - 容纳纽扣 11 可包含可分离地安装于底部壳体 14 的顶部的容器 13。壳体 14 可包含延伸穿过其中并限定中央轴线 X 的中央圆柱孔径 22。上部和下部底板 24、25 能够横跨该孔径 22 并彼此轴向地间隔地安装。

[0059] 上部底板 24 可具有形成于其中央部的多个螺纹 - 接收孔 32 以及形成于该螺纹 - 接收孔 32 的相对侧面的两个针孔 29。类似地,下部底板 25 可具有形成于其中央部的多个螺纹 - 接收孔 31 以及形成于该螺纹 - 接收孔 31 的相对侧面的两个针孔 30。上部底板 24 的螺纹 - 接收孔 32 和针孔 29 分别与下部底板 25 的螺纹 - 接收孔 31 和针孔 30 对齐。上部和下部底板 24、25 中的每一个可具有如同传统的纽扣上设置的两个或四个螺纹 - 接收孔 32、31。

[0060] 容器 13 可包含用于接收在其中的物体 19 的空腔 17。容器 13 可具有面对壳体 14 的上部底板 24 的底部开口 16。容器 13 能够关于中央轴线 X 旋转并可分离地联接至壳体 14。

[0061] 壳体 14、上部和下部底板 24、25 以及容器 13 可由与传统纽扣相同的材料制成,例如塑料或其他适合的材料。

[0062] 盖或覆盖部 20 能够被使用以覆盖容器 13 的底部开口 16。覆盖部 20 可由从包含聚氯乙烯管、聚烯烃管材、聚氨基甲酸乙酯、聚丙烯、铝和多元酯的组中选择材料制成。覆盖部 20 能够通过从包含粘附、融化、焊接、热 - 收缩、非热 - 收缩、干混合和涂层处理的组中选择的方法固定至容器 13 的底部。

[0063] 图 2A 为根据本申请的实施方式的物体 - 容纳纽扣 11 的横截面视图。在该实施方式中,容器 13 可具有带圆柱外表面 12 的圆柱侧壁 15。壳体 14 还可具有带圆柱外表面 121 的圆柱侧壁。容器 13 和壳体 14 但附接至一起时能够形成圆柱物体 - 容纳纽扣 11。

[0064] 图 2B 为根据本申请的另一实施方式的物体 - 容纳纽扣 11 的横截面。在该实施方式中示出的物体 - 容纳纽扣 11 能够具有曲线形表面。理解到,该物体 - 容纳纽扣 11 能够为任何传统纽扣的形状或其他可能的形状,例如矩形、方形、球形、椭圆形或圆顶形。

[0065] 图 3 为容器 13 的底部立体图。能够看到,容器 13 的底部表面能够设置有绕着底部开口 16 的环形裙边 18 以及从环形裙边 18 的下边缘径向向外地伸出的两个相对的向外弯曲的凸缘 21。环形裙边 18 和容器 13 的底部表面一起限定环形凹处 181,覆盖部 20 能够安装在该环形凹处 181 之内。

[0066] 壳体 14 能够设置有从壳体 14 的环形上边缘径向向内地伸出的两个相对的向内弯曲的凸缘 23。这两个相对的向内弯曲的凸缘 23 可具有稍微小于在两个相对的向外弯曲的凸缘 21 之间延伸的两个相对的槽 211 的尺寸,以使得这两个相对的向内弯曲的凸缘 23 适

于轴向地经过这两个相对的槽 211 并且能够在由容器 13 的底部表面、环形裙边 18 和两个相对的向外弯曲的凸缘 21 限定的环形通道 182 之内旋转。

[0067] 图 4A 为根据本申请的第一实施方式的具有覆盖部 20 的容器 13 的横截面视图。根据该第一实施方式,覆盖部 20 能够为盘的形式。盘在形状上为圆形的。最好如图 4C 中所示。覆盖部 20 能够具有稍微小于环形凹处 181 的直径的直径以使得该覆盖部 20 能够配合在环形凹处 181 之内。当覆盖部 20 被固定于环形凹处 181 之内时,该覆盖部 20 能够完全地覆盖容器 13 的底部开口 16。

[0068] 图 4B 为根据本申请的第二实施方式的具有不同的覆盖部 201 的容器 13 的横截面视图。根据该第二实施方式,覆盖部 201 能够为具有两个相对的径向向外伸出的凸片 202 的盘的形式。图 4D 中示出覆盖部 201 的平面图。这两个相对的径向向外伸出的凸片 202 可具有与设置在环形裙边 18 上的两个相对的向外弯曲的凸缘 21 相同的形状。但覆盖部 201 固定在环形凹处 191 之内时,这两个相对的径向向外伸出的凸片 202 能够重叠于在环形裙边 18 上的两个相对的向外弯曲的凸缘 21 上。

[0069] 图 5 和 6 为根据本申请的实施方式的壳体 14 的两个不同的视图。上部和下部底板 24、25 彼此间隔以限定在其之间的空间 33。上部和下部底板 24、25 中的每一个为具有面对容器 13 的扩展端部的喇叭的形状。

[0070] 壳体 14 还可包含具有连接至针头 262 的两个针 261 的针-运输构件 26 (图 9)。针头 262 能够为环的形式。这两个针 261 能够插入到上部和下部底板 24、25 的对齐的针孔 29、30 中。这两个针 261 具有布置在上部底板 24 的两个尖端端部 28,以及布置在下部底板 25 的下面、连接至环形构件 262 的两个下部端部。针-运输构件 26 能够从两个上部尖端端部 28 与覆盖部 20、201 脱离接触的第一位置处移动至两个上部尖端端部 28 正在穿透覆盖部 20、201 的第二位置。

[0071] 针-运输构件 26 还包含横切地设置在上部和下部底板 24、25 之间的针-运输构件 26 的两个针 261 的每一个上的止动构件 27,用于限制针-运输构件 26 在第一和第二位置之间的运动。理解到,止动构件 27 的尺寸大于上部和下部底板 24、25 的针孔 29、30 的尺寸,以使得止动构件 27 能够仅仅在上部和下部底板 24、25 之间的空间 33 之中移动。针-运输构件 26 可由金属丝或其他适合的材料制成。

[0072] 图 7 为壳体 14 的俯视图,该图示出了设置在其中的上部底板 24,以及两个相对的向内弯曲的凸缘 23。图 8 为壳体 14 的下部底板 25 的俯视图。能够看到,针孔 29、30 能够形成为靠近壳体 14 的侧壁。

[0073] 虽然已经示出并描述出存在插入到形成于上部和下部底板 24、25 中的每一个上的两个相对的针孔 29、30 的两个针 261,但本领域的技术人员将理解,针-运输构件 26 可设置插入到形成于上部和下部底板 24、25 中的每一个上的一个孔 29、30 上的仅仅一个针 261。

[0074] 虽然已经示出并描述出容器 13 通过相对的向外弯曲的和向内弯曲的凸缘 21、23 的结合而联接至壳体 14,但可设想到,容器 13 与壳体 14 的联接能够通过例如锁点紧固和螺纹固定的其他方式而实现。

[0075] 图 10 为示出本申请的物体-容纳纽扣 11 的操作的示意图。该物体-容纳纽扣 11 能够允许使用者通过手迅速释放存放在容器 13 内部的物体 19。

[0076] 一种方式是简单地旋转容器 13 并将它从壳体 14 上拉开以使得容器 13 的两个相

对的向外弯曲的凸缘 21 从壳体 14 的两个相对的向内弯曲的凸缘上分开。其后,使用者能够用手移除覆盖部 20、201 并释放存放在容器 13 内部的物体 19。

[0077] 另一种方式是用一只手将针-运输构件 26 向上推,如图 10 中所示,以使得针-运输构件 26 能够从两个针 261 的两个上部尖端端部 28 与覆盖部 20、201 脱离接触的第一位置移动至两个针 261 的两个上部尖端端部 28 正在穿透覆盖部 20、201 的第二位置,如图 10 所示。当针-运输构件 26 通过一只手被推到第二位置时,使用者能够使用另一只手同时地旋转容器 13,如图 10 中的箭头所示。当容器 13 被转动,两个上部尖端端部 29 能够撕开覆盖部 20、201,因而允许将物体 10 从容器 13 上释放。

[0078] 本申请的物体-容纳纽扣 11 能够缝合到衣物或其他配件和装饰品产品上,例如床、运动物品、行李箱、手袋、鞋、手套等。这能够通过将螺丝拧到形成于上部和下部底板 24、25 上的螺纹接收孔 32、31 中的传统的方式而完成。

[0079] 存放在容器 13 内部的物体 19 可为固态、液态或者甚至是气态。例如,存放在容器 13 内部的物体 19 能够为香水。当需要时使用者能够容易且方便地使其生成芳香/宜人的气味。存放在容器 13 内部的物体 19 能够为医药丸。具有某些健康问题的使用者能够在无法获得医疗治疗时的紧急情况下迅速地取出药丸。在容器 13 内部的物体 19 能够包含烟雾-发生材料。在意外事件中寻且帮助的受害者能够生成烟雾信号以便吸引附近的帮助者的注意。

[0080] 一旦物体 19 从容器 13 中释放,使用过的容器 13 能够被丢弃。具有存放在其中的物体 19 的新的容器 13 能够被附接至底部壳体 14 用于今后的使用。

[0081] 虽然已经具体参考本申请的许多优选实施方式示出并描述了本申请中公开的纽扣,但应当指出,在不违背附加权利要求的范围下可做出多种其他的改变或修正。

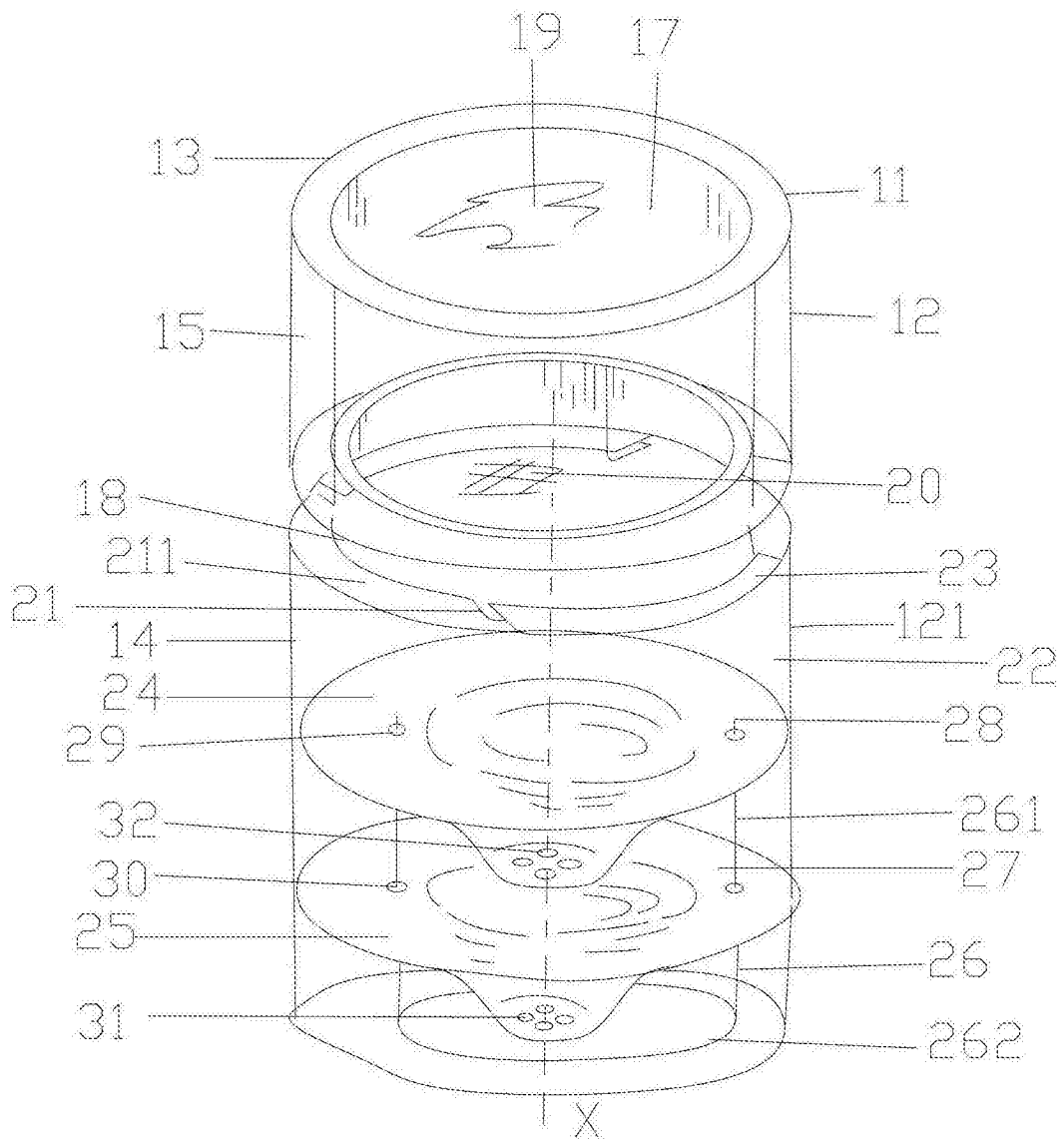


图 1

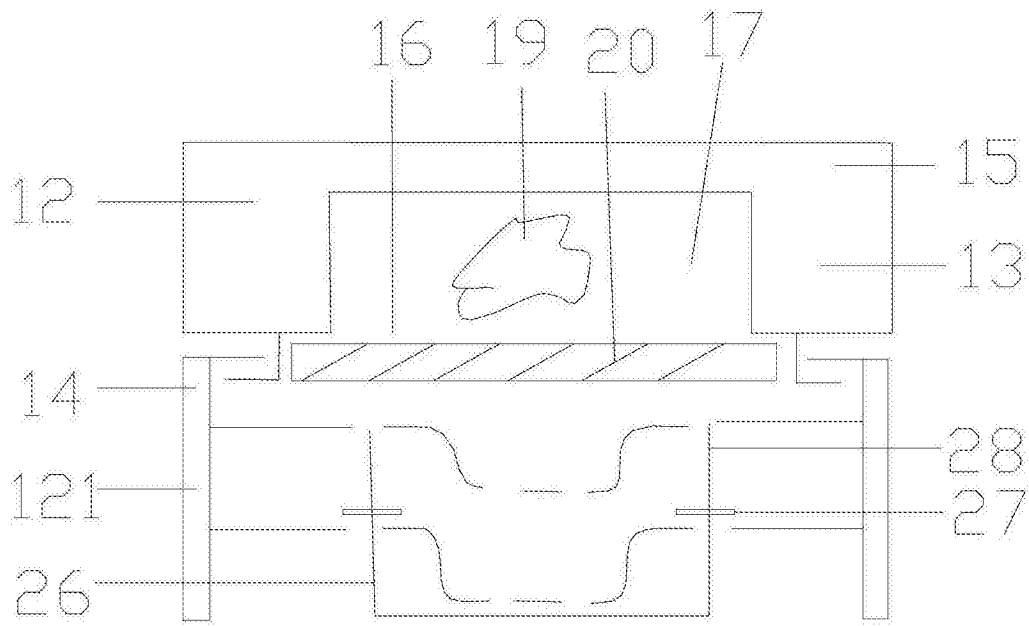


图 2A

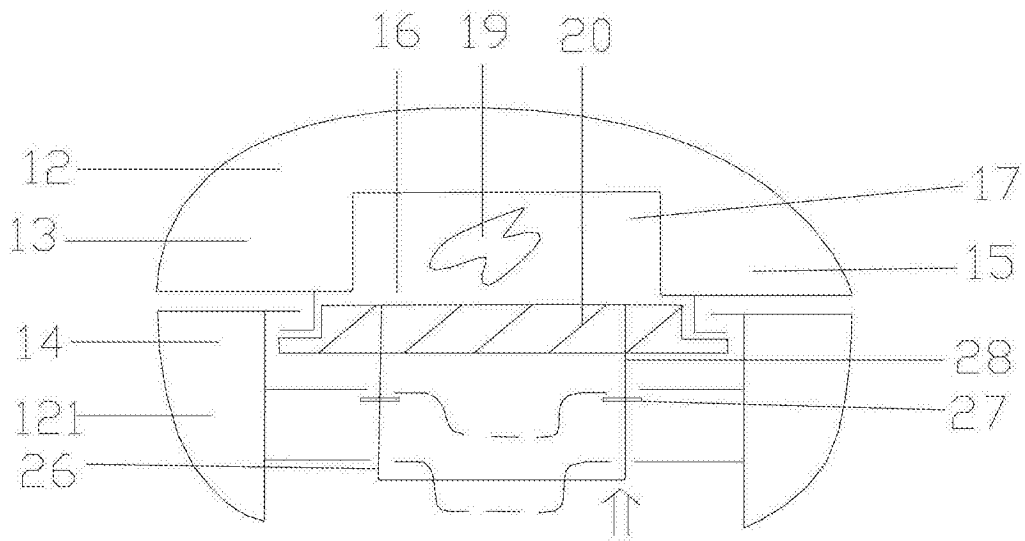


图 2B

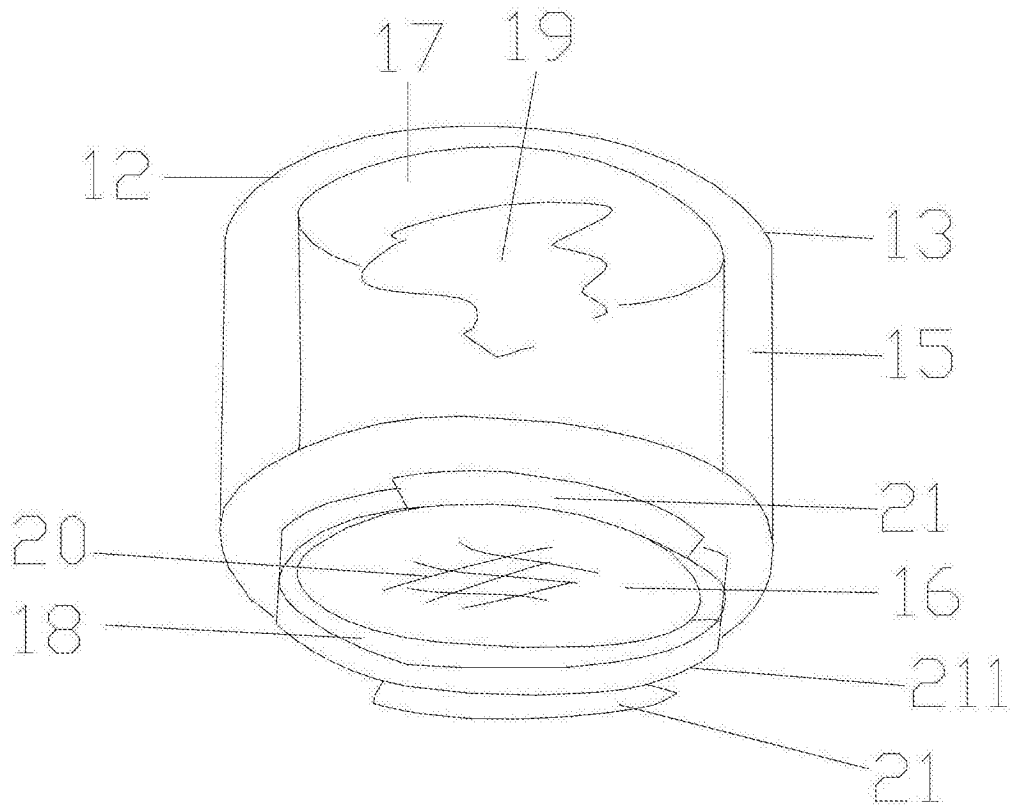


图 3

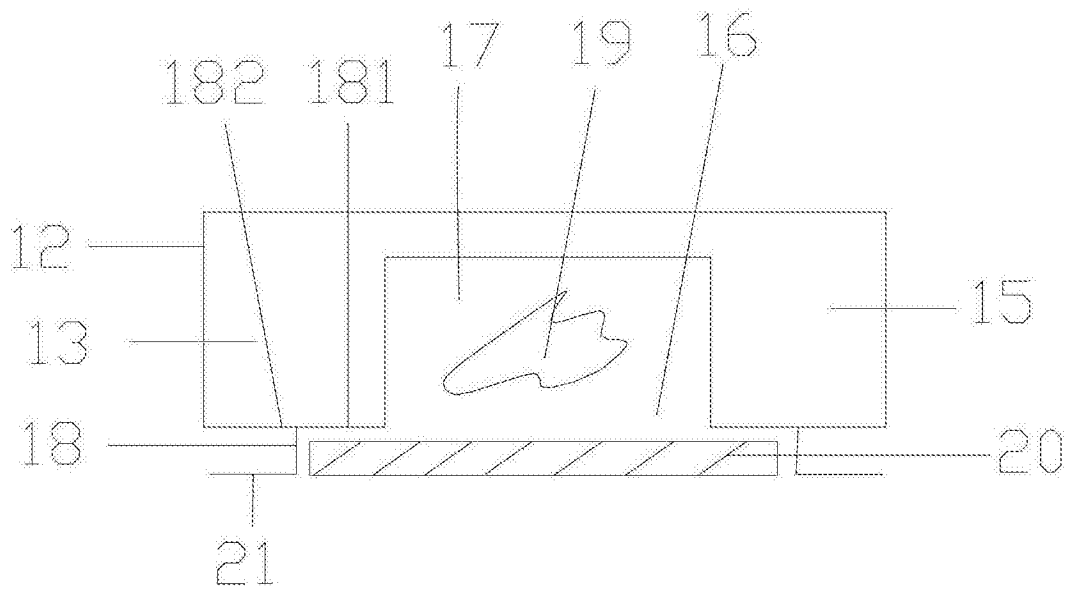


图 4A

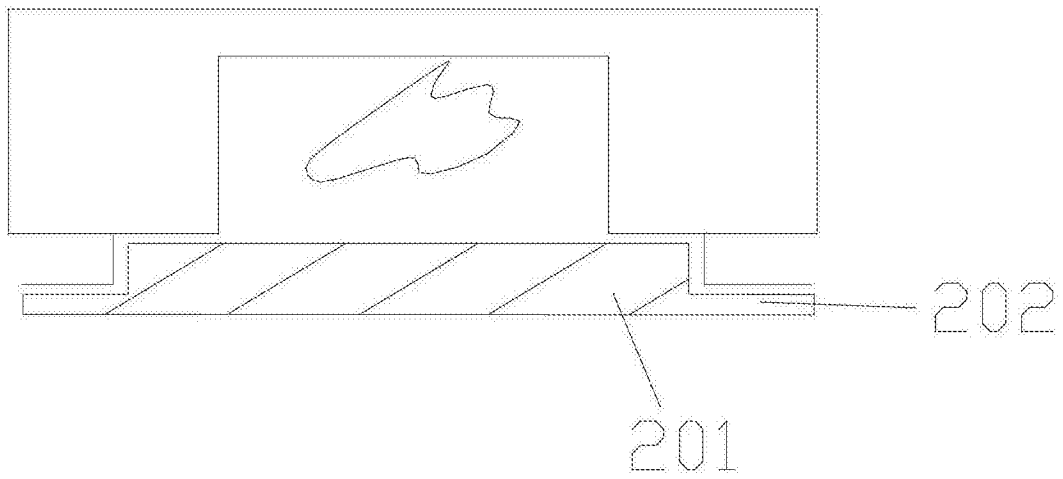


图 4B

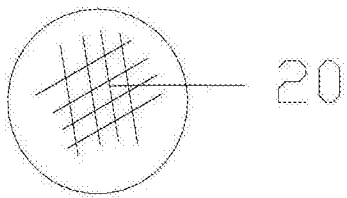


图 4C

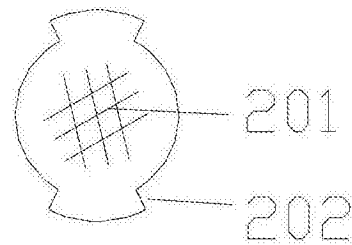


图 4D

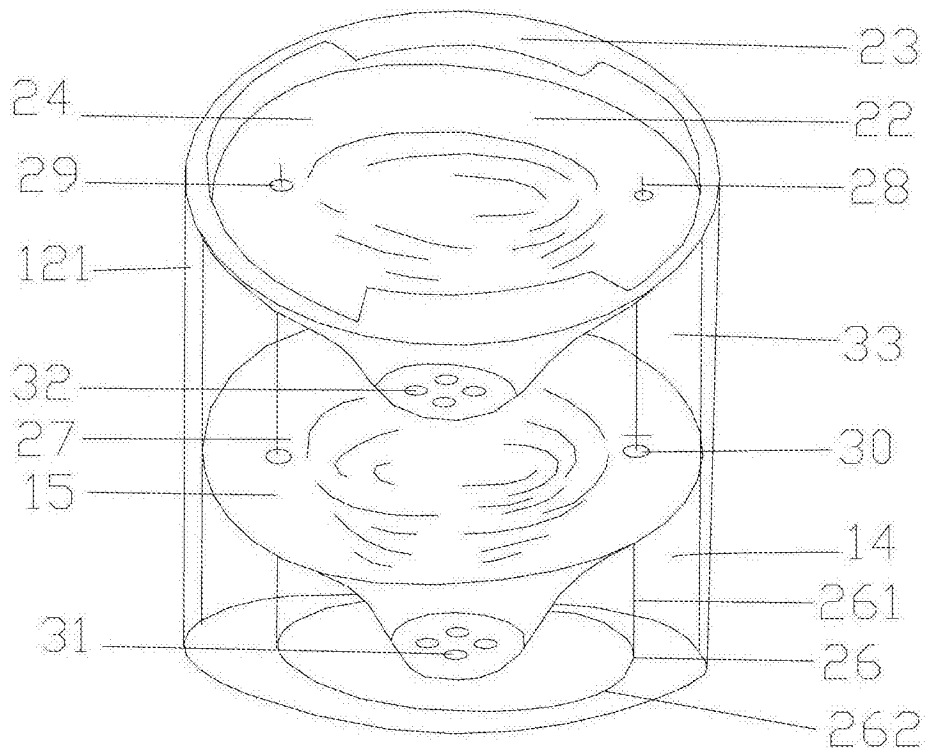


图 5

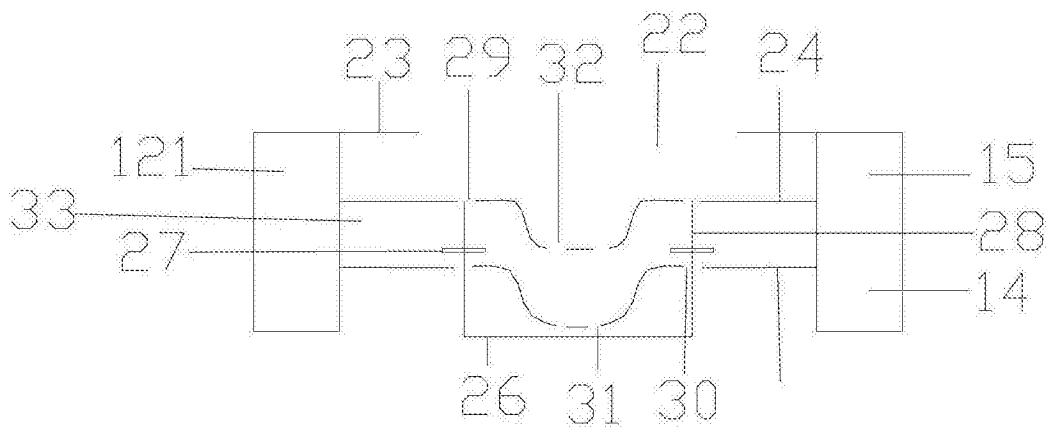


图 6

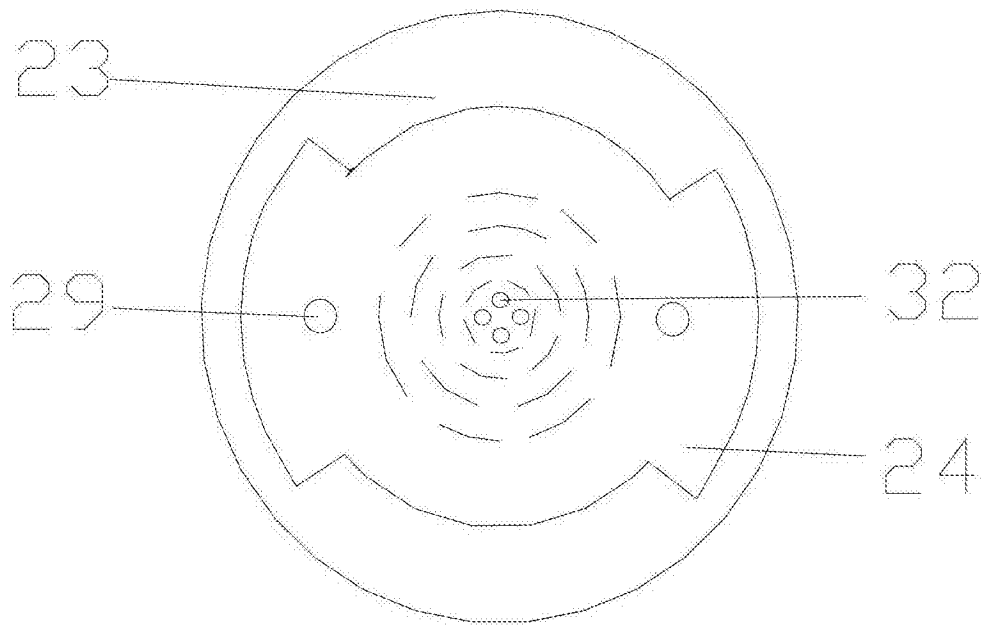


图 7

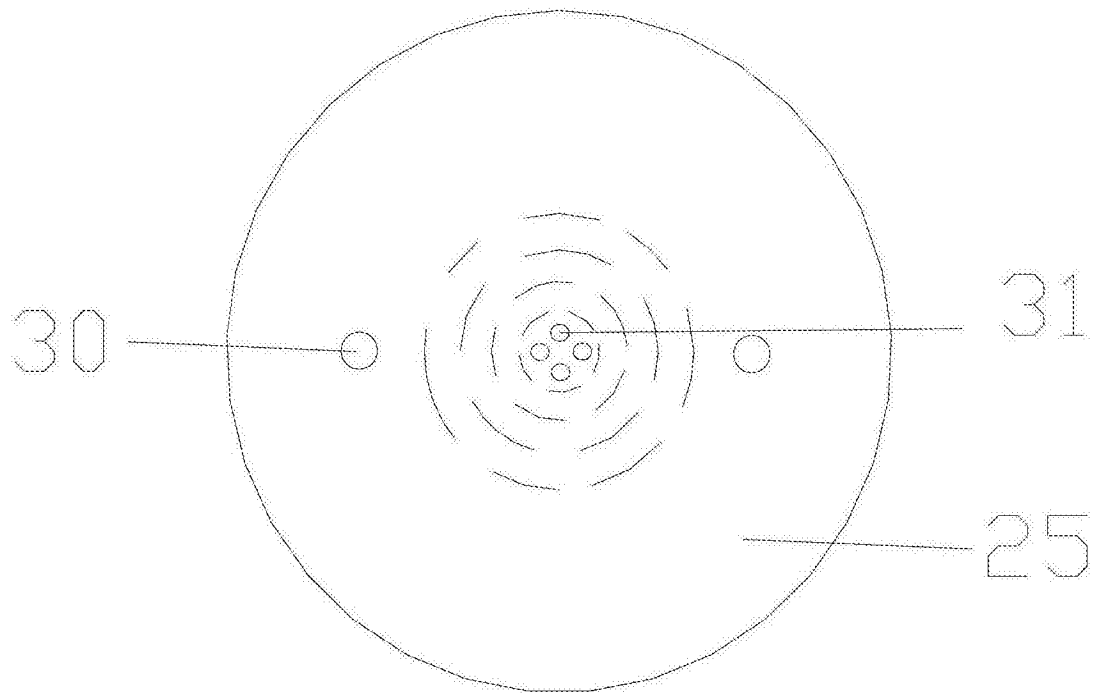


图 8

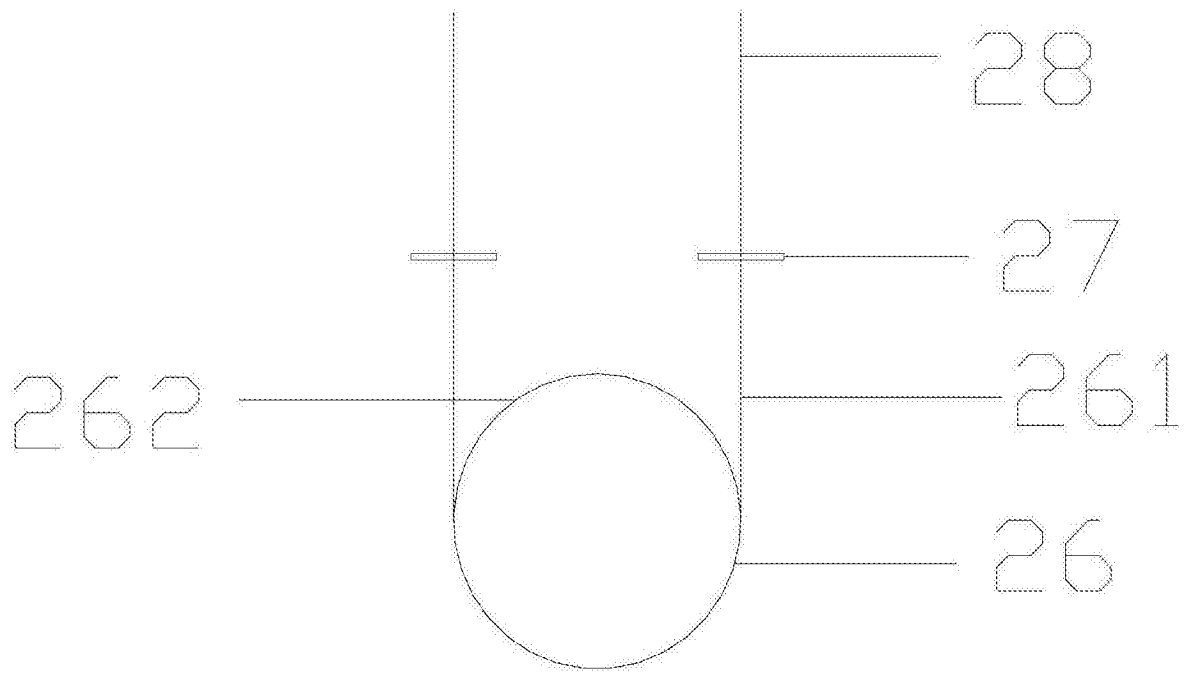


图 9

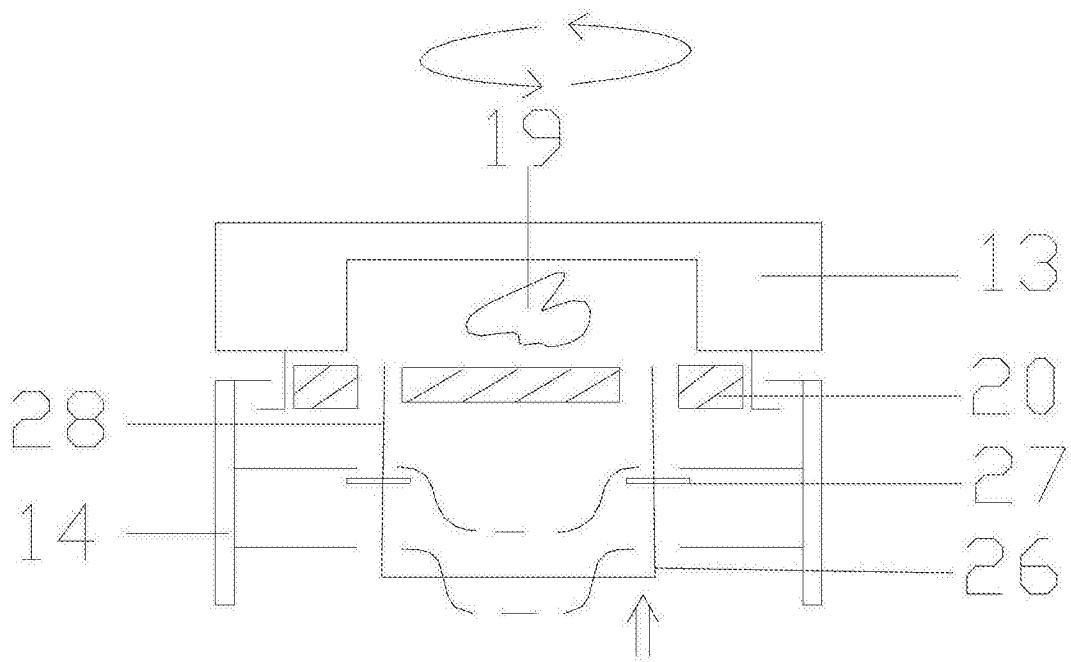


图 10