(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 202967004 U
(45)授权公告日 2013.06.05

(21)申请号 201220625398.4

(22)申请日 2012.11.22

(73)专利权人 中山环亚塑料包装有限公司
地址 528400 广东省中山市火炬开发区逸仙路 30 号

(72)发明人 陈远庭

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所（普通合伙） 44286
代理人 邹常友

(51)Int.Cl.
B65D 41/17(2006.01)
B65D 47/08(2006.01)

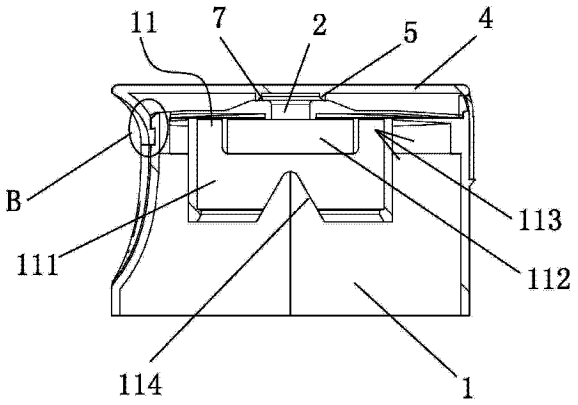
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种新型弹开式瓶盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型弹开式瓶盖，包括有盖体座，其特征在于：在所述的盖体座上设有开口，在所述盖体座上通过铰链组件连接有能翻转打开的盖体，在所述的盖体内设有密封顶柱，盖体与盖体座盖合时所述密封顶柱端面顶压在所述开口周边的盖体座上，在所述盖体与盖体座之间设有能使盖体按压弹开的扣合装置。本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足之处，提供一种结构简单，使用方便，使用寿命长，生产成本相对较低，密封性好的新型弹开式瓶盖。



CN 202967004 U

1. 一种新型弹开式瓶盖，包括有盖体座（1），其特征在于：在所述的盖体座（1）上设有开口（2），在所述盖体座（1）上通过铰链组件（3）连接有能翻转打开的盖体（4），在所述的盖体（4）内设有密封顶柱（5），盖体（4）与盖体座（1）盖合时所述密封顶柱（5）端面顶压在所述开口（2）周边的盖体座（1）上，在所述盖体（4）与盖体座（1）之间设有能使盖体（4）按压弹开的扣合装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于所述铰链组件（3）为由弹性材料制成的弹性铰链组件，所述的弹性铰链组件与盖体（4）、盖体座（1）一体成型。

3. 根据权利要求 2 所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于所述铰链组件（3）包括有间隔设置的左、右铰链件（31,32），在所述左、右铰链件（31,32）上分别设有方便翻转的刻痕线，在所述左、右铰链件（31,32）之间设有加强铰链件（33）。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于所述扣合装置包括有设置在所述盖体座（1）上的扣位件（61），在所述的盖体（4）上设有扣位槽（62），所述的扣位件（61）卡接在所述扣位槽（62）内。

5. 根据权利要求 4 所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于所述扣位件（61）包括有在所述盖体座（1）向外凸出的本体（611），在所述本体（611）上端设有一方便扣接的斜面（612），所述本体（611）下端上设有一限位平面（613），所述扣位槽（62）包括有弧形过渡部（621）和定位部（622），所述的限位平面（613）顶压在所述定位部（622）内。

6. 根据权利要求 1 所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于在所述盖体座（1）上设有一凸台（7），所述的开口（2）设置在所述凸台（7）中间，盖体（4）与盖体座（1）盖合时所述密封顶柱（5）端面顶压在所述凸台（7）上。

7. 根据权利要求 1 所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于在所述的盖体座（1）上端周边上设有连接凹台（8），在所述盖体（4）周边上向下延伸有连接凸沿（9），所述的连接凸沿（9）卡接在所述连接凹台（8）内。

8. 根据权利要求 1 所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于在所述盖体座（1）上设有方便揭开所述盖体（4）的凹槽（10）。

9. 根据权利要求 1 所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于在所述的盖体座（1）内设有用于与包装瓶瓶体连接的卡接装置（11）。

10. 根据权利要求 9 所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于所述卡接装置（11）包括有设置在所述盖体座（1）底部的定位凸环（111），在所述的定位凸环（111）内设有限位凸环（112），所述定位凸环（111）与限位凸环（112）之间形成容纳包装瓶瓶口的定位槽（113），在所述的定位凸环（111）上设有连接 V 型槽（114）。

一种新型弹开式瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型弹开式瓶盖。

背景技术

[0002] 传统的瓶盖一般包括瓶盖座和铰接在瓶盖座上的盖体，盖体和瓶盖座之间一般是通过盖体上的顶柱与瓶盖座上的开口过盈配合达到将盖合上；传统的这种设计造成瓶盖打开时不方便。而且传统的这种瓶盖铰接部件所采用的材料与盖体、瓶盖座的材料是相同的，这严重地影响了盖的折叠寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足之处，提供一种结构简单，使用方便，使用寿命长，生产成本相对较低，密封性好的新型弹开式瓶盖。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

[0005] 一种新型弹开式瓶盖，包括有盖体座，其特征在于：在所述的盖体座上设有开口，在所述盖体座上通过铰链组件连接有能翻转打开的盖体，在所述的盖体内设有密封顶柱，盖体与盖体座盖合时所述密封顶柱端面顶压在所述开口周边的盖体座上，在所述盖体与盖体座之间设有能使盖体按压弹开的扣合装置。

[0006] 如上所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于所述铰链组件为由 弹性材料制成的弹性铰链组件，所述的弹性铰链组件与盖体、盖体座一体成型。

[0007] 如上所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于所述铰链组件包括有间隔设置的左、右铰链件，在所述左、右铰链件上分别设有方便翻转的刻痕线，在所述左、右铰链件之间设有加强铰链件。

[0008] 如上所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于所述扣合装置包括有设置在所述盖体座上的扣位件，在所述的盖体上设有扣位槽，所述的扣位件卡接在所述扣位槽内。

[0009] 如上所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于所述扣位件包括有在所述盖体座向外凸出的本体，在所述本体上端设有一方便扣接的斜面，所述本体下端上设有一限位平面，所述扣位槽包括有弧形过渡部和定位部，所述的限位平面顶压在所述定位部内。

[0010] 如上所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于在所述盖体座上设有一凸台，所述的开口设置在所述凸台中间，盖体与盖体座盖合时所述密封顶柱端面顶压在所述凸台上。

[0011] 如上所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于在所述的盖体座上端周边上设有连接凹台，在所述盖体周边上向下延伸有连接凸沿，所述的连接凸沿卡接在所述连接凹台内。

[0012] 如上所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于在所述盖体座上设有方便揭开所述盖体的凹槽。

[0013] 如上所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于在所述的盖体座内设有用于与包装瓶瓶体连接的卡接装置。

[0014] 如上所述的一种新型弹开式瓶盖，其特征在于所述卡接装置包括有设置在所述盖

体座底部的定位凸环，在所述的定位凸环内设有限位凸环，所述定位凸环与限位凸环之间形成容纳包装瓶瓶口的定位槽，在所述的定位凸环上设有连接 V 型槽。

[0015] 综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

[0016] 本实用新型采用弹性材料一体成型技术，通过盖体上的顶柱端面与开口周边的盖体座密封，并通过盖体座正面的扣合装置将盖合上，使用时只要轻按扣合装置对应位置上的盖体座即可将盖体弹开，使用方便；本实用新型中中间铰链应用弹性材料极大的延长了盖的折叠寿命；本实用新型结构简单，使用方便，使用寿命长，生产成本相对较低，密封性好。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的立体图；

[0018] 图 2 为本实用新型打开时的立体图

[0019] 图 3 为本实用新型的俯视图；

[0020] 图 4 为图 3 中 A-A 的剖面示意图；

[0021] 图 5 为图 4 中 B 处的放大图；

[0022] 图 6 为本实用新型另一个角度的立体图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0024] 如图 1 至 6 所示的一种新型弹开式瓶盖，包括有盖体座 1，在所述的盖体座 1 上设有开口 2，在所述的盖体座 1 上通过铰链组件 3 连 接有能翻转打开的盖体 4，在所述的盖体 4 内设有密封顶柱 5，盖体 4 与盖体座 1 盖合时所述密封顶柱 5 端面顶压在所述开口 2 周边的盖体座 1 上，在所述盖体 4 与盖体座 1 之间设有能使盖体 4 按压弹开的扣合装置。

[0025] 本实用新型中所述的铰链组件 3 为由弹性材料制成的弹性铰链组件，所述的弹性铰链组件与盖体 4、盖体座 1 一体成型。其中所述的铰链组件 3 包括有间隔设置的左、右铰链件 31,32，在所述的左、右铰链件 31,32 上分别设有方便翻转的刻痕线，在所述左、右铰链件 31,32 之间设有加强铰链件 33。采用一体成型技术将材料为热塑性弹性材料的铰链组件 3 与材料为 PP 的盖体 4、盖体座 1 注塑成一体。有效延长了整体的折叠寿命。

[0026] 本实用新型中所述的扣合装置包括有设置在所述盖体座 1 上的扣位件 61，在所述的盖体 4 上设有扣位槽 62，所述的扣位件 61 卡接在所述扣位槽 62 内。其中所述扣位件 61 包括有在所述盖体座 1 向外凸出的本体 611，在所述的本体 611 上端设有一方便扣接的斜面 612，所述本体 611 下端上设有一限位平面 613，所述扣位槽 62 包括有弧形过渡部 621 和定位部 622，所述的限位平面 613 顶压在所述定位部 622 内。

[0027] 盖体 4 与盖体座 1 盖合时，斜面 612 与过渡部 621 相互挤压，本体 611 越过过渡部 621，最终使限位平面 613 卡设在定位部 622 内；如果需要打开盖体 4 时，只需轻按盖体座 1 与扣位件 61 对应的位置，盖体 4 就会自动弹开，使用方便。

[0028] 本实用新型中在所述盖体座 1 上设有一凸台 7，所述的开口 2 设置在所述凸台 7 中间，盖体 4 与盖体座 1 盖合时所述密封顶柱 5 端面顶压在所述凸台 7 上。

[0029] 本实用新型中在所述的盖体座 1 上端周边上设有连接凹台 8，在所述盖体 4 周边上

向下延伸有连接凸沿 9，所述的连接凸沿 9 卡接在所述连接凹台 8 内。连接凸沿 9 与连接凹台 8 的相互配合使得盖体 4 与盖体座 1 之间连接更加牢固可靠。

[0030] 本实用新型中在所述盖体座 1 上设有方便揭开所述盖体 4 的凹槽 10。所述的凹槽 10 设置在所述扣位件 61 下方的盖体座 1 上。

[0031] 本实用新型中在所述的盖体座 1 内设有用于与包装瓶瓶体连接的卡接装置 11。其中所述卡接装置 11 包括有设置在所述盖体座 1 底部的定位凸环 111，在所述的定位凸环 111 内设有限位凸环 112，所述的定位凸环 111 与限位凸环 112 之间形成容纳包装瓶瓶口的定位槽 113，在所述的定位凸环 111 上设有连接 V 型槽 114。

[0032] 本实用新型结构简单，使用方便，使用寿命长，生产成本相对较低，密封性好。

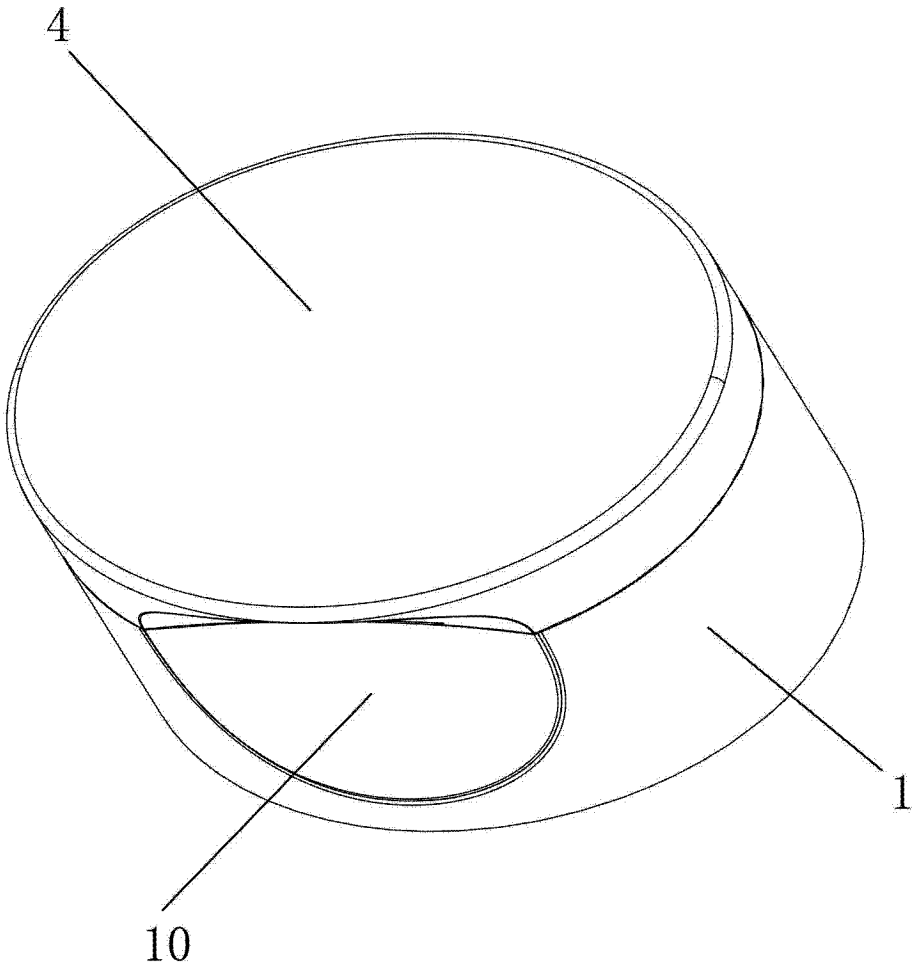


图 1

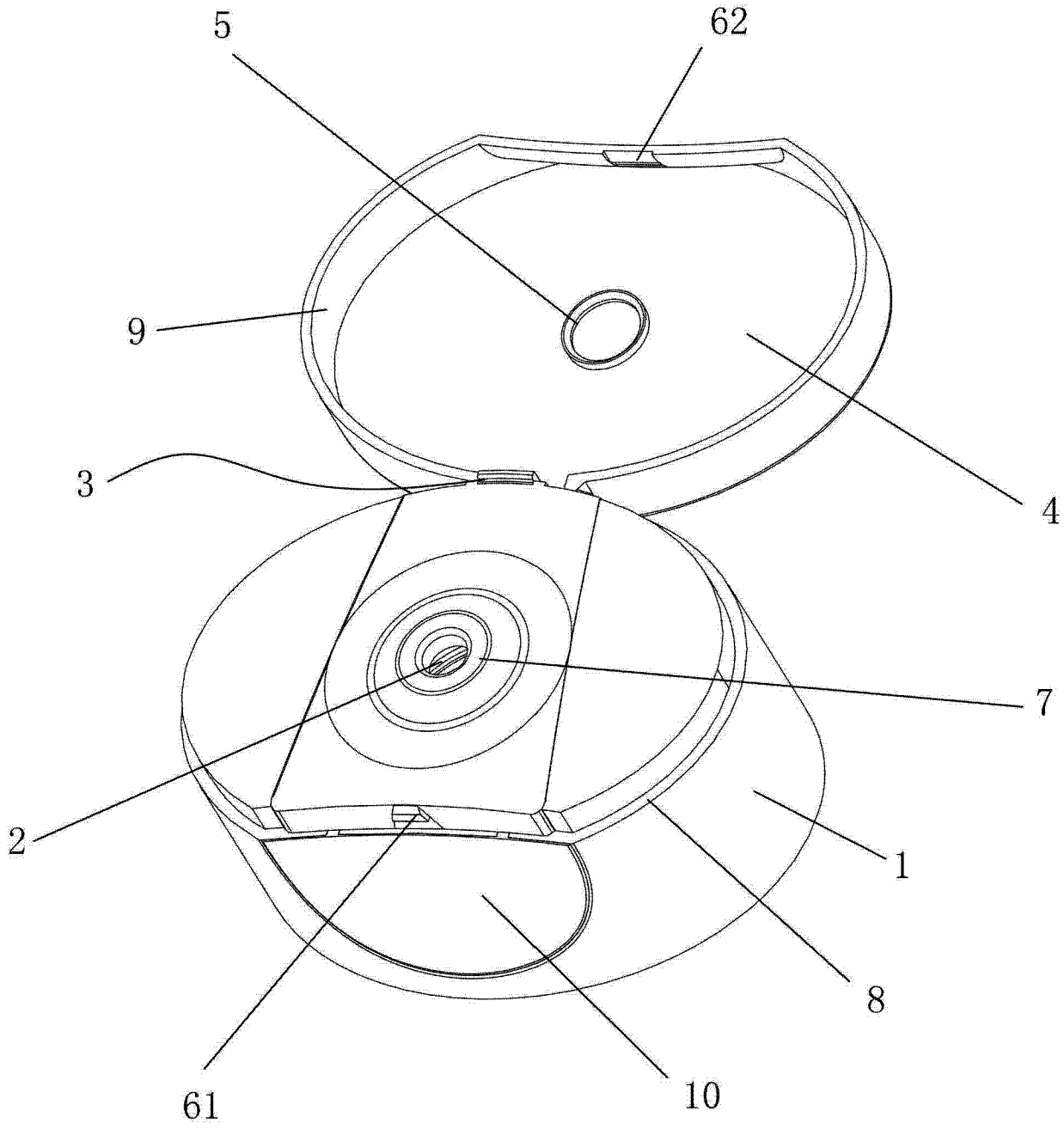


图 2

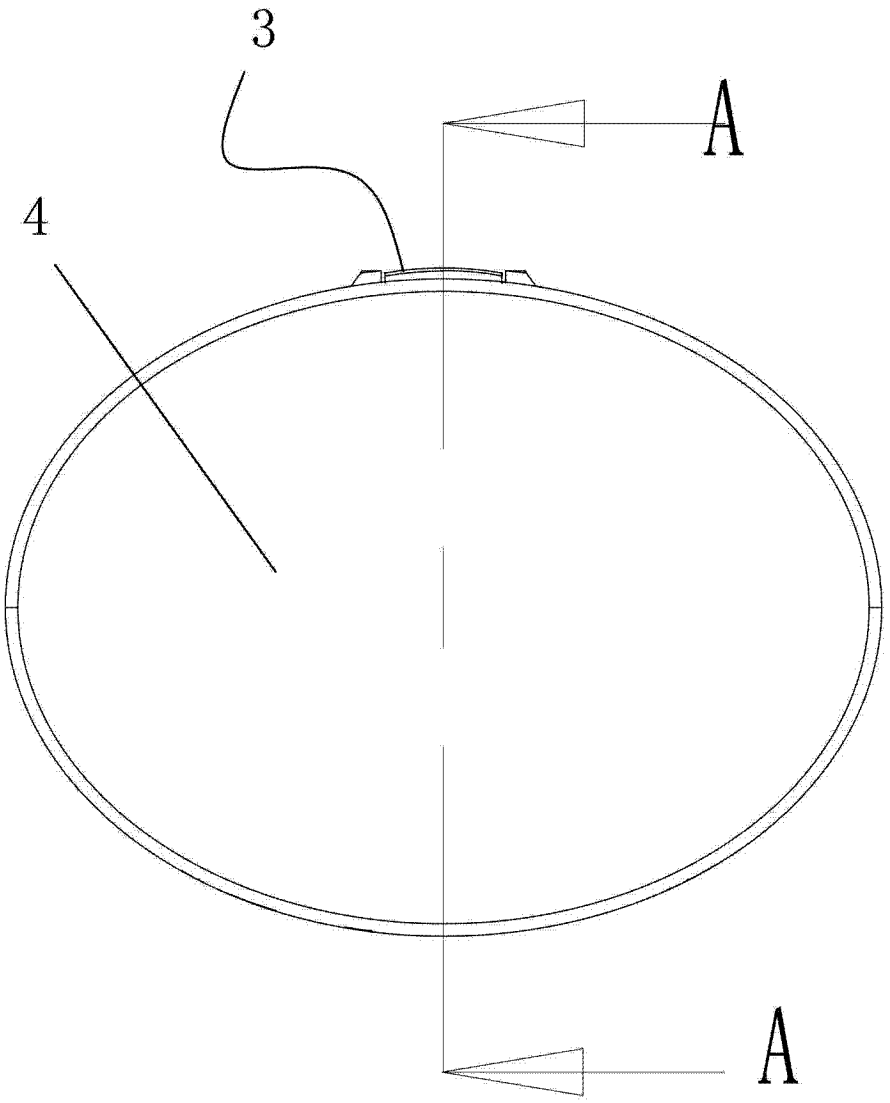


图 3

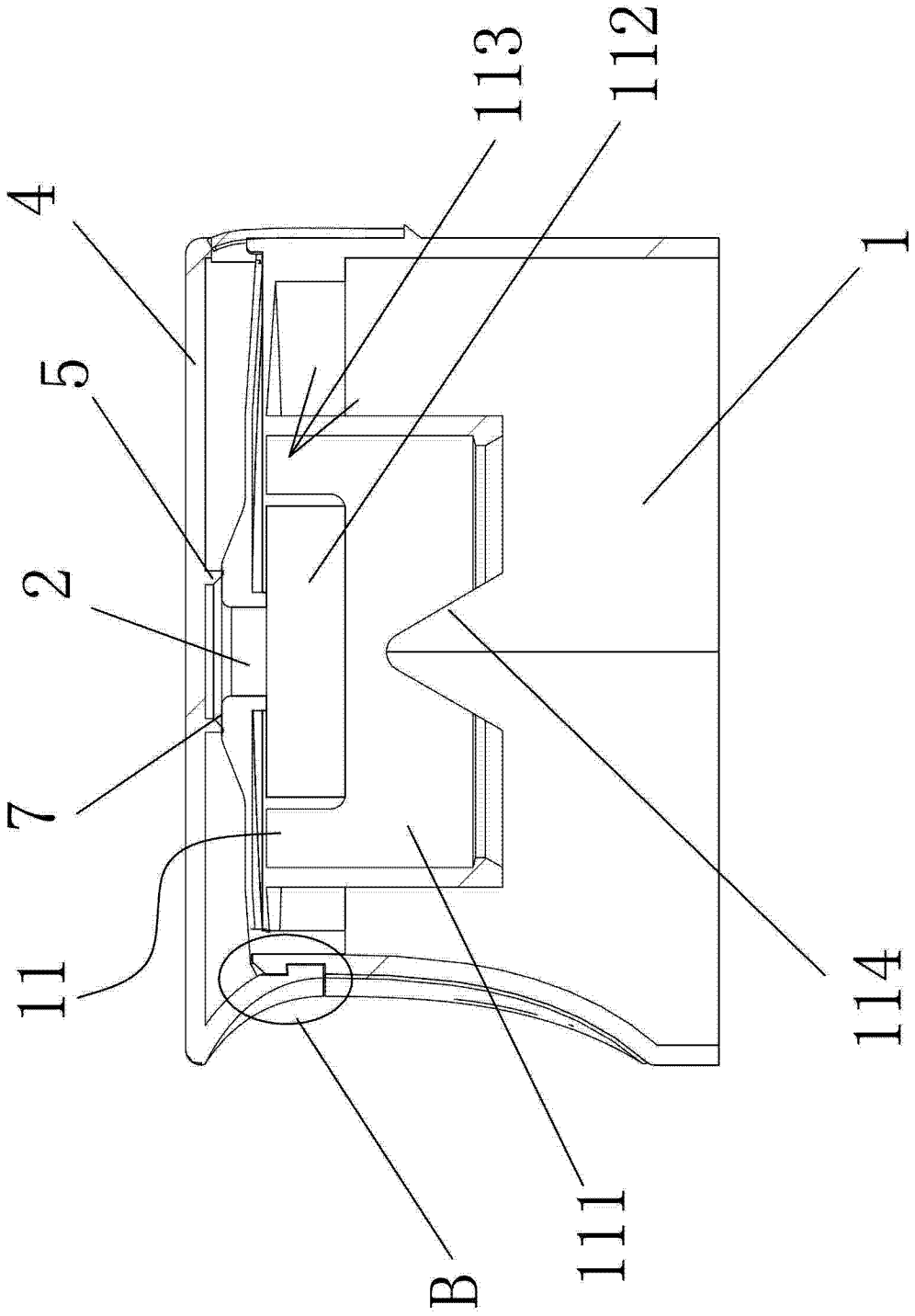


图 4

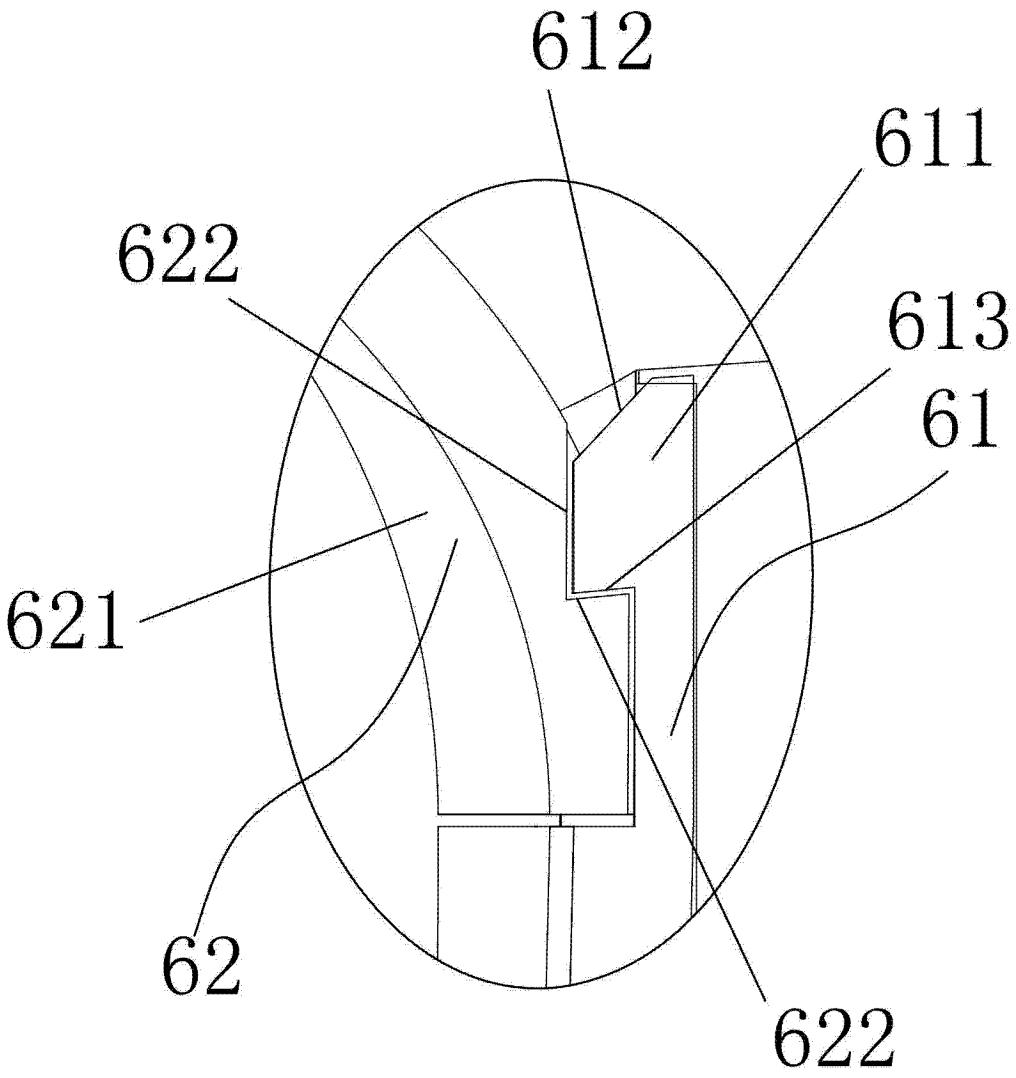


图 5

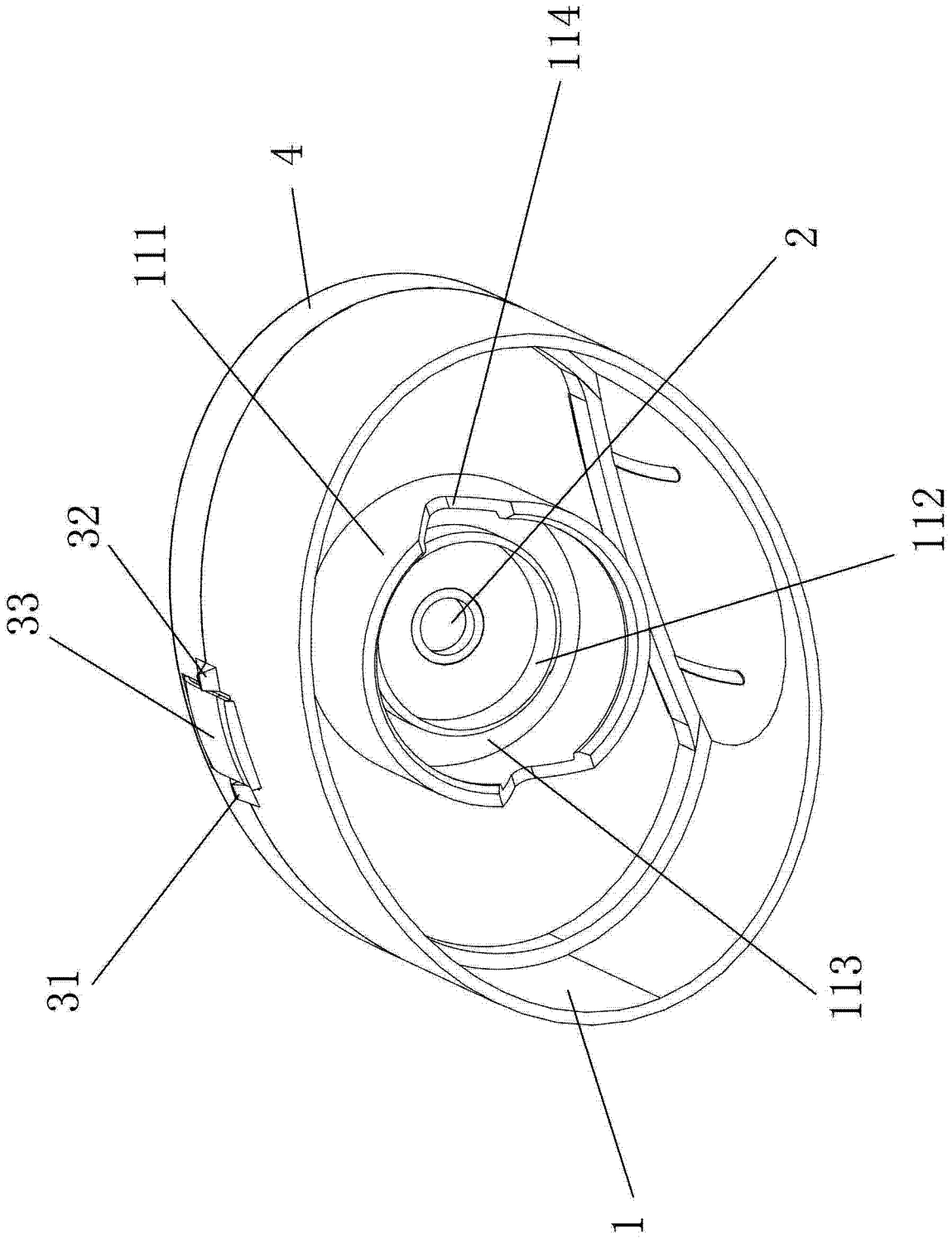


图 6