(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203255494 U
(45)授权公告日 2013.10.30

(21)申请号 201320251048.0

(22)申请日 2013.05.08

(73)专利权人 浙江可耐尔食品有限公司
地址 315809 浙江省宁波市鄞州区首南街道萧皋西路199号

(72)发明人 沈岚岚

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
代理人 王梨华 陈丽霞

(51)Int.Cl.
B65D 51/28(2006.01)
B65D 81/32(2006.01)

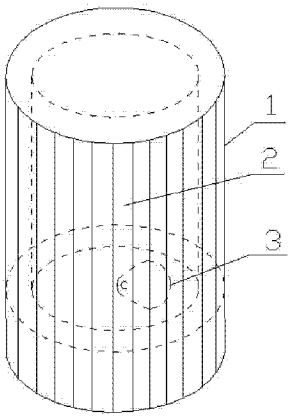
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种设有溶质储存腔的瓶盖

(57)摘要

本实用新型涉及一种设有溶质储存腔的瓶盖，包括瓶盖本体(1)，瓶盖本体(1)内设有溶质储存腔(2)，溶质储存腔(2)壁上设有溶质出口，溶质出口上设有溶质出口装置来封合溶质出口，溶质储存腔(2)的高度在瓶盖本体(1)高度的1/2至4/5间。本实用新型在瓶盖本体上设有一个溶质储存腔，溶质储存腔壁上设有溶质出口，通过不同的溶质出口结构来打开溶质出口，让溶质与溶剂在溶质储存腔内混合进行现调；溶质出口装置为易拉结构或易撕结构或向下旋转或者拧开堵条的方式，结构简单，操作也方便，实用性较强。



CN 203255494 U

1. 一种设有溶质储存腔的瓶盖，所包括瓶盖本体（1），其特征在于：包括瓶盖本体（1），瓶盖本体（1）内设有溶质储存腔（2），溶质储存腔（2）壁上设有溶质出口，溶质出口上设有溶质出口装置来封合溶质出口，溶质储存腔（2）的高度在瓶盖本体（1）高度的 1/2 至 4/5 间。

2. 根据权利要求 1 所述的一种设有溶质储存腔的瓶盖，其特征在于：溶质出口装置包括易拉结构，易拉结构包括易拉片（3）和通过铆钉（4）与易拉片（3）连接的拉环（5），拉环（5）上设有胶套（6）。

3. 根据权利要求 1 所述的一种设有溶质储存腔的瓶盖，其特征在于：溶质出口装置包括易撕膜结构，易撕膜结构包括封合溶质出口的易撕膜（7）和与易撕膜（7）连接的撕拉部（8）。

4. 根据权利要求 1 所述的一种设有溶质储存腔的瓶盖，其特征在于：溶质出口装置包括与瓶盖本体（1）螺纹连接的上封盖（9）和设置在瓶盖本体（1）内的开口器（10）。

5. 根据权利要求 4 所述的一种设有溶质储存腔的瓶盖，其特征在于：上封盖（9）内设有圆柱形的第一推进环（11），开口器（10）上方设有圆柱形的第二推进环（12），第一推进环（11）和第二推进环（12）通过螺纹相互配合嵌套。

6. 根据权利要求 4 所述的一种设有溶质储存腔的瓶盖，其特征在于：瓶盖本体（1）内侧设有轴向延伸的防旋槽（13），开口器（10）承接面边缘设有与防旋槽（13）相配合的防旋卡（14）。

7. 根据权利要求 6 所述的一种设有溶质储存腔的瓶盖，其特征在于：溶质储存腔（2）下方设有溶质出口盖（15），开口器（10）承接面上设有溶质对流口（27）。

8. 根据权利要求 1 所述的一种设有溶质储存腔的瓶盖，其特征在于：溶质出口装置包括第一螺纹开口（16）和第二螺纹开口（17），第一螺纹开口（16）设置在溶质储存腔（2）上壁，第二螺纹开口（17）设置在溶质储存腔（2）下壁。

9. 根据权利要求 8 所述的一种设有溶质储存腔的瓶盖，其特征在于：还包括堵条（18），堵条（18）先后穿进第二螺纹开口（17）和第一螺纹开口（16），并在瓶盖本体（1）外端留有预留段（19），堵条（18）均与第一螺纹开口（16）、第二螺纹开口（17）螺纹连接。

一种设有溶质储存腔的瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶盖，尤其涉及了一种设有溶质储存腔的瓶盖。

背景技术

[0002] 瓶盖是食品与饮料包装中重要的一环，也是消费者最先与产品接触的地方。随着人们对无公害饮品保鲜和延长饮品保质期的追求越来越高，市场上出现了一种采用溶质与溶剂分隔存储的技术，满足了人们的需求。目前，溶质与溶剂分隔瓶盖，专利号为200720116477.1的实用新型专利，它包括瓶体、瓶口、铝箔片、下瓶盖、上旋转瓶盖等组成，在上旋转瓶盖壳体下端设有带尖型刀齿的斜齿弧型切割刀，通过瓶盖上旋拧手柄，将上旋转瓶盖向下旋转，在下旋转过程中，切割刀将抵破割开瓶口上铝箔片，使溶质落入瓶体溶剂中，混溶，为防止铝箔片不被全部割掉，落入瓶体中，在下瓶盖设一个定位凸型卡块，阻挡上旋转瓶盖旋转超过360度；该结构可防止将瓶体的封口片同溶质一起落入瓶体溶剂中，但整体结构还是较为的复杂。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中结构较为复杂的缺点，提供了一种设有溶质储存腔的瓶盖。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型通过下述技术方案得以解决：

[0005] 一种设有溶质储存腔的瓶盖，包括瓶盖本体，瓶盖本体内设有溶质储存腔，溶质储存腔壁上设有溶质出口，溶质出口上设有溶质出口装置来封合溶质出口。通过溶质出口装置密封溶质出口，溶质储存腔的高度在瓶盖本体高度的1/2至4/5间。溶质储存腔可用于存放溶质。

[0006] 作为优选，溶质出口装置包括易拉结构，易拉结构包括易拉片和通过铆钉与易拉片连接的拉环，拉环上设有胶套。设有的胶套可在人们拉起拉环时更加的舒适，对手指起到很好的防护作用。

[0007] 作为优选，溶质出口装置包括易撕膜结构，易撕膜结构包括封合溶质出口的易撕膜和与易撕膜连接的撕拉部。撕拉部是为了方便撕开易撕膜。

[0008] 作为优选，溶质出口装置包括与瓶盖本体螺纹连接的上封盖和设置在瓶盖本体内的开口器。

[0009] 作为优选，上封盖内设有圆柱形的第一推进环，开口器上方设有圆柱形的第二推进环，第一推进环和第二推进环通过螺纹相互配合嵌套。当向下拧紧上封盖，开口器上抬；当向上拧起上封盖时，开口器下压。

[0010] 作为优选，瓶盖本体内侧设有轴向延伸的防旋槽，开口器承接面边缘设有与防旋槽相配合的防旋卡。设有的防旋槽和防旋卡，可使开口器延轴向运动。

[0011] 作为优选，溶质储存腔下方设有溶质出口盖，开口器承接面上设有溶质对流口。溶质出口盖可封住溶质出口。

[0012] 作为优选，溶质出口装置包括第一螺纹开口和第二螺纹开口，第一螺纹开口设置在溶质储存腔上壁，第二螺纹开口设置在溶质储存腔下壁。

[0013] 作为优选，还包括堵条，堵条先后穿进第二螺纹开口和第一螺纹开口，并在瓶盖本体外端留有预留段，堵条均与第一螺纹开口、第二螺纹开口螺纹连接。

[0014] 本实用新型在瓶盖本体上设有一个溶质储存腔，溶质储存腔壁上设有溶质出口，通过不同的溶质出口结构来打开溶质出口，让溶质与溶剂在溶质储存腔内混合进行现调；溶质出口装置为易拉结构或易撕结构或向下旋转或者拧开堵条的方式，结构简单，操作也方便，实用性较强。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的立体图。

[0016] 图 2 是实施例 1 瓶盖本体的仰视图。

[0017] 图 3 是实施例 2 瓶盖本体的仰视图。

[0018] 图 4 是实施例 3 瓶盖本体的剖面图。

[0019] 图 5 是实施例 4 中瓶盖本体未设置堵条的剖面图。

[0020] 图 6 是图 4 设置了堵条的剖面图。

[0021] 附图中各数字标号所指代的部位名称如下：其中 1—瓶盖本体、2—溶质储存腔、3—易拉片、4—铆钉、5—拉环、6—胶套、7—易撕膜、8—撕拉部、9—上封盖、10—开口器、11—第一推进环、12—第二推进环、13—防旋槽、14—防旋卡、15—溶质出口盖、16—第一螺纹开口、17—第二螺纹开口、18—堵条、19—预留段、24—防滑套、25—防滑条、26—上表面、27—溶质对流口。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0023] 实施例 1

[0024] 一种设有溶质储存腔的瓶盖，如图 1 至图 2 所示，包括瓶盖本体 1，瓶盖本体 1 内设有溶质储存腔 2，溶质储存腔 2 壁上设有溶质出口，溶质出口上设有溶质出口装置来封合溶质出口，溶质储存腔 2 的高度在瓶盖本体 1 高度的 1/2 至 4/5 间。通过溶质出口装置密封溶质出口。溶质储存腔 2 可用于存放溶质。瓶盖本体 1 外围周面上还设有防滑条 25。

[0025] 在本实施例中，溶质出口装置包括易拉结构，易拉结构设置在溶质储存腔 2 下壁，易拉结构包括易拉片 3 和通过铆钉 4 与易拉片 3 连接的拉环 5，拉环 5 上设有胶套 6。设有的胶套 6 可在人们拉起拉环时更加的舒适，对手指起到很好的防护作用。

[0026] 生产瓶盖本体 1 时，可在溶质储存腔 2 内存放溶质。打开瓶盖本体 1 后，拉住拉环 5 即可将易拉片 3 拉开，露出溶质出口，溶质即可流到瓶子内。

[0027] 实施例 2

[0028] 如图 3 所述，其基本结构与实施例 1 相同，不同之处在于溶质出口装置包括易撕膜结构，易撕膜结构包括封合溶质出口的易撕膜 7 和与易撕膜 7 连接的撕拉部 8。撕拉部 8 是为了方便撕开易撕膜 7。使用时，只需拧开瓶盖本体 1，捏住撕拉部 8 即可撕开易撕膜 7，露出溶质出口，溶质即可流到瓶子内。

[0029] 实施例 3

[0030] 如图 4 所述，其基本结构与实施例 1 相同，不同之处在于溶质出口装置包括与瓶盖本体 1 螺纹连接的上封盖 9 和设置在瓶盖本体 1 内的开口器 10。

[0031] 上封盖 9 内设有圆柱形的第一推进环 11，开口器 10 上方设有圆柱形的第二推进环 12，第一推进环 11 和第二推进环 12 通过螺纹相互配合嵌套。

[0032] 瓶盖本体 1 内侧设有轴向延伸的防旋槽 13，开口器 10 承接面边缘设有与防旋槽 13 相配合的防旋卡 14，溶质储存腔 2 下方设有溶质出口盖 15，开口器 10 承接面上设有溶质对流口 27。

[0033] 溶质存放在上封盖 9、开口器 10 和瓶盖本体 1 侧壁封合形成的溶质储存腔 2，因为第一推进环 11 和第二推进环 12 间配合螺纹互为反牙，使用时，旋转上封盖 9，防旋卡 14 可顺着防旋槽 13 上下移动；当向下拧紧上封盖 9，开口器 10 上抬；当向上拧起上封盖 9 时，开口器 10 下压，顶开溶质出口盖 15，露出溶质出口，溶质即可通过溶质对流口 27 流到瓶子内；图中箭头即为溶质出口盖 15 的开合方向。

[0034] 实施例 4

[0035] 如图 5 至图 6 所示，其基本结构与实施例 1 相同，不同之处在于溶质出口装置包括第一螺纹开口 16 和第二螺纹开口 17，第一螺纹开口 16 设置在溶质储存腔 2 上壁，第二螺纹开口 17 设置在溶质储存腔 2 下壁。

[0036] 还包括堵条 18，堵条 18 先后穿进第二螺纹开口 17 和第一螺纹开口 16，并在瓶盖本体 1 外端留有预留段 19，堵条 18 均与第一螺纹开口 16、第二螺纹开口 17 螺纹连接。

[0037] 预留段 19 上套有防滑套 24。方便人们拧开堵条 18，且起到密封的作用。

[0038] 溶质储存腔 2 下壁上表面 26 与水平面呈 5 度至 45 度的倾角。最好的倾角是 30 度。

[0039] 第二螺纹开口 17 设置在溶质储存腔 2 下壁上表面 26 最底端位置。

[0040] 可通过拧开堵条 18，露出第一螺纹开口 16 和第二螺纹开口 17，即为二螺纹开口 17 溶质出口，溶质即可流到瓶子内。因为溶质储存腔 2 下壁上表面 26 与水平面呈 30 度的倾角，所以溶剂可较容易的通过第二螺纹开口 17 落入瓶子内里，与瓶子内的溶剂进行混合。

[0041] 总之，以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰，皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

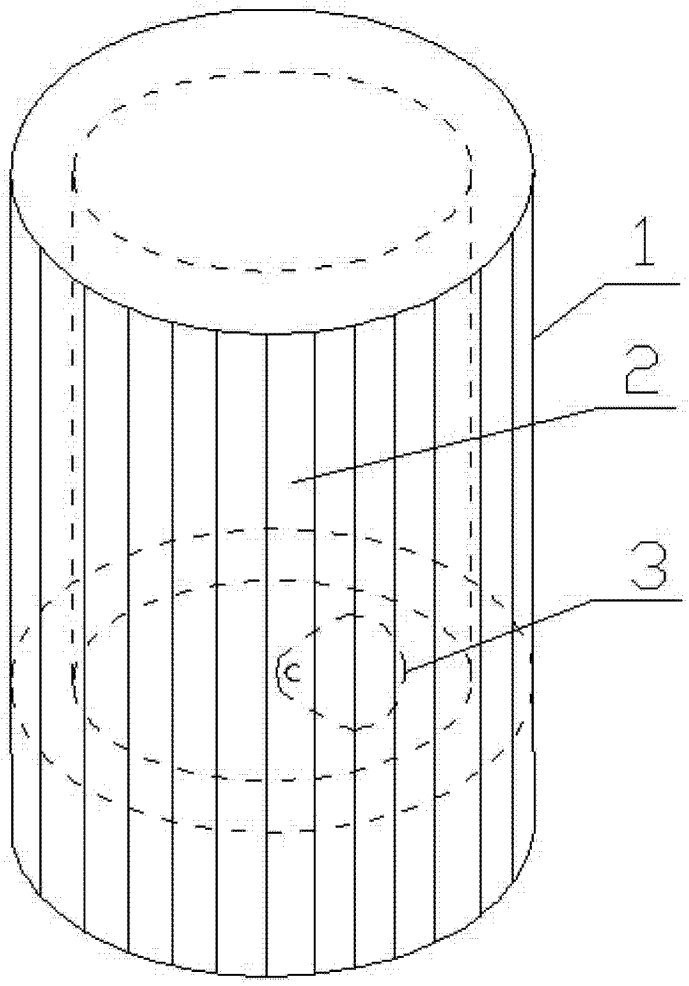


图 1

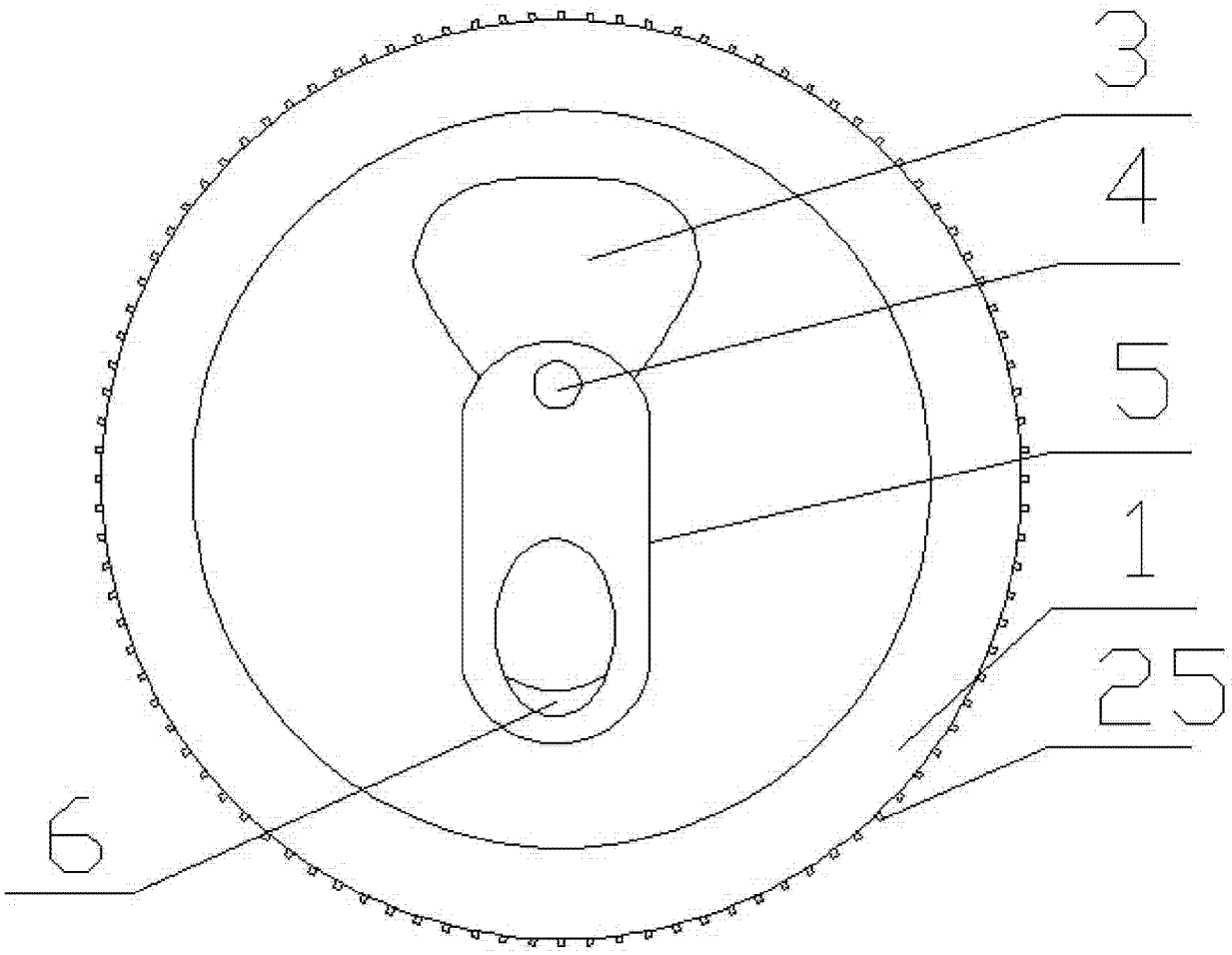


图 2

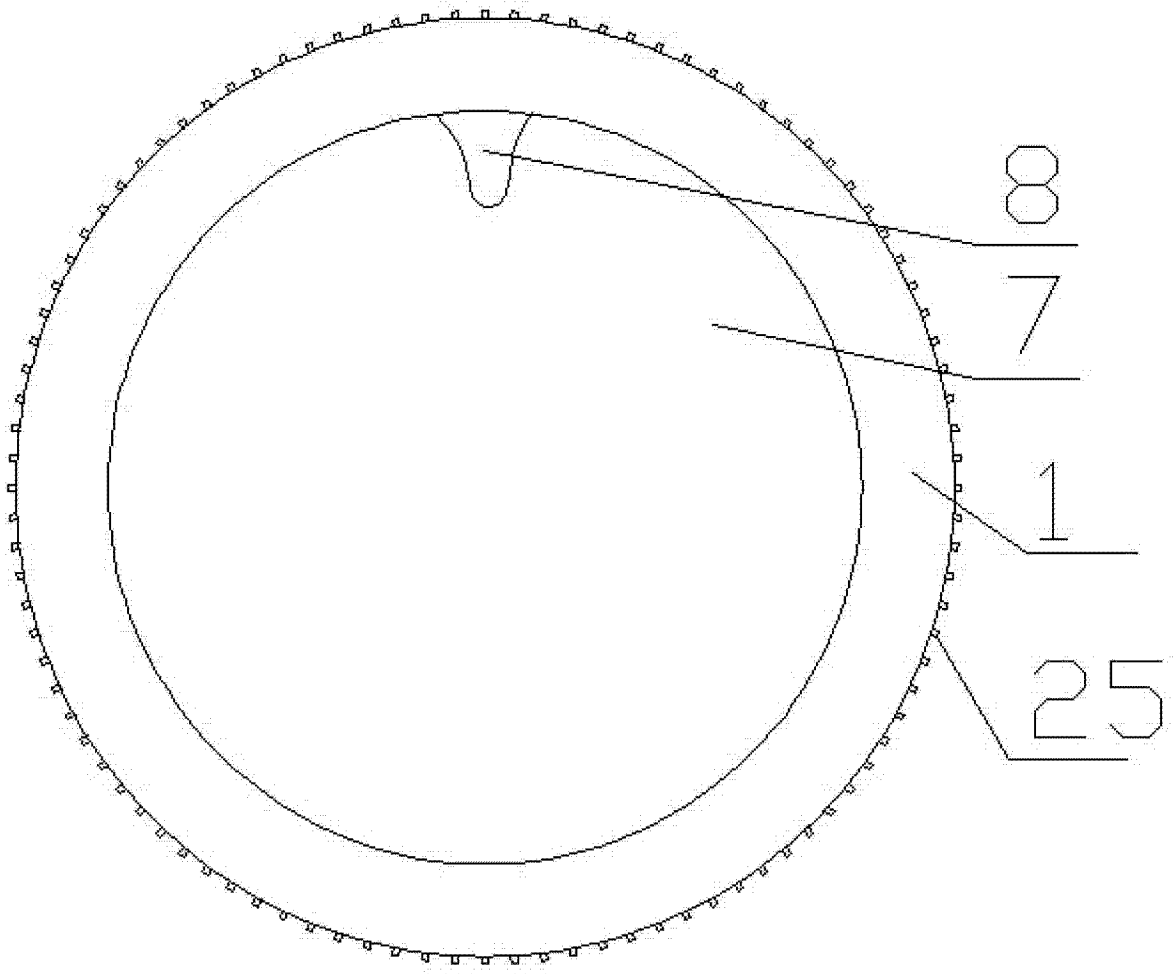


图 3

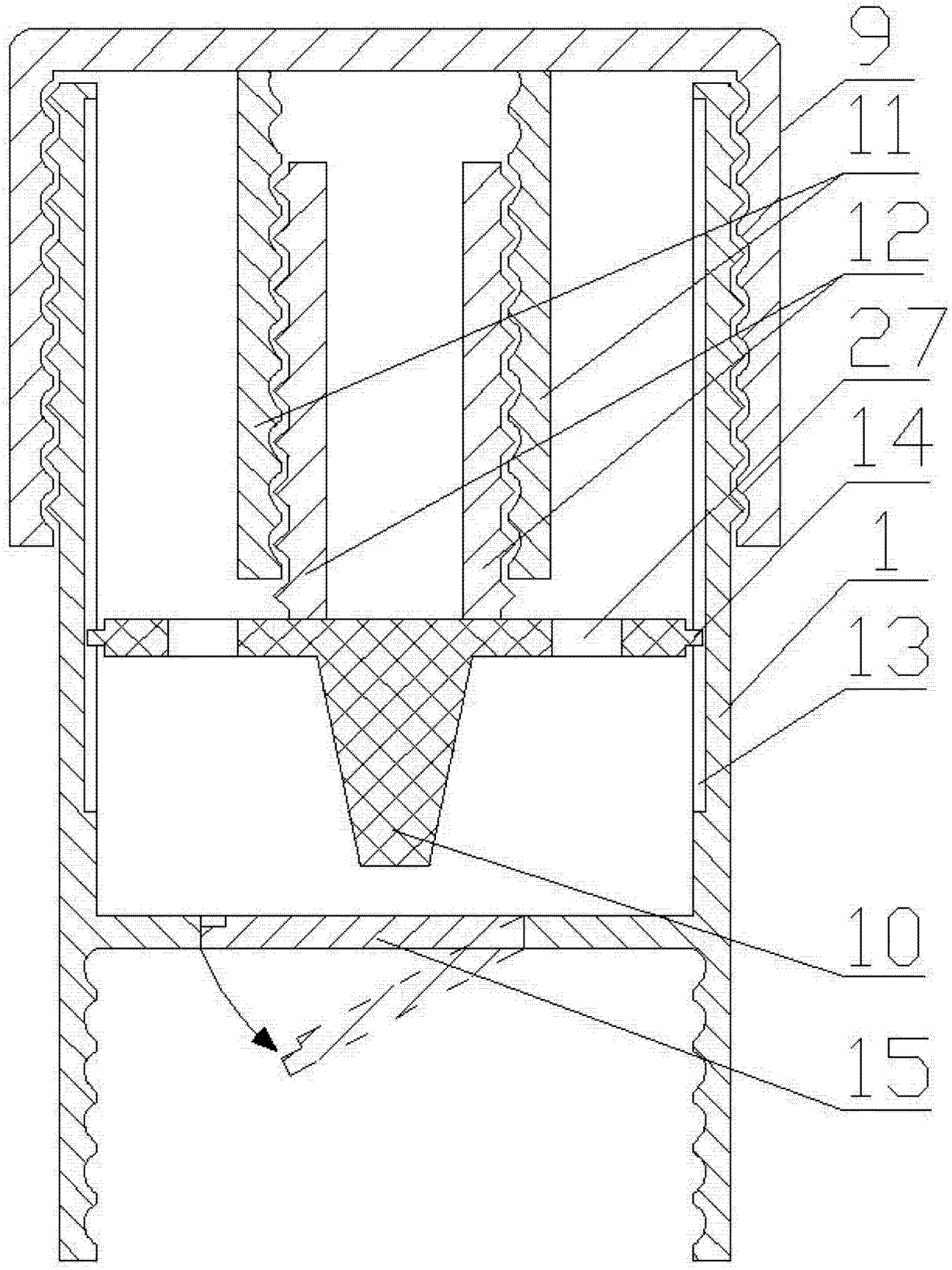


图 4

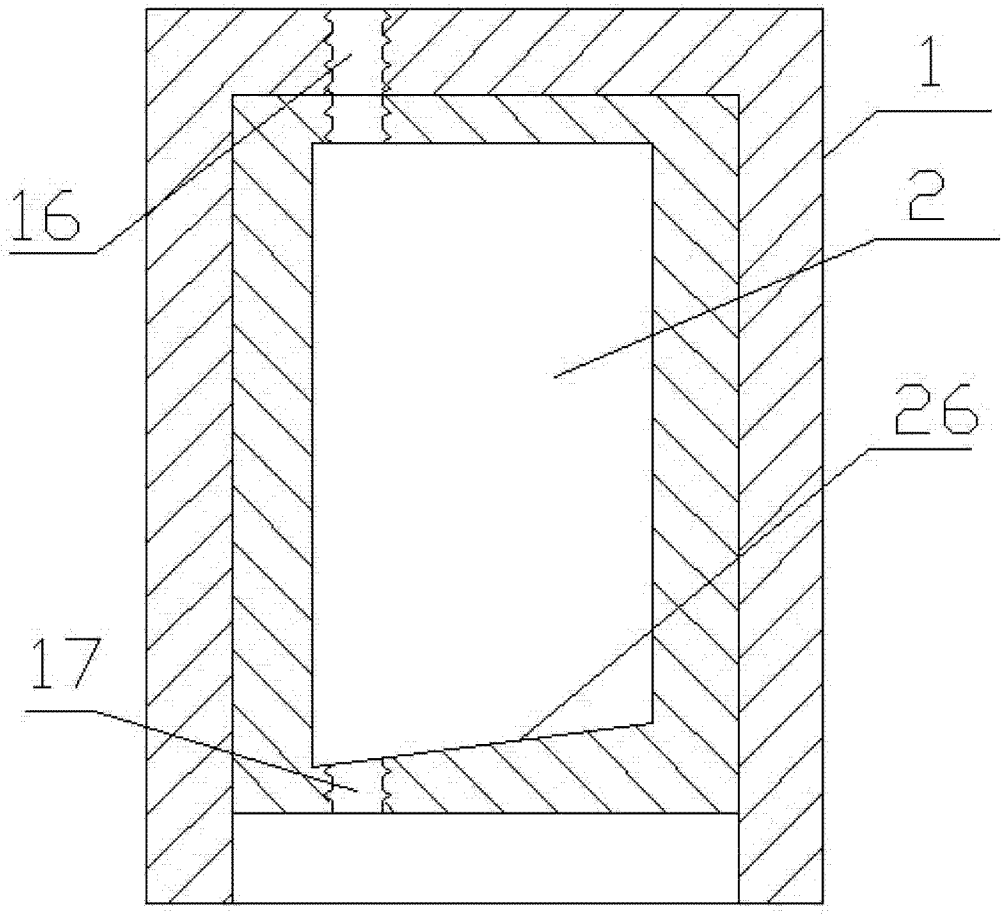


图 5

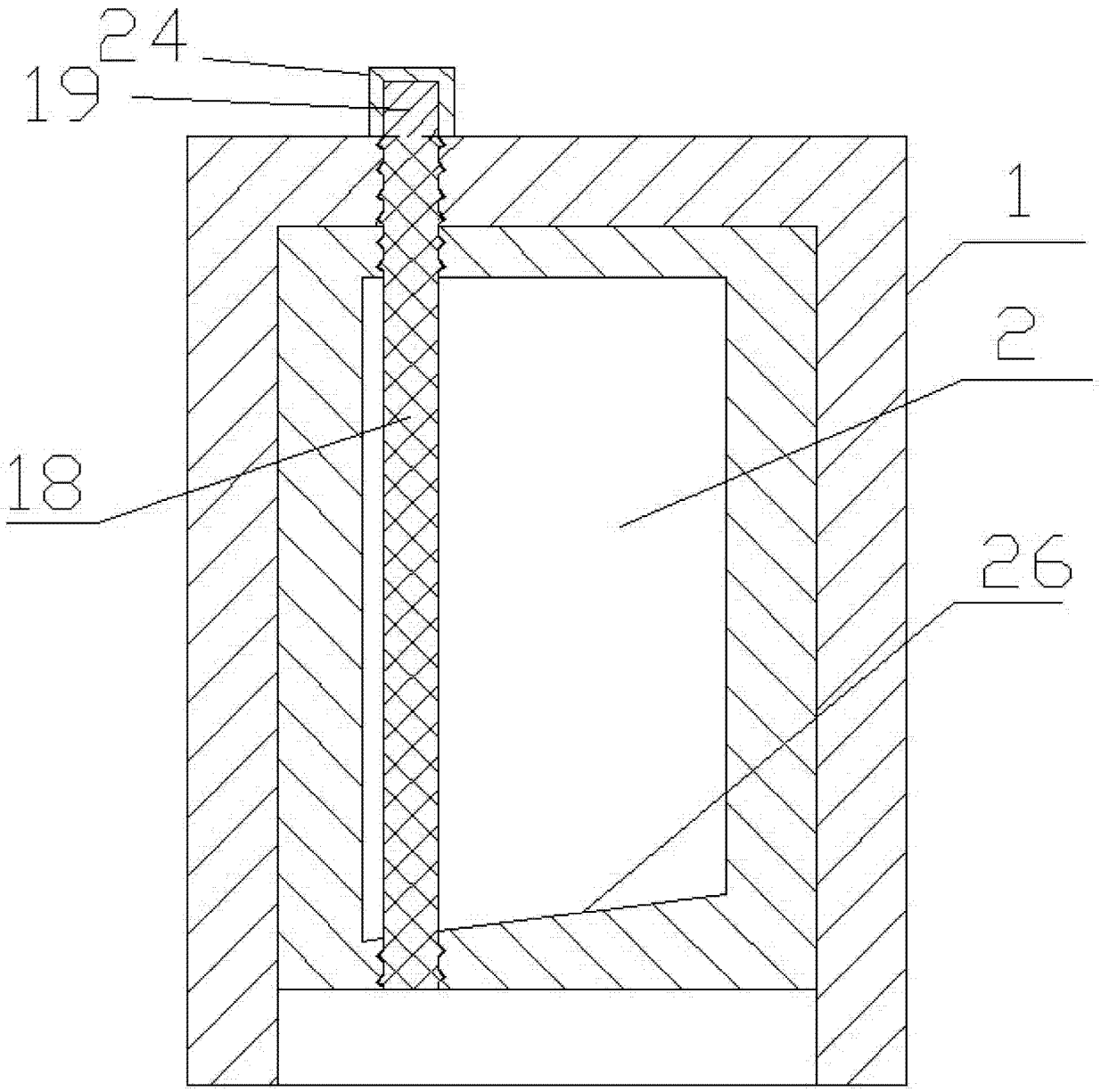


图 6