(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 204507634 U
(45)授权公告日 2015.07.29

(21)申请号 201520205956.5

(22)申请日 2015.04.07

(73)专利权人 李红彪
地址 528471 广东省中山市沙溪镇宝珠西路2号A1幢

(72)发明人 李红彪

(51)Int.Cl.
B65D 47/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

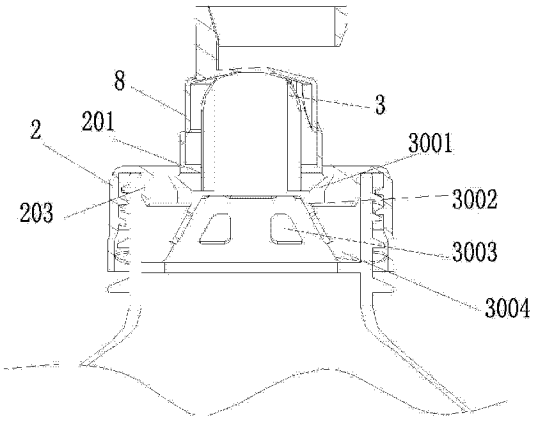
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种可自动关闭的托盘式不漏嘴盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，包括旋合容器盖，所述旋合容器盖的顶面开有出水孔，出水孔的边缘向盖体内延伸出环形构件，环形构件的底边设有一向外伸出的环形倒钩，还包括设置在所述容器盖中的托盘式构件，所述托盘式构件设有一从所述容器盖出水孔伸出凸柱，凸柱的底部外侧边缘向上并向外延伸出一呈倾斜状，其上边缘可抵靠在所述容器盖顶面的内侧面上的密封环，在所述凸柱的外侧设有一环形围档，环形围档中设有与所述环形倒钩相适配的环形槽，在所述环形围档中还开有出水口。本实用新型具有自动密封功能，防止在不饮用时，在容器本体被打翻时，容器中的液体会自动流出，也便于携带。



CN 204507634 U

1. 一种可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，包括旋合容器盖，其特征在于：所述旋合容器盖的顶面开有出水孔，旋合容器盖顶面内侧面设有一用于夹住容器颈侧壁的环形边，还包括设置在所述容器盖中的托盘式构件，所述托盘式构件设有一凸柱，凸柱的底部外侧边缘向上并向外延伸出一呈倾斜状，其上边缘可抵靠在所述容器盖顶面的内侧面上的密封环，在所述凸柱的底部向下延伸出一中空式锥台，中空式锥台的侧壁间隔开有多个出水孔，在所述中空式锥台的下部边缘还设有用于抵靠在容器颈侧壁上的环边。

2. 根据权利要求 1 所述的可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，其特征在于，所述托盘构件是弹性构件，在所述凸柱的外侧表面间隔开有多条出水槽，在所述容器盖出水孔的上边缘还设有采用可撕开方式相连接的拉环罩。

3. 一种可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，包括旋合容器盖，其特征在于：所述旋合容器盖的顶面开有出水孔，旋合容器盖顶面内侧面设有一用于夹住容器颈侧壁的环形边，还包括设置在所述容器盖中的托盘式构件，所述托盘式构件设有一凸柱，凸柱的顶部设有可盖在所述容器盖上表面的弧形盖，弧形盖上间隔设有多个出水孔，所述凸柱的底部外侧边缘向上并向外延伸出一呈倾斜状，其上边缘可抵靠在所述容器盖顶面的内侧面上的密封环。

4. 根据权利要求 3 所述的可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，其特征在于，所述托盘构件是弹性构件，在所述凸柱的外侧表面间隔开有多条出水槽。

5. 一种可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，包括旋合容器盖，其特征在于：所述旋合容器盖的顶面开有出水孔，旋合容器盖顶面内侧面向下延伸有一环形挡边，环形挡边的底边向外凸起有一凸边，还包括设置在所述容器盖中的托盘式构件，所述托盘式构件设有一凸柱，凸柱的底部外侧边缘向上并向外延伸出一呈倾斜状，其上边缘可抵靠在所述容器盖顶面的内侧面上的密封环，在所述凸柱的底部向下延伸出一中空式锥台，中空式锥台的侧壁间隔开有多个出水孔，在所述中空式锥台的下部边缘设有一与所述凸边相扣接的环形扣边。

6. 根据权利要求 5 所述的可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，其特征在于，所述托盘构件是弹性构件，在所述凸柱的外侧表面间隔开有多条出水槽。

7. 一种可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，包括旋合容器盖，其特征在于：所述旋合容器盖的顶面开有出水孔，旋合容器盖顶面内侧面向下延伸有可夹在容器颈侧壁上的环形挡边，环形挡边的底边向外凸起有一凸边，还包括设置在所述容器盖中的托盘式构件，所述托盘式构件设有一凸柱，凸柱的底部外侧边缘向上并向外延伸出一呈倾斜状，其上边缘可抵靠在所述容器盖顶面的内侧面上的密封环，在所述凸柱的底部向下延伸出一中空式锥台，中空式锥台的侧壁间隔开有多个出水孔，在所述中空式锥台的下部边缘设有一与所述凸边相扣接的环形扣边。

8. 根据权利要求 7 所述的可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，其特征在于，所述托盘构件是弹性构件，在所述凸柱的外侧表面间隔开有多条出水槽，在所述容器盖出水孔的边缘设有采用可撕开连接的，且罩在所述凸柱上面的易拉罩。

一种可自动关闭的托盘式不漏嘴盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及容器，具体涉及一种用于容器开口上的可自动关闭的托盘式不漏嘴盖。

背景技术

[0002] 在现有技术中，装在容器开口上的容器盖，只有单一打开和盖上的功能，例如：饮料容器上的盖子，采用旋合的方式拧在容器口上，当打开后，如果容器中的饮料没有喝完，需要将容器中的饮料带走，则要用手重新旋上盖子，如果不盖上，饮料容器中的饮料容易被污染，在容器本体被打翻时，容器中的液体会漏出，另外，也不方便移动和携带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，针对现有技术的上述缺陷，提供一种打开后，在不饮用时，可自动密封住容器口的可自动关闭的托盘式不漏嘴盖。

[0004] 提供一种可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，包括旋合容器盖，所述旋合容器盖的顶面开有出水孔，旋合容器盖顶面内侧面设有一用于夹住容器颈侧壁的环形边，还包括设置在所述容器盖中的托盘式构件，所述托盘式构件设有一凸柱，凸柱的底部外侧边缘向上并向外延伸出一呈倾斜状，其上边缘可抵靠在所述容器盖顶面的内侧面上的密封环，在所述凸柱的底部向下延伸出一中空式锥台，中空式锥台的侧壁间隔开有多个出水孔，在所述中空式锥台的下部边缘还设有用于抵靠在容器颈侧壁上的环边。

[0005] 本实用新型具有如下优点：由于抵靠在所述容器盖内侧面上的倾斜密封环的作用，容器中的液体不会流出，当需要饮用液体时，可向下压动凸柱，凸柱的底部会带动倾斜密封环的作用一起向下移动，此时容器中的液体会通过凸柱中的出水口和容器盖上的出水孔流出，从而实现饮用功能，当松开凸柱时，密封环的上边缘会重新抵靠在容器盖的内侧面上，从而隔断容器中液体从出水口流出，本实用新型具有自动密封功能，由于倾斜密封环的作用，在容器本体受压时，即使容器内产生压力，其所产生的压力也只能使倾斜密封环与容器盖的内侧面贴合得更紧密，压力越大，贴得更紧，容中的液体也不会从容口流出，防止在不饮用时或容器体被打翻时，容中的液体会自动流出，由于上述效果，可发将容器的壁厚大大降低，可大量减少塑胶原料的使用，节省了产品成本，在容器不装液体时，可以将容器折叠包装，便于运输、保管，也便于消费者使用和携带。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型可自动关闭的托盘式不漏嘴盖实施例一剖视图；

[0007] 图 2 是图 1 所示不漏嘴盖中的托盘构件的结构立体图；

[0008] 图 3 是图 1 所示处于打开饮用状态时的剖视图；

[0009] 图 4 是图 1 所示不漏嘴盖盖体结构立体图；

[0010] 图 5 是图 4 所示不漏嘴盖盖体结构剖视图；

[0011] 图 6 是本实用新型可自动关闭的托盘式不漏嘴盖实施例二结构剖视图；

[0012] 图 7 是图 6 所示可自动关闭的托盘式不漏嘴盖处于打开饮用状态时的剖视图；

[0013] 图 8 是图 6 所示不漏嘴盖分解结构立体图；

[0014] 图 9 是本实用新型可自动关闭的托盘式不漏嘴盖实施例三结构剖视图；

[0015] 图 10 是图 9 所示不漏嘴盖中容器盖结构剖视图；

[0016] 图 11 是图 9 所示不漏嘴盖中托盘式构件立体图；

[0017] 图 12 是图 11 所示托盘式构件剖视图；

[0018] 图 13 是图 9 所示处于不漏嘴盖打开饮用状态时的剖视图；

[0019] 图 14 是本实用新型可自动关闭的托盘式不漏嘴盖实施例四结构剖视图；

[0020] 图 15 是图 14 所示不漏嘴盖中托盘式构件剖视图；

[0021] 图 16 是图 14 所示处于不漏嘴盖打开饮用状态时的剖视图。

具体实施方式

[0022] 实施例一：参照图 1- 图 5 所示；设计一种可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，包括旋合容器盖 2，所述旋合容器盖的顶面开有出水孔 201，旋合容器盖顶面内侧面设有一用于夹住容器颈侧壁的环形边 203，还包括设置在所述容器盖中的托盘式构件，所述托盘式构件设有一凸柱 3，凸柱 3 的底部外侧边缘向上并向外延伸出一呈倾斜状，其上边缘可抵靠在所述容器盖顶面的内侧面上的密封环 3001，在所述凸柱 3 的底部向下延伸出一中空式锥台 3002，中空式锥台 3002 的侧壁间隔开有多个出水孔 3003，在所述中空式锥台 3002 的下部边缘还设有用于抵靠在容器颈侧壁上的环边 3004。可在容器颈的内侧壁上设一环形的挡边用于支撑环边 3004。

[0023] 在上述可自动关闭的托盘式不漏嘴盖中，所述托盘构件是弹性构件，在所述凸柱 3 的外侧表面间隔开有多条出水槽 3005，在所述容器盖出水孔 201 的上边缘还设有采用可撕开方式相连接的拉环罩 8。

[0024] 因抵靠在所述容器盖 2 内侧面上的倾斜密封环 3001 的作用，容器中的液体不会流出，当需要饮用液体时，可向下压动凸柱 3，凸柱 3 的底部会带动倾斜密封环 3001 的作用一起向下移动，倾斜密封环 3001 的边缘会离开容器盖 2 的下表面，两者之间会出间隙，此时容器中的液体会通过锥台上的出水口 3003 和容器盖下表面的间隙和容器盖上的出水孔 201 流出，从而实现饮用功能，当松开凸柱 3 时，密封环 3003 的上边缘会重新抵靠在容器盖 2 的内侧面上，从而隔断容器中液体从出水口 201 流出。由于倾斜密封环的作用，在容器本体受压时，即使容器内产生压力，其所产生的压力也只能使倾斜密封环与容器盖的内侧面贴合得更紧密，压力越大，贴得更紧，容中的液体也不会从容口流出，防止在不饮用时或容器体被打翻时，容中的液体会自动流出，由于上述效果，可发将容器的壁厚大大降低，可大量减少塑胶原料的使用，节省了产品成本，在容器不装液体时，可以将容器折叠包装，便于运输、保管，也便于消费者使用和携带。

[0025] 实施例二：参照图 6- 图 8 所示：设计一种可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，包括旋合容器盖 2，所述旋合容器盖 2 的顶面开有出水孔 201，旋合容器盖顶面的内侧面设有一用于夹住容器颈侧壁的环形边 203，还包括设置在所述容器盖中的托盘式构件，所述托盘式构件设有一凸柱 3，凸柱 3 的顶部设有可盖在所述容器盖上表面的弧形盖 309，弧形盖 309 上

间隔设有多个出水孔 310，所述凸柱 3 的底部外侧边缘向上并向外延伸出一呈倾斜状，其上边缘可抵靠在所述容器盖顶面的内侧面上的密封环 311。

[0026] 在上述可自动关闭的托盘式不漏嘴盖中，所述托盘构件是弹性构件，在所述凸柱 3 的外侧表面间隔开有多条出水槽。

[0027] 因抵靠在所述容器盖 2 内侧面上的倾斜密封环 311 的作用，容器中的液体不会流出，当需要饮用液体时，可向下压动凸柱 3，凸柱 3 的底部会带动倾斜密封环 311 的作用一起向下移动，倾斜密封环 311 的边缘会离开容器盖 2 的下表面，两者之间会出间隙，此时容器中的液体会通过容器盖下表面的间隙和容器盖上的出水孔 201 再经弧形盖 309 上的多个出水孔 310 流出，从而实现饮用功能，当松开凸柱 3 时，密封环 311 的上边缘会重新抵靠在容器盖 2 的内侧面上，从而隔断容器中液体从出水口 201 流出。由于倾斜密封环的作用，在容器本体受压时，即使容器内产生压力，其所产生的压力也只能使倾斜密封环与容器盖的内侧面贴合得更紧密，压力越大，贴得更紧，容中的液体也不会从容口流出，防止在不饮用时或容器体被打翻时，容中的液体会自动流出，由于上述效果，可发将容器的壁厚大大降低，可大量减少塑胶原料的使用，节省了产品成本，在容器不装液体时，可以将容器折叠包装，便于运输、保管，也便于消费者使用和携带。

[0028] 实施例三：参照图 9- 图 13 所示：设计一种可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，包括旋合容器盖 2，所述旋合容器盖 2 的顶面开有出水孔 201，旋合容器盖顶面内侧面向下延伸有一环形挡边 203，环形挡边 203 的底边向外凸起有一凸边 204，还包括设置在所述容器盖中的托盘式构件，所述托盘式构件设有一凸柱 3，凸柱 3 的底部外侧边缘向上并向外延伸出一呈倾斜状，其上边缘可抵靠在所述容器盖顶面的内侧面上的密封环 311，在所述凸柱 3 的底部向下延伸出一中空式锥台 309，中空式锥台 309 的侧壁间隔开有多个出水孔 310，在所述中空式锥台 309 的下部边缘设有一与所述凸边相扣接的环形扣边 313。

[0029] 在上述可自动关闭的托盘式不漏嘴盖中，所述托盘构件是弹性构件，在所述凸柱 3 的外侧表面间隔开有多条出水槽 312。

[0030] 因抵靠在所述容器盖 2 内侧面上的倾斜密封环 311 的作用，容器中的液体不会流出，当需要饮用液体时，可向下压动凸柱 3，凸柱 3 的底部会带动倾斜密封环 311 的作用一起向下移动，倾斜密封环 311 的边缘会离开容器盖 2 的下表面，两者之间会出间隙，此时容器中的液体会通过出水孔 310 和容器盖下表面的间隙和容器盖上的出水孔 201 流出，从而实现饮用功能，当松开凸柱 3 时，密封环 311 的上边缘会重新抵靠在容器盖 2 的内侧面上，从而隔断容器中液体从出水口 201 流出。由于倾斜密封环的作用，在容器本体受压时，即使容器内产生压力，其所产生的压力也只能使倾斜密封环与容器盖的内侧面贴合得更紧密，压力越大，贴得更紧，容中的液体也不会从容口流出，防止在不饮用时或容器体被打翻时，容中的液体会自动流出，由于上述效果，可发将容器的壁厚大大降低，可大量减少塑胶原料的使用，节省了产品成本，在容器不装液体时，可以将容器折叠包装，便于运输、保管，也便于消费者使用和携带。

[0031] 实施例四：参照图 14- 图 16 所示：设计一种可自动关闭的托盘式不漏嘴盖，包括旋合容器盖 2，所述旋合容器盖 2 的顶面开有出水孔 201，旋合容器盖 2 顶面内侧面向下延伸有可夹在容器颈侧壁上的环形挡边 202，环形挡边 202 的底边向外凸起有一凸边 203，还包括设置在所述容器盖中的托盘式构件，所述托盘式构件设有一凸柱 3，凸柱 3 的底部外侧

边缘向上并向外延伸出一呈倾斜状，其上边缘可抵靠在所述容器盖顶面的内侧面上的密封环 3111，在所述凸柱 3 的底部向下延伸出一中空式锥台 3115，中空式锥台 3115 的侧壁间隔开有多个出水孔 3112，在所述中空式锥台 3115 的下部边缘设有一与所述凸边相扣接的环形扣边 3114。

[0032] 在上述可自动关闭的托盘式不漏嘴盖中，所述托盘构件是弹性构件，在所述凸柱 3 的外侧表面间隔开有多条出水槽，在所述容器盖出水孔 201 的边缘设有采用可撕开连接的，且罩在所述凸柱上 3 面的易拉罩 8。

[0033] 因抵靠在所述容器盖 2 内侧面上的倾斜密封环 3111 的作用，容器中的液体不会流出，当需要饮用液体时，可向下压动凸柱 3，凸柱 3 的底部会带动倾斜密封环 311 的作用一起向下移动，倾斜密封环 311 的边缘会离开容器盖 2 的下表面，两者之间会出间隙，此时容器中的液体会通过出水孔 3112 和容器盖下表面的间隙和容器盖上的出水孔 201 流出，从而实现饮用功能，当松开凸柱 3 时，密封环 3111 的上边缘会重新抵靠在容器盖 2 的内侧面上，从而隔断容器中液体从出水口 201 流出。由于倾斜密封环的作用，在容器本体受压时，即使容器内产生压力，其所产生的压力也只能使倾斜密封环与容器盖的内侧面贴合得更紧密，压力越大，贴得更紧，容中的液体也不会从容口流出，防止在不饮用时或容器体被打翻时，容中的液体会自动流出，由于上述效果，可发将容器的壁厚大大降低，可大量减少塑胶原料的使用，节省了产品成本，在容器不装液体时，可以将容器折叠包装，便于运输、保管，也便于消费者使用和携带。

[0034] 不漏嘴盖可用于各种瓶体、容器桶、调料瓶、软包装袋等多种用于包装液体的容器上。

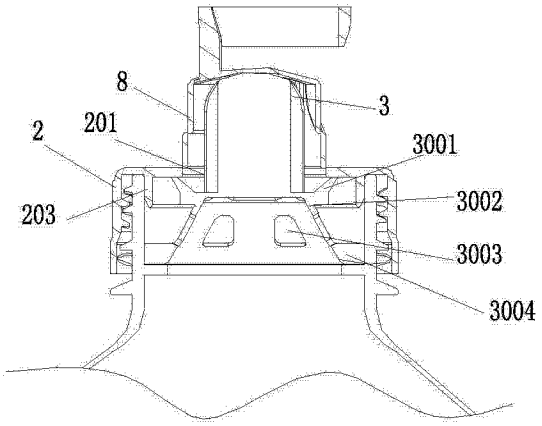

8
3
2
201
3001
203
3002
3003
3004

图 1

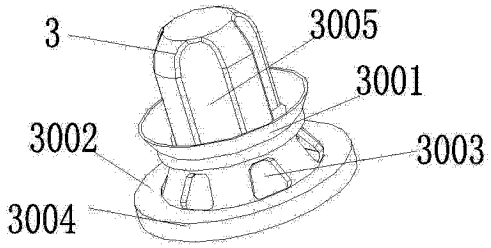

3
3005
3001
3002
3003
3004

图 2

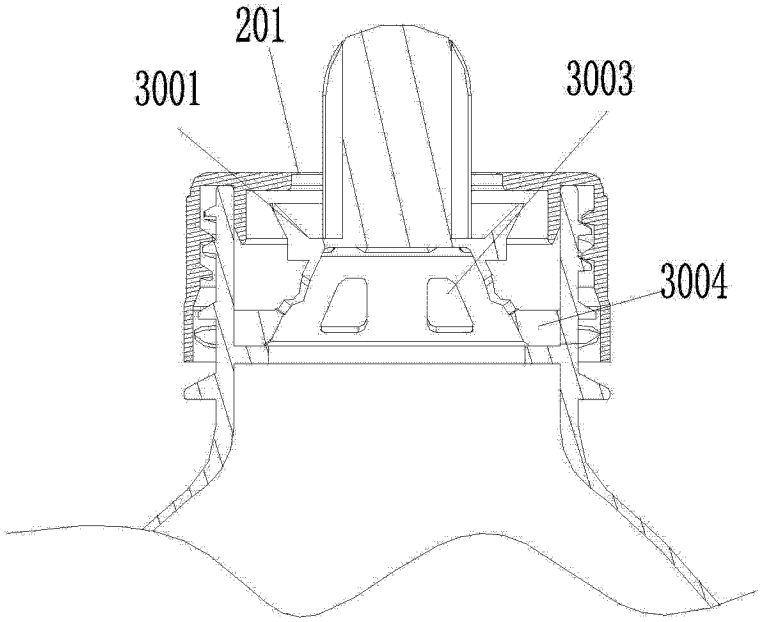

201
3001
3003
3004

图 3

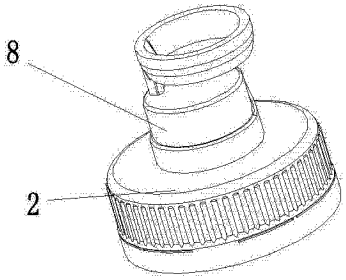

8
2

图 4

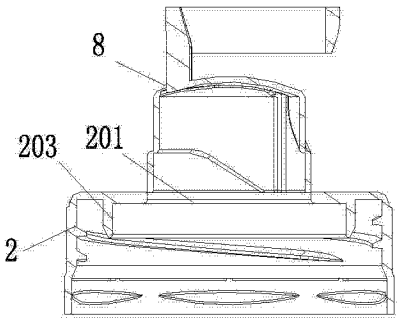

8
203
201
2

图 5

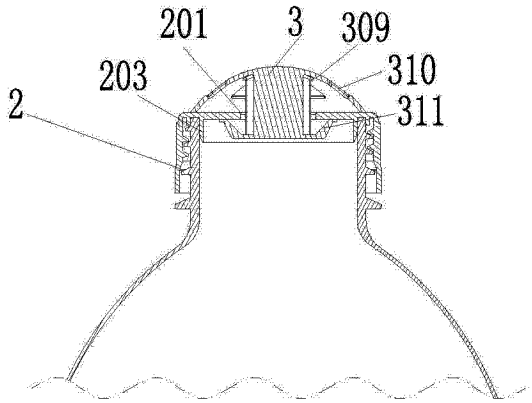


图 6

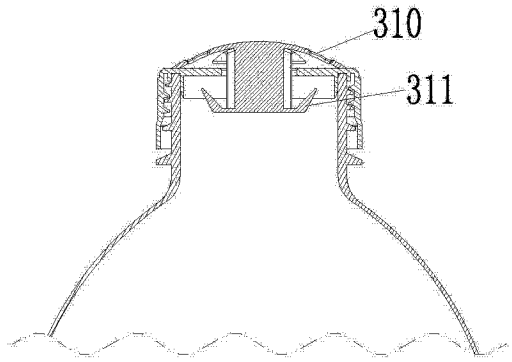


图 7

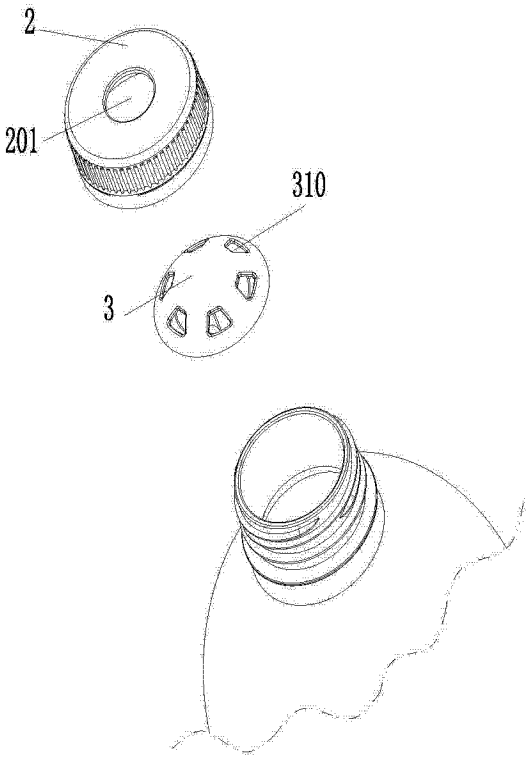


图 8

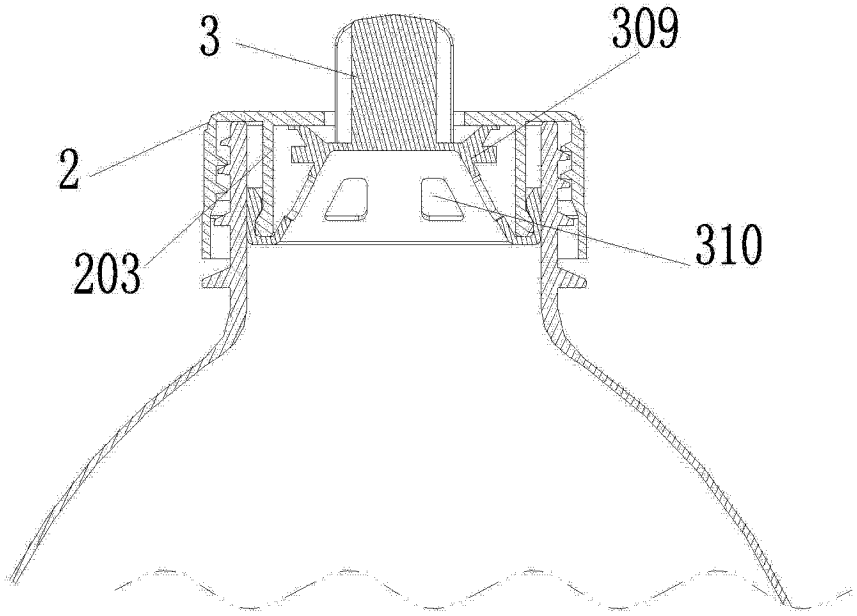


图 9

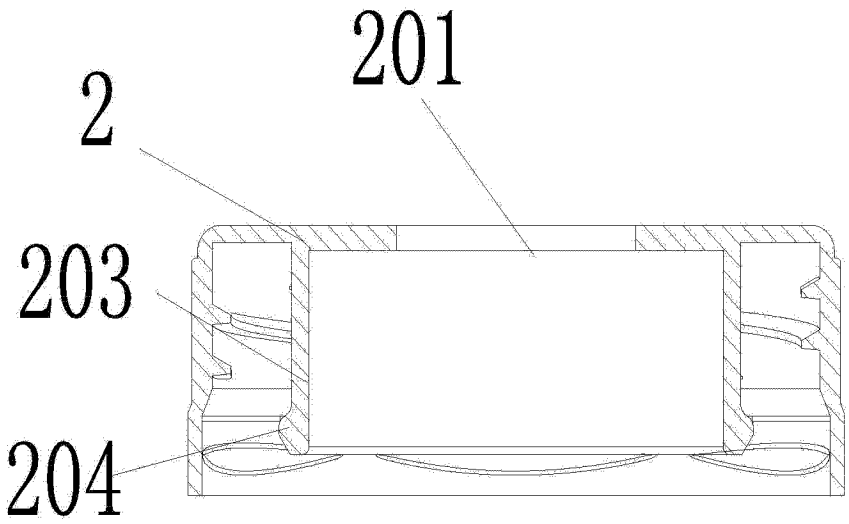


图 10

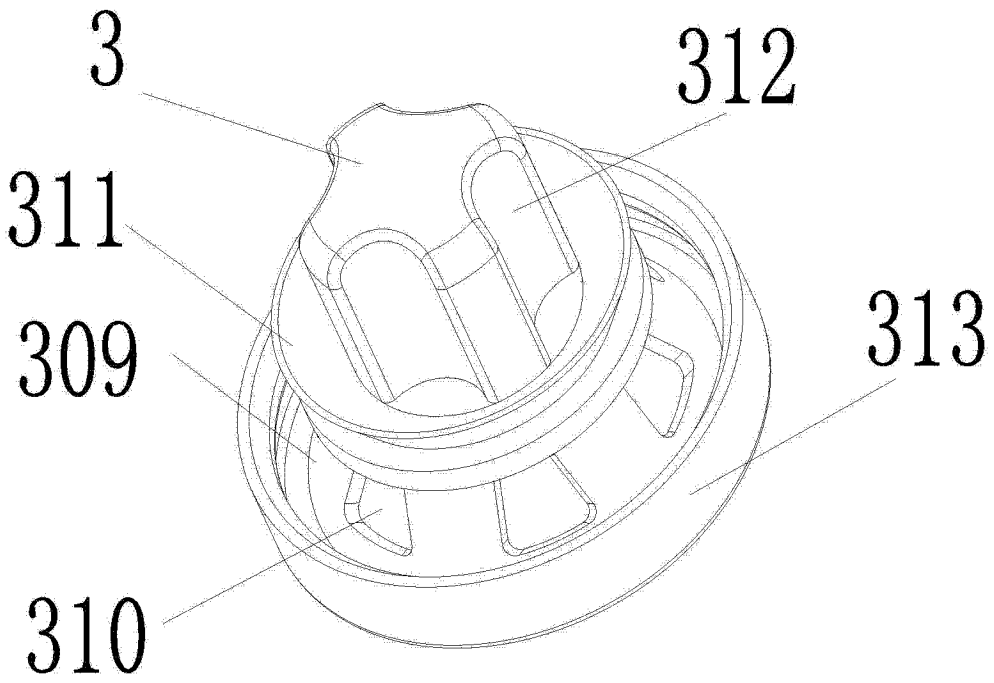


图 11

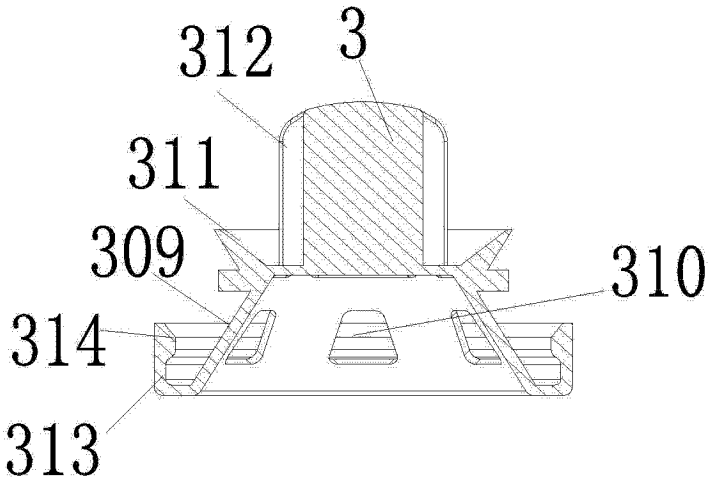


图 12

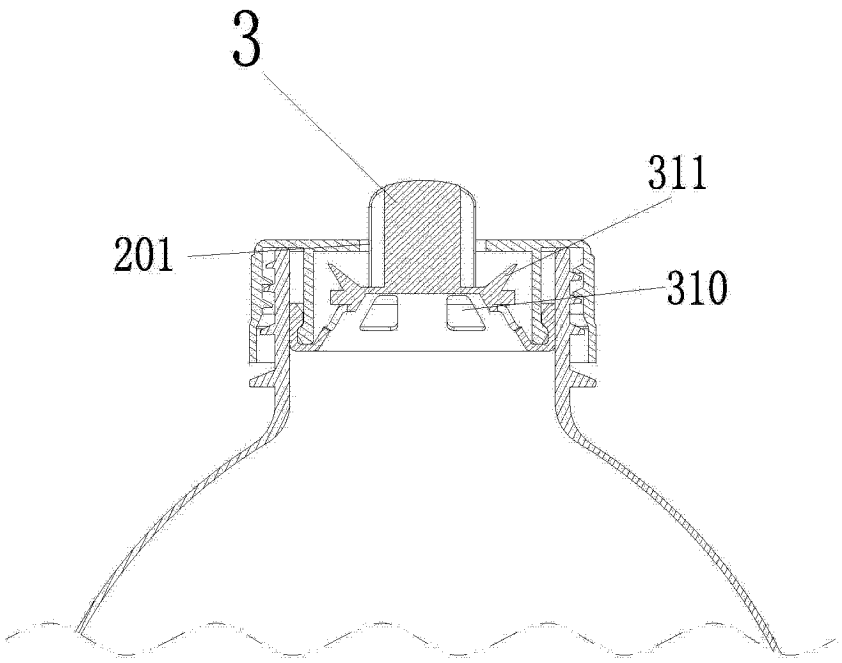


图 13

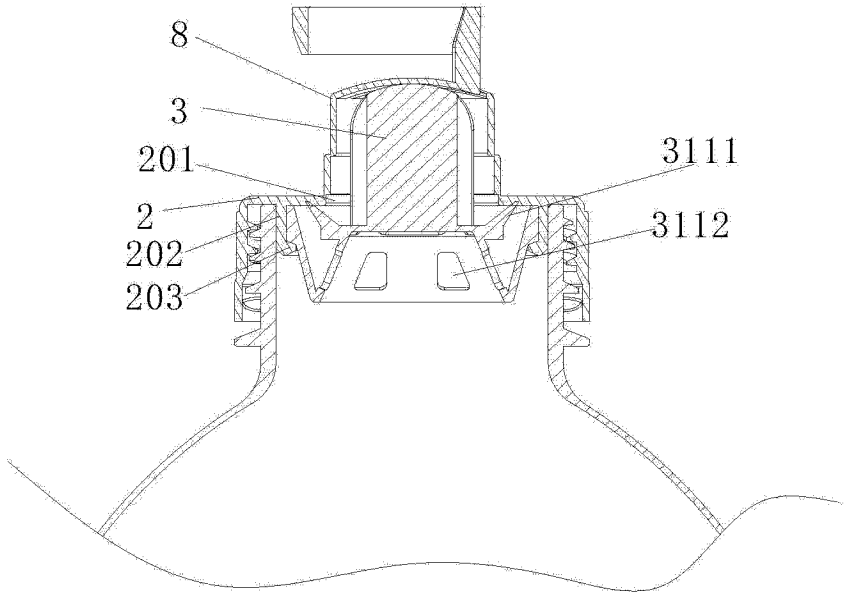


图 14

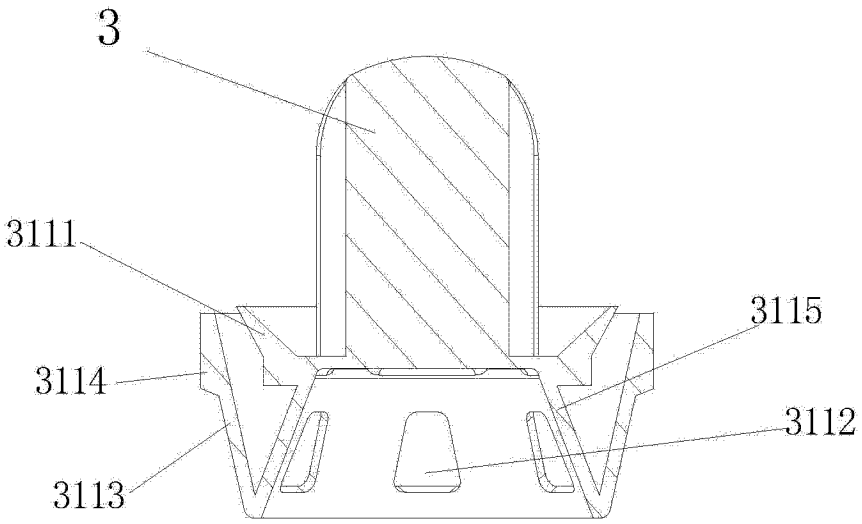


图 15

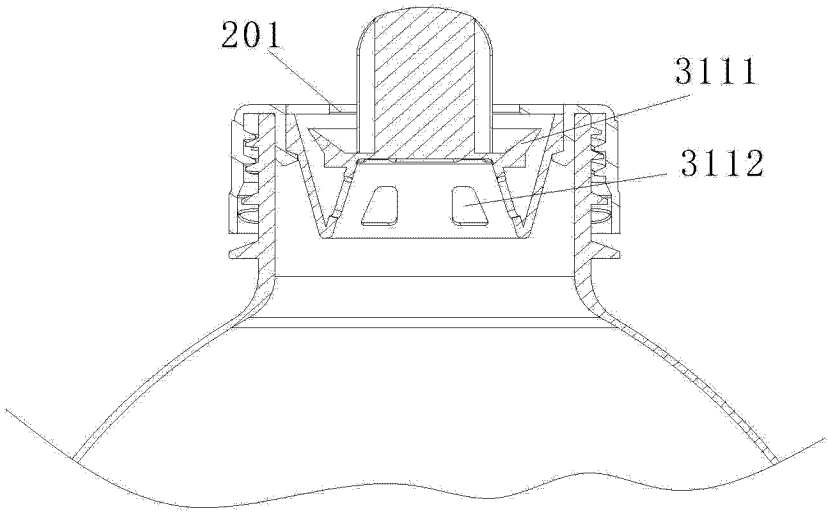


图 16