(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 212037064 U
(45)授权公告日 2020.12.01

(21)申请号 202020425412.0

(22)申请日 2020.03.30

(73)专利权人 杨氏婴童用品(广东)有限公司
地址 512200 广东省韶关市乐昌市乐昌产业转移工业园环园东路52号

(72)发明人 黄浩

(51)Int.Cl.
A47G 21/18(2006.01)
A47G 19/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

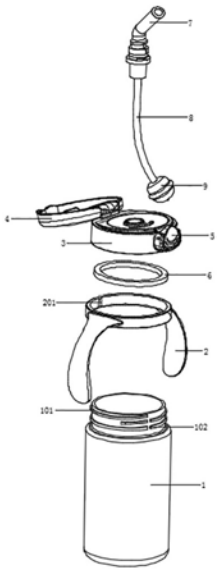
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54)实用新型名称

一种可任意角度喝水的吸管水杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可任意角度喝水的吸管水杯,要解决的是现有水杯只能立着喝的问题。本产品包括杯体和杯盖,所述杯盖安装在杯体上并且杯盖上设置有吸管孔,吸管孔上安装有采用柔软弹性材料制作的吸管,吸管内设置有吸管管道,吸管管道上安装有止水阀,止水阀包括左止水阀片和右止水阀片,非使用状态下左止水阀片与右止水阀片紧密贴合,锁住杯体内的饮品,当止水阀下侧和止水阀上侧同时受压力时即可打开左止水阀片与右止水阀片,形成出水口。本产品通过左止水阀片、右止水阀片等部件的配合,实现杯体内的饮品不会溢出且能随时通过吸管吸取,满足人们的使用需求;本产品还安装有软管和重力球,水杯在任何角度下使用都可以喝到杯体内的饮品。



CN 212037064 U

1.一种可任意角度喝水的吸管水杯，包括杯体(1)和杯盖(3)，所述杯盖(3)安装在杯体(1)上并且杯盖(3)上设置有吸管孔(302)，吸管孔(302)上安装有吸管(7)，其特征在于，吸管(7)内设置有吸管管道(703)，吸管管道(703)上安装有止水阀，止水阀包括左止水阀片(706)和右止水阀片(707)。

2.根据权利要求1所述的可任意角度喝水的吸管水杯，其特征在于，所述杯盖(3)和杯体(1)之间安装有把手(2)。

3.根据权利要求2所述的可任意角度喝水的吸管水杯，其特征在于，所述把手(2)上设置有防转凸筋(201)，杯体(1)上设置有与防转凸筋(201)配合使用的杯口凹槽(102)。

4.根据权利要求1所述的可任意角度喝水的吸管水杯，其特征在于，所述吸管(7)与软管(8)相连，软管(8)末端安装有重力球(9)。

5.根据权利要求1或4所述的可任意角度喝水的吸管水杯，其特征在于，所述吸管(7)上设置有回气槽(702)，回气槽(702)上设置有用于防止饮品(10)外漏的单向阀(701)。

6.根据权利要求1所述的可任意角度喝水的吸管水杯，其特征在于，所述杯盖(3)上安装有保洁盖(4)并且保洁盖(4)与杯盖开关(5)相连。

7.根据权利要求1所述的可任意角度喝水的吸管水杯，其特征在于，所述杯盖(3)设置有内螺纹(301)，杯体(1)设置有外螺纹(101)，杯盖(3)通过外螺纹(101)与内螺纹(301)的配合与杯体(1)相固定。

一种可任意角度喝水的吸管水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水杯，具体是一种可任意角度喝水的吸管水杯。

背景技术

[0002] 水杯是人们盛装液体的容器，平时可用来喝茶、喝水、喝饮料等。为了满足人们不同的使用需求，人们研制了多种水杯，吸管水杯就是其中一种。

[0003] 用现有吸管水杯喝水或者饮料时，杯口都必需朝上立着喝，如果杯子倾斜、平放或者倒置时，瓶内的液体就会溢出来。比如小朋友使用时，有时喜欢模仿成人用开口杯喝水时的动作，昂头斜着杯子喝，有时候一边玩一边喝水，还会把瓶子横着喝，甚至把瓶子倒过来喝。当液体溢出时容易弄湿小朋友的衣服，尤其是在冬天，如果不及时发现并且更换处理，很容易引起感冒生病等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例的目的在于提供一种可任意角度喝水的吸管水杯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型实施例提供如下技术方案：

[0006] 一种可任意角度喝水的吸管水杯，包括杯体和杯盖，所述杯盖安装在杯体上并且杯盖上设置有吸管孔，吸管孔上安装有采用柔软弹性材料制作的吸管，吸管内设置有吸管管道，吸管管道上安装有止水阀，止水阀包括左止水阀片和右止水阀片，非使用状态下左止水阀片与右止水阀片紧密贴合，锁住杯体内的饮品，当止水阀下侧和止水阀上侧同时受压力时（比如用嘴唇挤压或用牙齿轻咬）即可打开左止水阀片与右止水阀片，形成出水口，本产品实现杯体内的饮品不会溢出且能随时通过吸管吸取，满足人们的使用需求。

[0007] 作为本实用新型实施例进一步的方案：杯盖和杯体之间安装有密封件，密封效果好。

[0008] 作为本实用新型实施例进一步的方案：杯盖和杯体之间安装有把手，便于握持。

[0009] 作为本实用新型实施例进一步的方案：把手上设置有防转凸筋，杯体上设置有与防转凸筋配合使用的杯口凹槽，使把手不能转动且与吸管保持垂直，使用时更符合人体工学设计。

[0010] 作为本实用新型实施例进一步的方案：杯盖设置有内螺纹，杯体设置有外螺纹，杯盖通过外螺纹与内螺纹的配合与杯体相固定，连接牢固性好。

[0011] 作为本实用新型实施例进一步的方案：吸管与软管相连，软管末端安装有重力球，重力球的密度远远大于杯体内饮品的密度，重力球始终会保持在饮品底部，水杯在任何角度下使用都可以喝到杯体内的饮品。

[0012] 作为本实用新型实施例进一步的方案：吸管上设置有回气槽，回气槽上设置有用于防止饮品外漏的单向阀，非回气状态下单向阀与吸管孔紧密贴合，锁住杯体内的饮品，当用吸管吸取饮品时，杯体内产生负压，外部空气通过回气槽推开单向阀进入杯体内，实现回

气。

[0013] 作为本实用新型实施例进一步的方案:杯盖上安装有保洁盖并且保洁盖与杯盖开关相连,关上保洁盖可以将吸管完全盖在杯盖上,当要使用时轻按杯盖开关即可打开,方便又卫生。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型实施例的有益效果是:

[0015] 本产品设计合理,通过吸管、左止水阀片、右止水阀片等部件的配合,实现杯体内的饮品不会溢出且能随时通过吸管吸取,满足人们的使用需求;

[0016] 本产品还安装有软管和重力球,水杯在任何角度下使用都可以喝到杯体内的饮品;

[0017] 本产品的吸管上还安装有回气槽和单向阀,进一步锁住杯体内的饮品。

附图说明

[0018] 图1为可任意角度喝水的吸管水杯的结构示意图。

[0019] 图2为可任意角度喝水的吸管水杯的爆炸图。

[0020] 图3为可任意角度喝水的吸管水杯的剖视图。

[0021] 图4为图3中A处的局部结构放大图。

[0022] 图5为可任意角度喝水的吸管水杯中吸管的立体图。

[0023] 图6为可任意角度喝水的吸管水杯中吸管的剖视图。

[0024] 图7为可任意角度喝水的吸管水杯中止水阀为关闭状态的示意图。

[0025] 图8为可任意角度喝水的吸管水杯中止水阀为打开状态的示意图。

[0026] 图9为可任意角度喝水的吸管水杯倒置吸水时的剖视图。

[0027] 其中:1-杯体,101-外螺纹,102-杯口凹槽,2-把手,201-防转凸筋,3-杯盖,301-内螺纹,302-吸管孔,4-保洁盖,5-杯盖开关,6-密封件,7-吸管,701-单向阀,702-回气槽,703-吸管管道,704-止水阀下侧,705-止水阀上侧,706-左止水阀片,707-右止水阀片右,708-出水口,8-软管,9-重力球,10-饮品。

具体实施方式

[0028] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0029] 实施例1

[0030] 一种可任意角度喝水的吸管水杯,包括杯体1和杯盖3,所述杯盖3安装在杯体1上并且杯盖3上设置有吸管孔302,吸管孔302上安装有采用柔软弹性材料制作的吸管7,吸管7内设置有吸管管道703,吸管管道703上安装有止水阀,止水阀包括左止水阀片706和右止水阀片707,非使用状态下左止水阀片706与右止水阀片707紧密贴合,锁住杯体1内的饮品10,当止水阀下侧704和止水阀上侧705同时受压力时(比如用嘴唇挤压或用牙齿轻咬)即可打开左止水阀片706与右止水阀片707,形成出水口,本产品实现杯体1内的饮品10不会溢出且能随时通过吸管7吸取,满足人们的使用需求。

[0031] 为了保证密封效果,杯盖3和杯体1之间安装有密封件6,优选的密封件6采用硅胶制作的密封圈,市场易购得,便于安装和更换。

[0032] 进一步的,杯盖3设置有内螺纹301,杯体1设置有外螺纹101,杯盖3通过外螺纹101

与内螺纹301的配合与杯体1相固定，连接牢固性好。

[0033] 进一步的，吸管7与软管8相连，软管8末端安装有重力球9，重力球9的密度远远大于杯体1内饮品10的密度，重力球9始终会保持在饮品10底部，水杯在任何角度下使用都可以喝到杯体1内的饮品10。

[0034] 进一步的，吸管7上设置有回气槽702，回气槽702上设置有用于防止饮品10外漏的单向阀701，非回气状态下单向阀701与吸管孔302紧密贴合，锁住杯体1内的饮品10，当用吸管7吸取饮品10时，杯体1内产生负压，外部空气通过回气槽702推开单向阀701进入杯体1内，实现回气。

[0035] 实施例2

[0036] 一种可任意角度喝水的吸管水杯，包括杯体1和杯盖3，所述杯盖3安装在杯体1上并且杯盖3上设置有吸管孔302，吸管孔302上安装有采用柔软弹性材料制作的吸管7，吸管7内设置有吸管管道703，吸管管道703上安装有止水阀，止水阀包括左止水阀片706和右止水阀片707，非使用状态下左止水阀片706与右止水阀片707紧密贴合，锁住杯体1内的饮品10，当止水阀下侧704和止水阀上侧705同时受压力时(比如用嘴唇挤压或用牙齿轻咬)即可打开左止水阀片706与右止水阀片707，形成出水口，本产品实现杯体1内的饮品10在任意角度下(如横放、倒置)不会溢出且能随时通过吸管7吸取，满足人们的使用需求。

[0037] 为了便于握持，杯盖3和杯体1之间安装有把手2。

[0038] 进一步的，把手2上设置有防转凸筋201，杯体1上设置有与防转凸筋201配合使用的杯口凹槽102，使把手2不能转动且与吸管7保持垂直，使用时更符合人体工学设计。

[0039] 进一步的，杯盖3上安装有保洁盖4并且保洁盖4与杯盖开关5相连，关上保洁盖4可以将吸管7完全盖在杯盖3上，当要使用时轻按杯盖开关5即可打开，方便又卫生。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0041] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

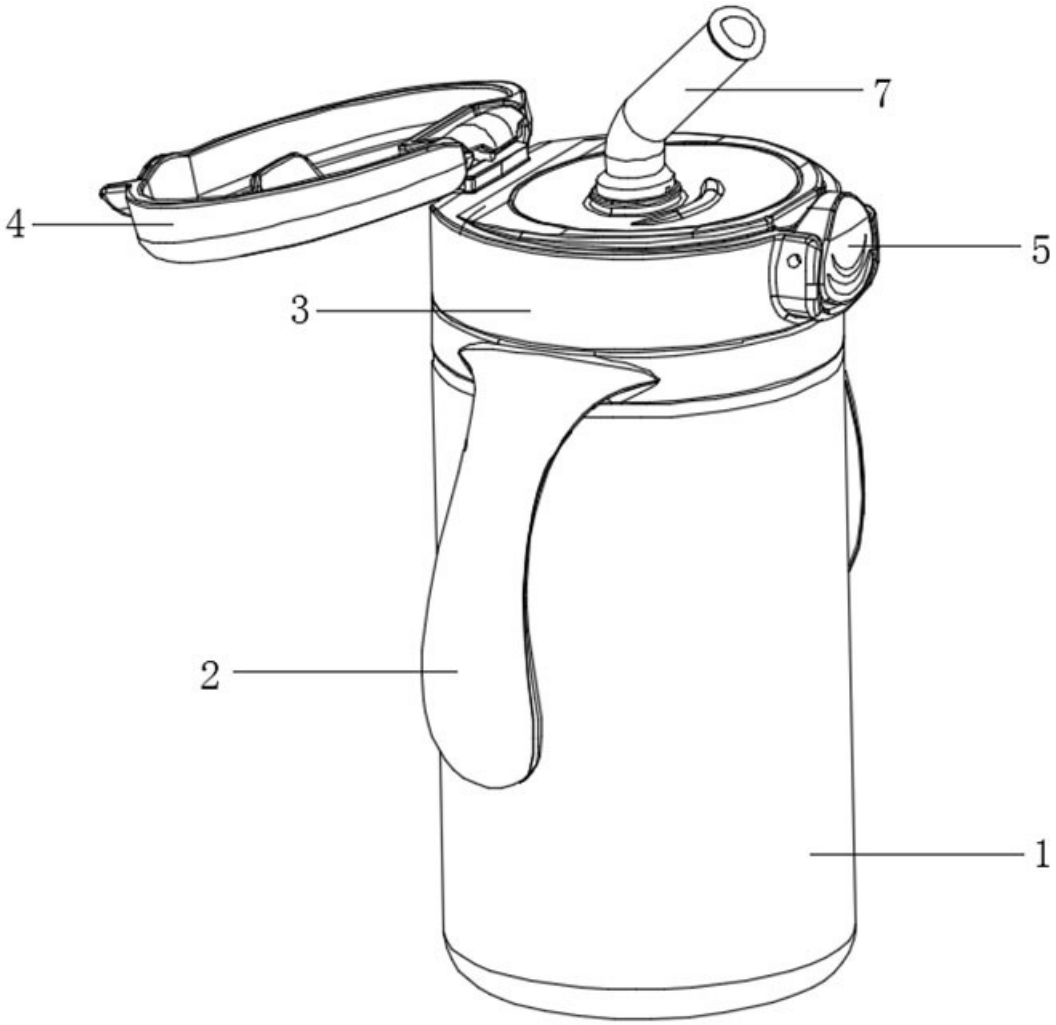


图 1

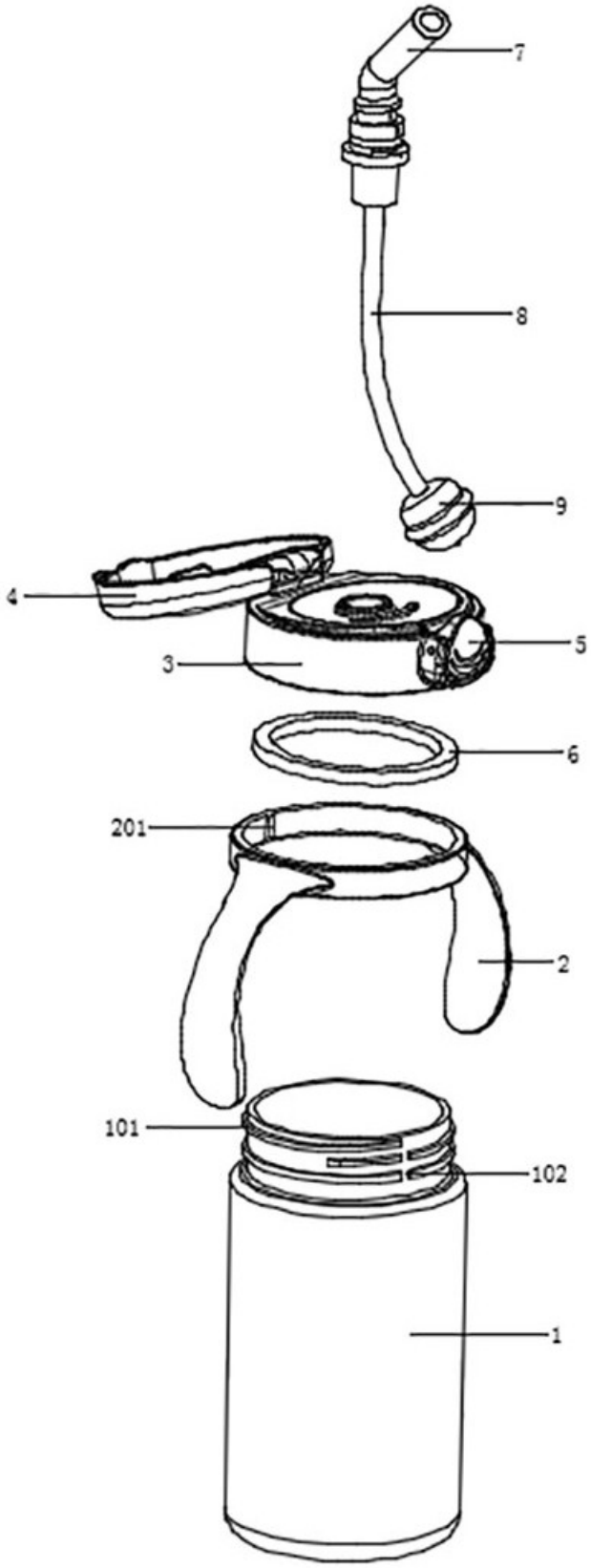


图 2

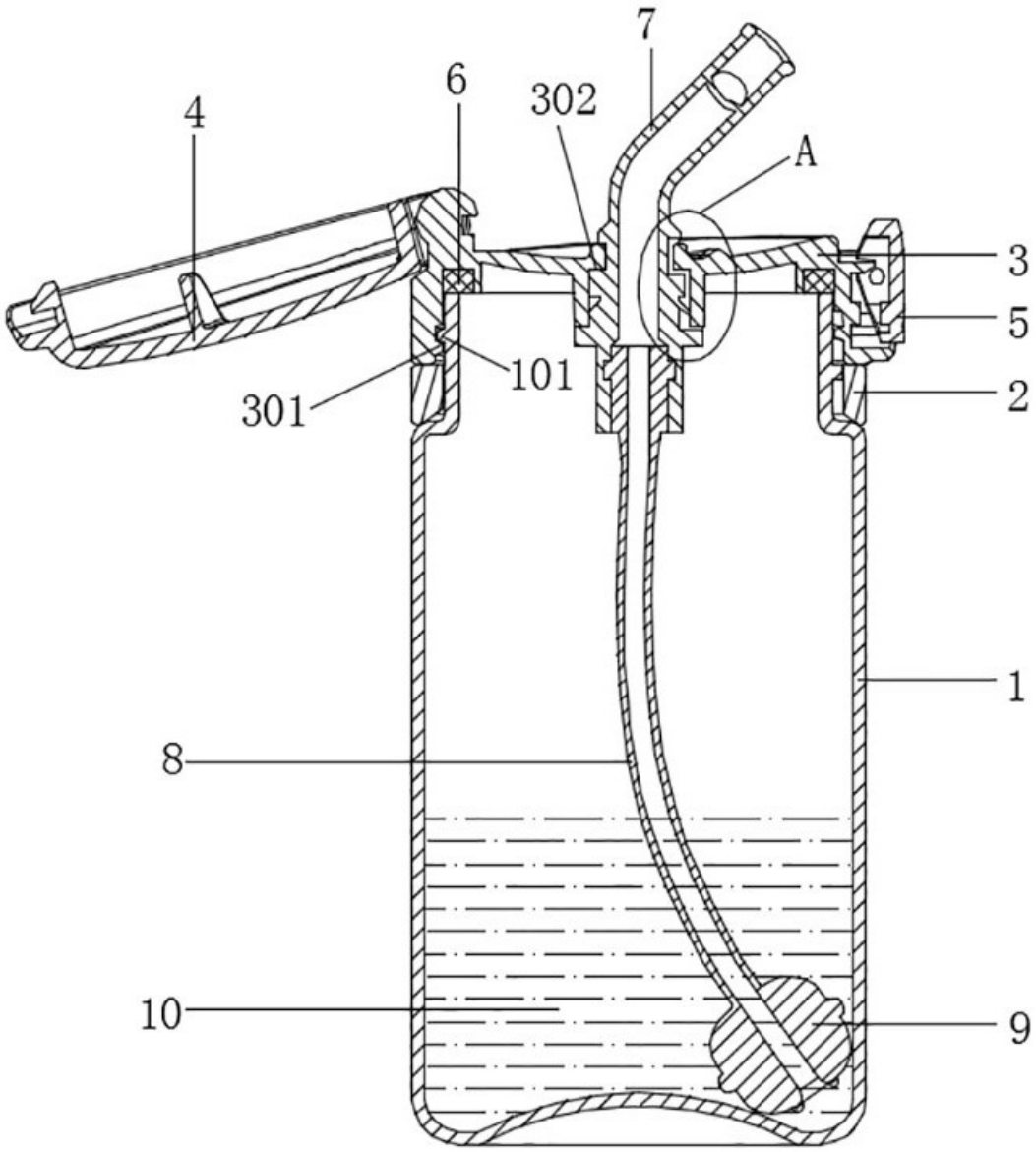


图 3

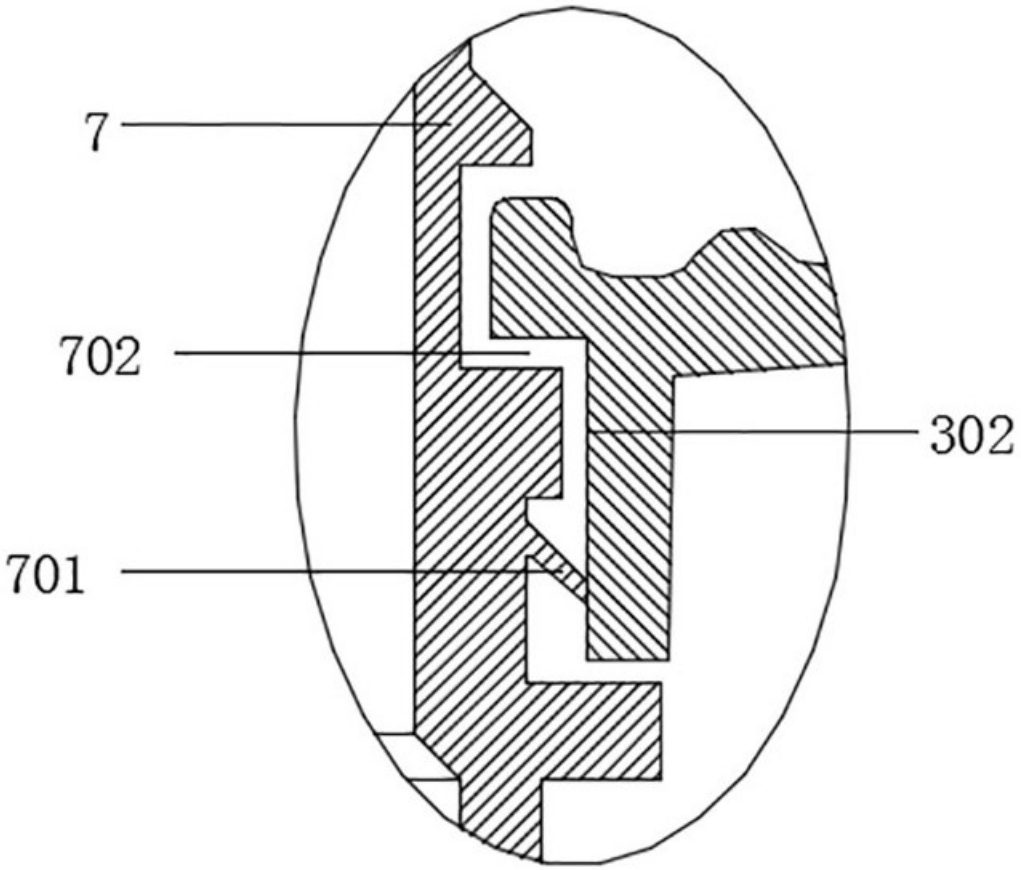


图 4

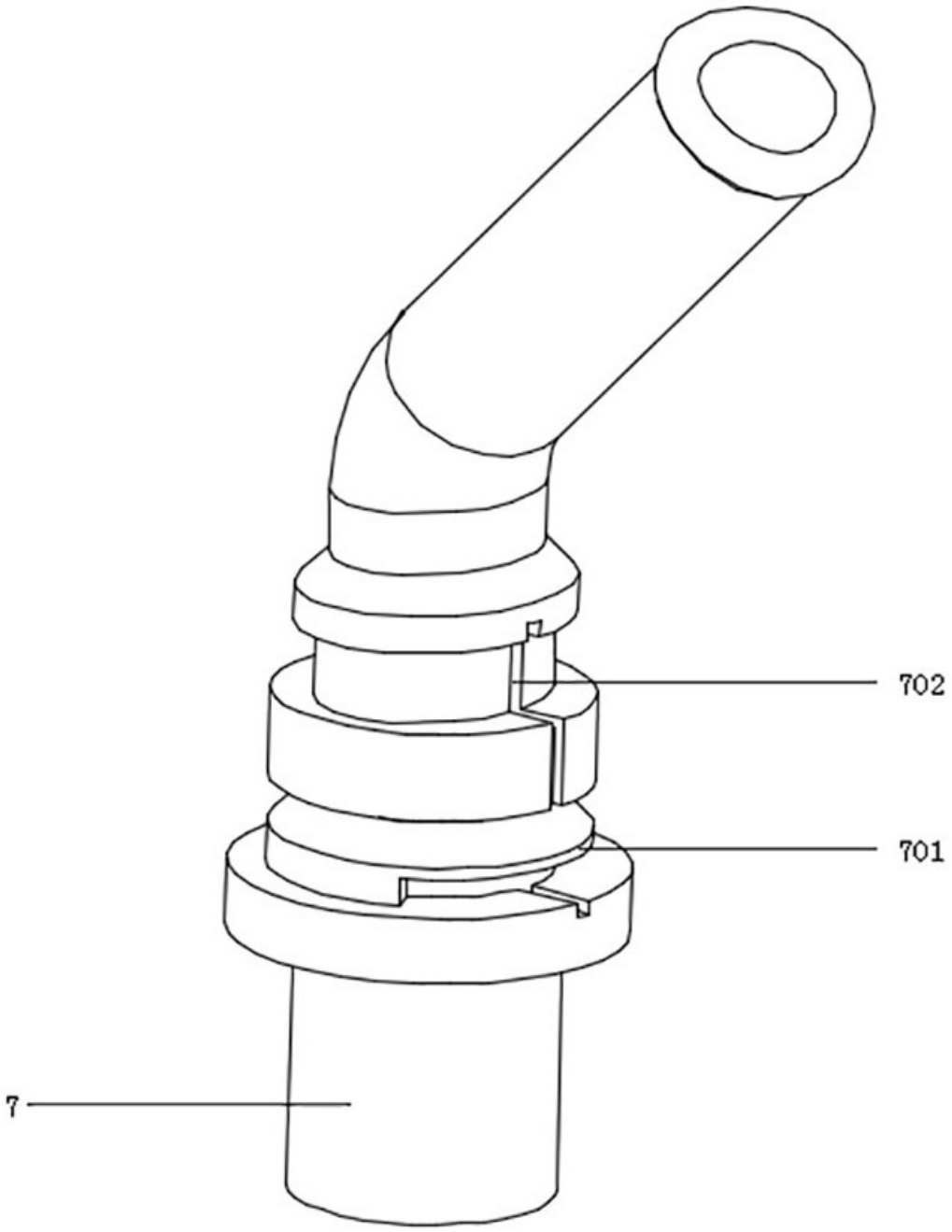


图 5

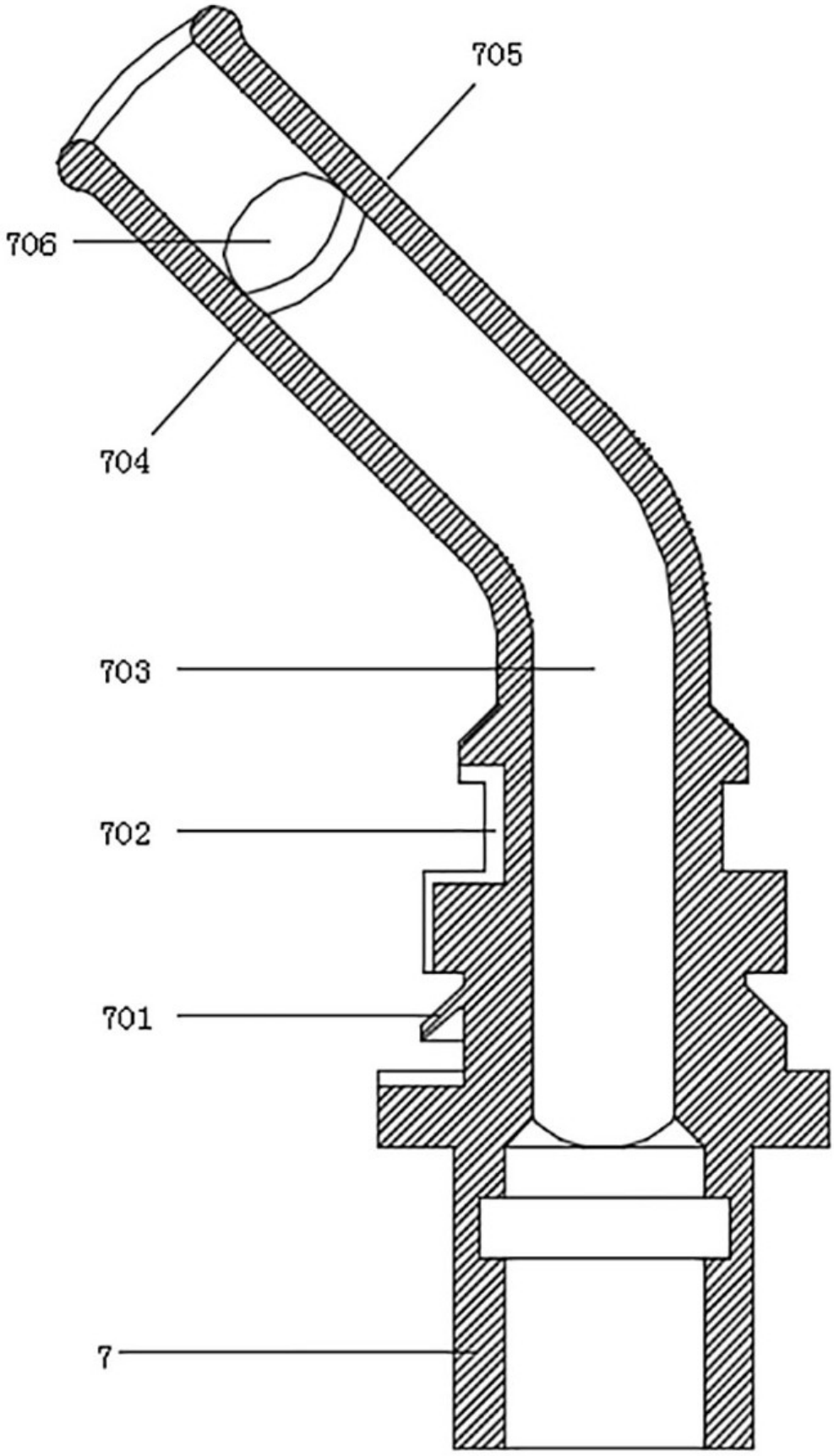


图 6

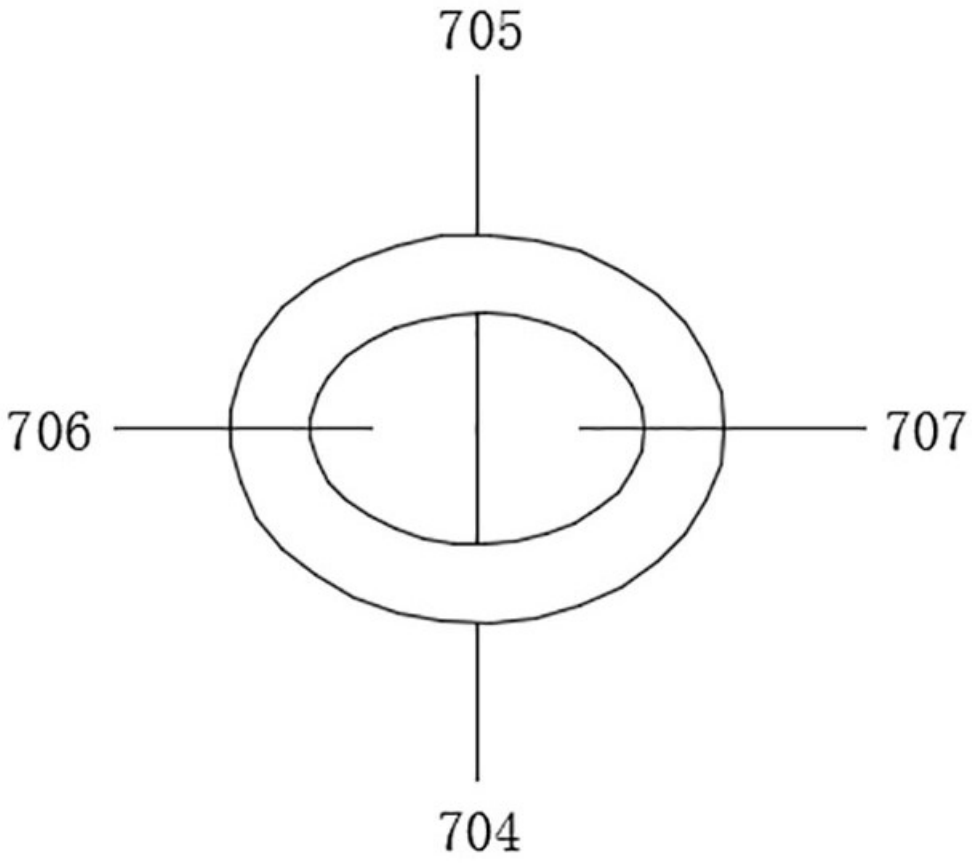


图 7

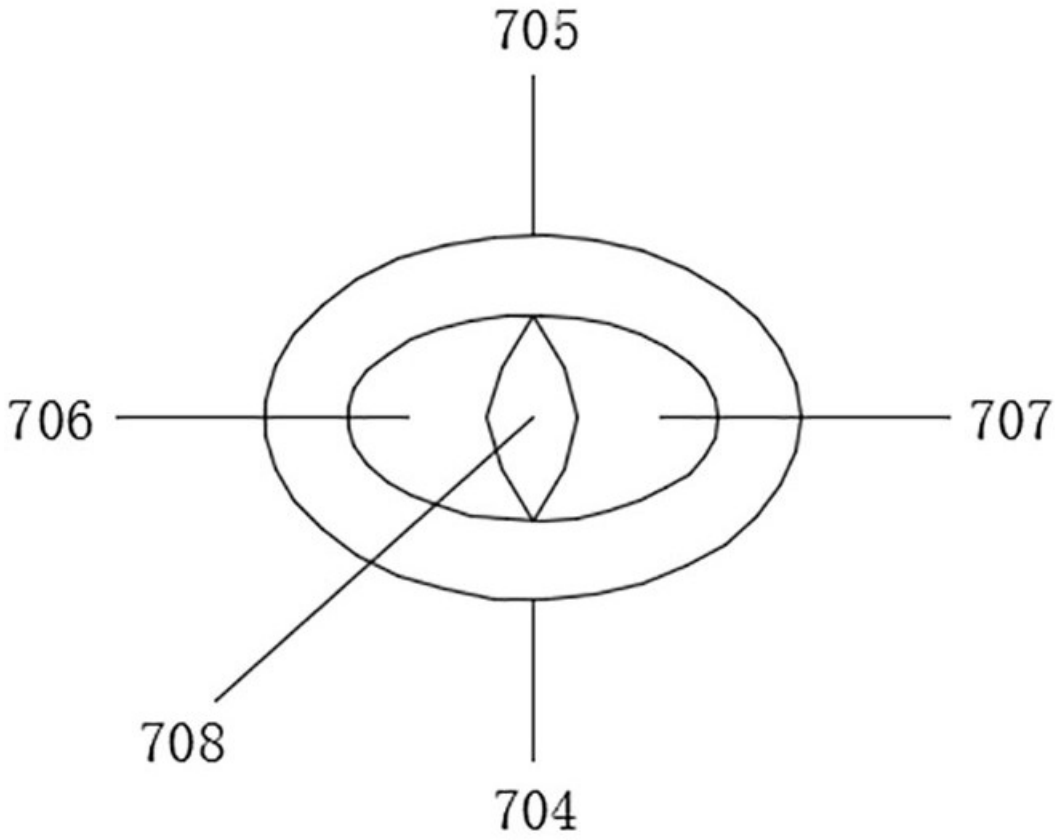


图 8

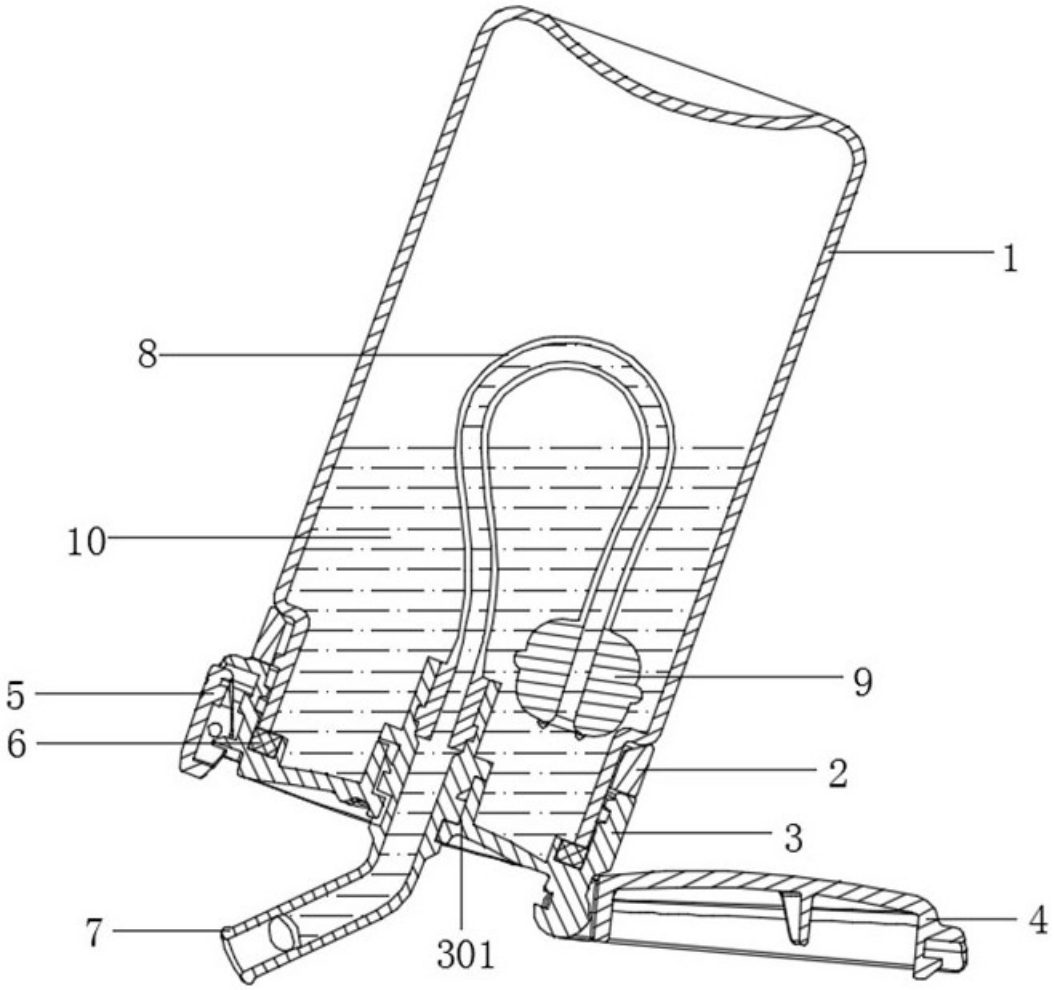


图 9