



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216822688 U

(45) 授权公告日 2022.06.28

(21) 申请号 202220657921.5

(22) 申请日 2022.03.23

(73) 专利权人 深圳市科思飞科技有限公司
地址 518105 广东省深圳市宝安区松岗街
道红星社区星际家园8-9栋8-702

(72) 发明人 罗兵

(74) 专利代理机构 北京圣州专利代理事务所
(普通合伙) 11818

专利代理师 王宇航

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

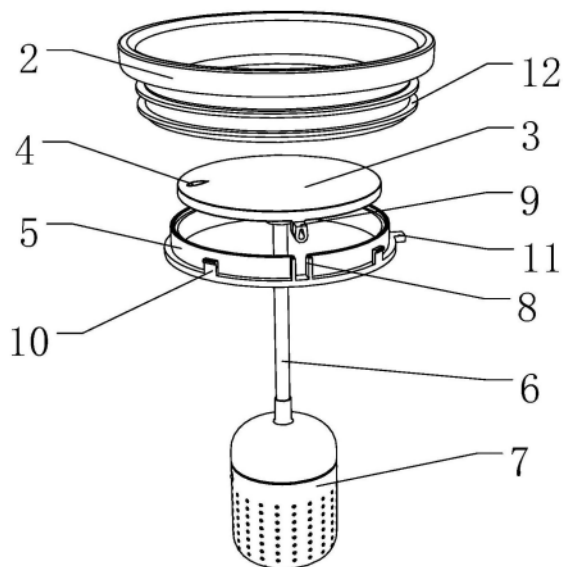
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种饮水时自动打开杯盖的水杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饮水时自动打开杯盖的水杯,属于水杯结构技术领域。饮水时自动打开杯盖的水杯包括杯体和杯盖,杯盖位于杯体的上方并与杯体连接,所述杯盖包括盖体和防尘片,防尘片通过固定件与盖体连接,固定件与盖体通过卡接结构连接,防尘片与固定件转动连接;防尘片上设置有透气孔,防尘片的底部通过连接杆连接有茶隔,茶隔位于杯体的内部。本实用新型采用上述结构的饮水时自动打开杯盖的水杯,能够解决现有的水杯泡茶和饮水不方便的问题。



1. 一种饮水时自动打开杯盖的水杯,包括杯体和杯盖,杯盖位于杯体的上方并与杯体连接,其特征在于:所述杯盖包括盖体和防尘片,防尘片通过固定件与盖体连接,固定件与盖体通过卡接结构连接,防尘片与固定件转动连接;防尘片上设置有透气孔,防尘片的底部通过连接杆连接有茶隔,茶隔位于杯体的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种饮水时自动打开杯盖的水杯,其特征在于:所述卡接结构包括卡块,卡块均匀的设置于固定件的外表面上,盖体的侧壁内表面上设置有与卡块相适配的卡槽,卡块的顶端为便于将卡块卡入卡槽的楔形。

3. 根据权利要求1所述的一种饮水时自动打开杯盖的水杯,其特征在于:所述防尘片上设置有转轴,两个转轴之间夹角为 180° ,固定件的侧壁上设置有与转轴相适配的凹槽,转轴位于凹槽内并与凹槽转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种饮水时自动打开杯盖的水杯,其特征在于:所述转轴的底部为弧形面,转轴的侧壁为平面;凹槽为矩形槽。

5. 根据权利要求1所述的一种饮水时自动打开杯盖的水杯,其特征在于:所述固定件的底部外表面上设置有限位片,盖体的底部内表面上设置有与限位片相适配的限位槽。

6. 根据权利要求1所述的一种饮水时自动打开杯盖的水杯,其特征在于:所述防尘片的下表面的中部设置有套筒,连接杆的顶部设置有外螺纹,连接杆与套筒通过螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种饮水时自动打开杯盖的水杯,其特征在于:所述茶隔包括茶盒和封盖,茶盒与封盖卡接,封盖与连接杆固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种饮水时自动打开杯盖的水杯,其特征在于:所述盖体的顶部设置有倾斜的环形的导流板,导流板位于防尘片的周围。

9. 根据权利要求1所述的一种饮水时自动打开杯盖的水杯,其特征在于:所述盖体的侧面上设置有安装密封圈的安装槽,盖体与杯体之间通过密封圈密封连接。

一种饮水时自动打开杯盖的水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水杯结构技术领域,尤其是涉及一种饮水时自动打开杯盖的水杯。

背景技术

[0002] 水杯是人们日常生活中不可或缺的生活工具,现有的水杯一般只能用于盛水,无法用水杯直接进行泡茶。有些用于泡茶的水杯是在水杯的杯口处设置一个滤网,将茶叶直接放在杯子里,然后通过滤网对茶叶进行拦截,这种方式的设置使得茶叶不容易取出,茶叶只能和水杯里的水一起取出,使用不方便。

[0003] 另外,现有的没有杯盖的水杯使用方便,但是空气中的灰尘等杂物容易进入到水杯内,对水杯内的水造成污染。带有杯盖的水杯,需要将杯盖水杯上拧下来,才可以饮水,使用不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种饮水时自动打开杯盖的水杯,解决现有的水杯泡茶和饮水不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种饮水时自动打开杯盖的水杯,包括杯体和杯盖,杯盖位于杯体的上方并与杯体连接,所述杯盖包括盖体和防尘片,防尘片通过固定件与盖体连接,固定件与盖体通过卡接结构连接,防尘片与固定件转动连接;防尘片上设置有透气孔,防尘片的底部通过连接杆连接有茶隔,茶隔位于杯体的内部。

[0006] 优选的,所述卡接结构包括卡块,卡块均匀的设置固定件的外表面上,盖体的侧壁内表面上设置有与卡块相适配的卡槽,卡块的顶端为便于将卡块卡入卡槽的楔形。

[0007] 优选的,所述防尘片上设置有转轴,两个转轴之间夹角为 180° ,固定件的侧壁上设置有与转轴相适配的凹槽,转轴位于凹槽内并与凹槽转动连接。

[0008] 优选的,所述转轴的底部为弧形面,转轴的侧壁为平面;凹槽为矩形槽。

[0009] 优选的,所述固定件的底部外表面上设置有限位片,盖体的底部内表面上设置有与限位片相适配的限位槽。

[0010] 优选的,所述防尘片的下表面的中部设置有套筒,连接杆的顶部设置有外螺纹,连接杆与套筒通过螺纹连接。

[0011] 优选的,所述茶隔包括茶盒和封盖,茶盒与封盖卡接,封盖与连接杆固定连接。

[0012] 优选的,所述盖体的顶部设置有倾斜的环形的导流板,导流板位于防尘片的周围。

[0013] 优选的,所述盖体的侧面上设置有安装密封圈的安装槽,盖体与杯体之间通过密封圈密封连接。

[0014] 本实用新型所述的一种饮水时自动打开杯盖的水杯,杯盖设置有盖体与防尘片的分体结构,防尘片通过固定件与盖体连接,防尘片与固定件转动连接。防尘片的中部设置有茶隔,茶隔内便于茶叶的存放,使得茶叶与水分离,使用方便。茶隔在重力作用下还可以带

动防尘片转动,使得防尘片与盖体之间自动打开饮水的间隙,饮水方便。

[0015] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种饮水时自动打开杯盖的水杯实施例的杯盖爆炸结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种饮水时自动打开杯盖的水杯实施例的杯盖仰视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种饮水时自动打开杯盖的水杯实施例的饮水时杯盖状态结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种饮水时自动打开杯盖的水杯实施例的饮水时杯盖状态侧视结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型一种饮水时自动打开杯盖的水杯实施例的组装结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型一种饮水时自动打开杯盖的水杯实施例的茶隔安装结构示意图。

[0022] 附图标记

[0023] 1、杯体;2、盖体;3、防尘片;4、透气孔;5、固定件;6、连接杆;7、茶隔;8、凹槽;9、转轴;10、卡块;11、限位片;12、安装槽;13、限位槽;14、卡槽;15、导流板;16、套筒;17、封盖;18、茶盒。

具体实施方式

[0024] 以下通过附图和实施例对本实用新型的技术方案作进一步说明。

[0025] 除非另外定义,本实用新型使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,而是可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0026] 实施例

[0027] 图1为本实用新型一种饮水时自动打开杯盖的水杯实施例的杯盖爆炸结构示意图,图2为本实用新型一种饮水时自动打开杯盖的水杯实施例的杯盖仰视结构示意图,图3为本实用新型一种饮水时自动打开杯盖的水杯实施例的饮水时杯盖状态结构示意图,图4为本实用新型一种饮水时自动打开杯盖的水杯实施例的饮水时杯盖状态侧视结构示意图,图5为本实用新型一种饮水时自动打开杯盖的水杯实施例的组装结构示意图。如图所示,一种饮水时自动打开杯盖的水杯,包括杯体1和杯盖,杯盖位于杯体1的上方并与杯体1连接。杯盖与杯体1连接的方式可以现有现有的卡接或螺纹连接。杯盖包括盖体2和防尘片3,防尘片3通过固定件5与盖体2连接。

[0028] 固定件5与盖体2通过卡接结构连接。卡接结构包括卡块10,卡块10均匀的设置固定在固定件5的外表面上,卡块10可以为2-4个,保证固定件5与盖体2连接的稳定性。盖体2的侧壁内表面上设置有与卡块10相适配的卡槽14,卡块10的顶端为便于将卡块10卡入卡槽14的楔形。卡块10卡设在卡槽14内,从而将固定件5固定卡设在盖体2的内部。固定件5的底部外表面上设置有限位片11,盖体2的底部内表面上设置有与限位片11相适配的限位槽13。限位片11卡设在限位槽13内,限位片11的设置便于固定件5与盖体2之间的组装连接。限位片11对固定件5还具有限位的作用,提高固定件5与盖体2连接的稳定性。

[0029] 防尘片3与固定件5转动连接。防尘片3上设置有转轴9,两个转轴9之间夹角为 180° 。固定件5的侧壁上设置有与转轴9相适配的凹槽8,转轴9位于凹槽8内并与凹槽8转动连接。转轴9的底部为弧形面,转轴9的侧壁为平面。凹槽8为矩形槽。转轴9依靠底部的弧形面与凹槽8转动,从而带动防尘片3转动。凹槽8设置成矩形槽,转轴9的侧壁设置为平面,可以对防尘片3的转动进行限制,使得防尘片3在一定范围内进行转动。

[0030] 防尘片3的底部通过连接杆6连接有茶隔7,茶隔7位于杯体1的内部。防尘片3的下表面的中部设置有套筒16,连接杆6的顶部设置有外螺纹,连接杆6与套筒16通过螺纹连接。螺纹连接的方式便于茶隔7的更换,根据杯体1的大小对茶隔7进行更换。使用时,倾斜杯体1,杯体1连通盖体2一起倾斜,茶隔7在重力作用下保持竖直,茶隔7带动防尘片3围绕转轴9转动,防尘片3与盖体2之间自动打开一定的间隙,在不拧盖杯盖的前提下就可以饮水,使用方便。

[0031] 图6为本实用新型一种饮水时自动打开杯盖的水杯实施例的茶隔安装结构示意图。如图所示,茶隔7包括茶盒18和封盖17,茶盒18与封盖17通过现有的卡接结构卡接,例如采用弹片的方式进行卡接。封盖17与连接杆6固定连接。茶隔7的设置便于盛放茶叶,茶叶与水分离,便于使用。

[0032] 防尘片3上设置有透气孔4。盖体2的侧面上设置有安装密封圈的安装槽12,盖体2与杯体1之间通过密封圈密封连接。密封圈可以选用硅胶的密封圈。盖体2的顶部设置有倾斜的环形的导流板15,导流板15位于防尘片3的周围。杯体1内的水通过防尘片3与盖体2之间流出,并通过导流板15导流后饮用。

[0033] 因此,本实用新型采用上述结构的饮水时自动打开杯盖的水杯,能够解决现有的水杯泡茶和饮水不方便的问题。

[0034] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其进行限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而这些修改或者等同替换亦不能使修改后的技术方案脱离本实用新型技术方案的精神和范围。

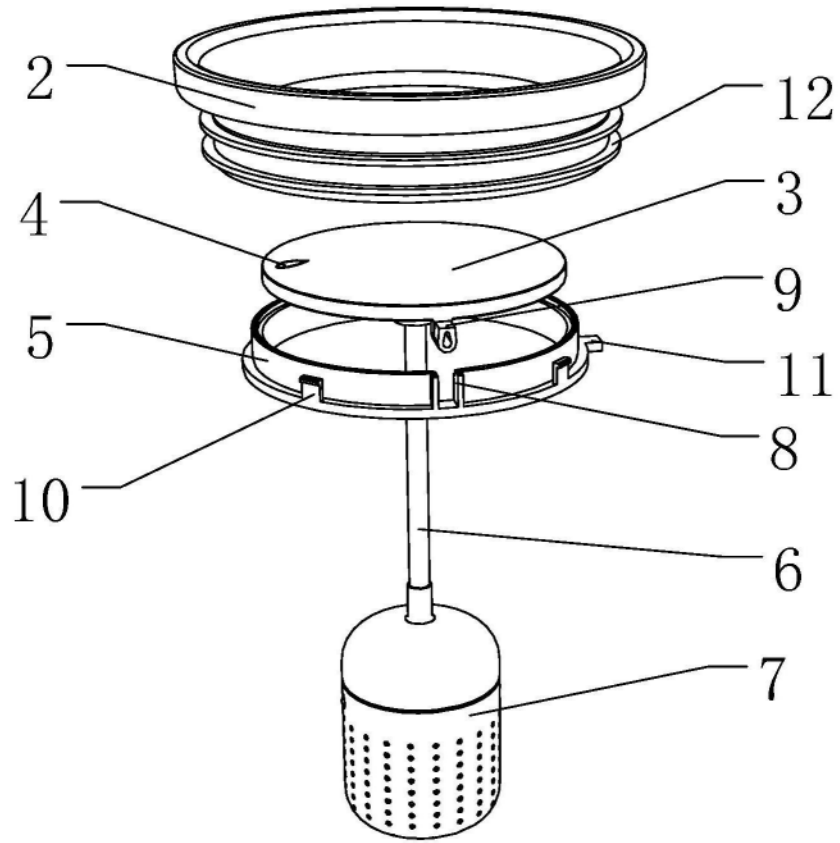


图1

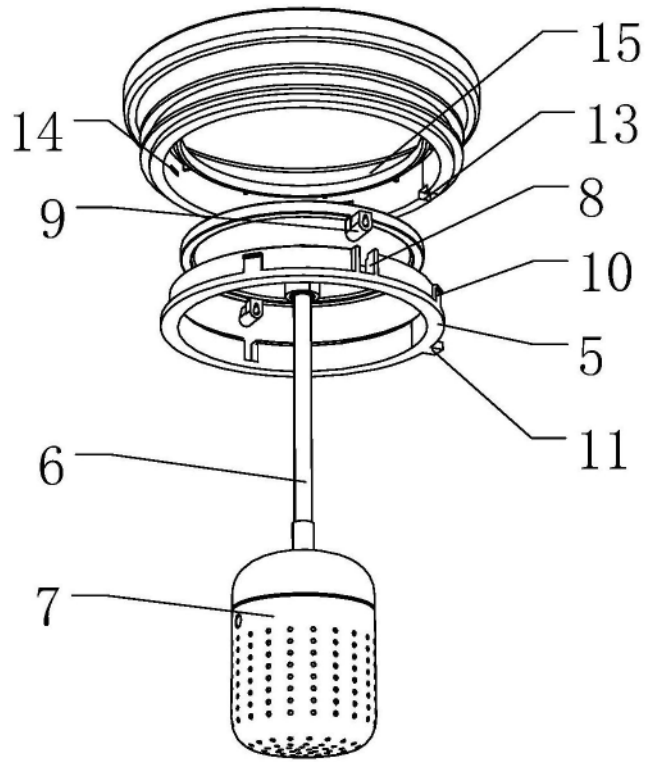


图2

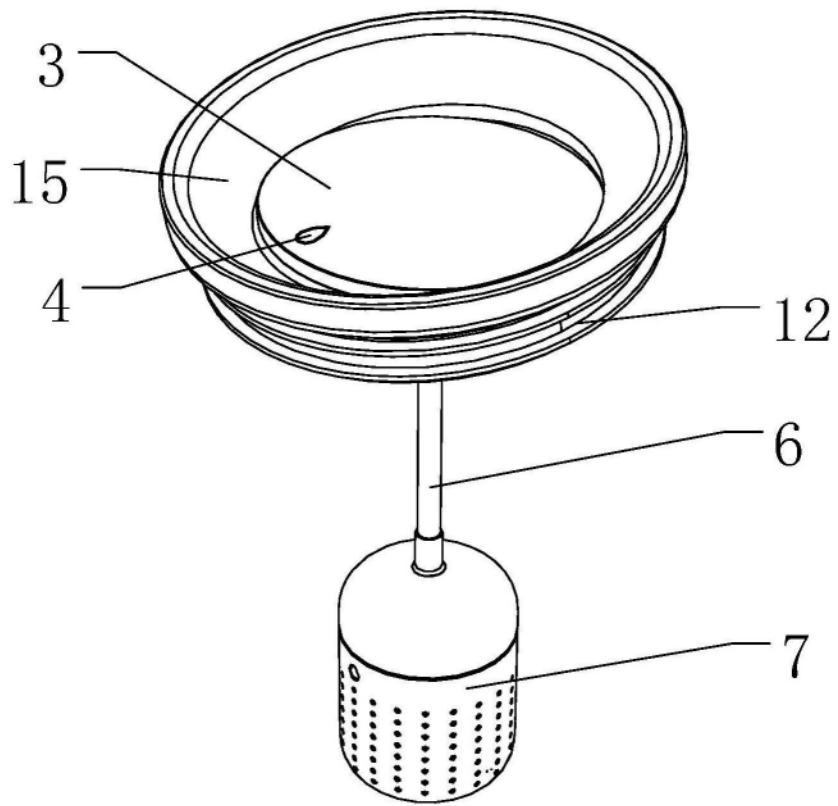


图3

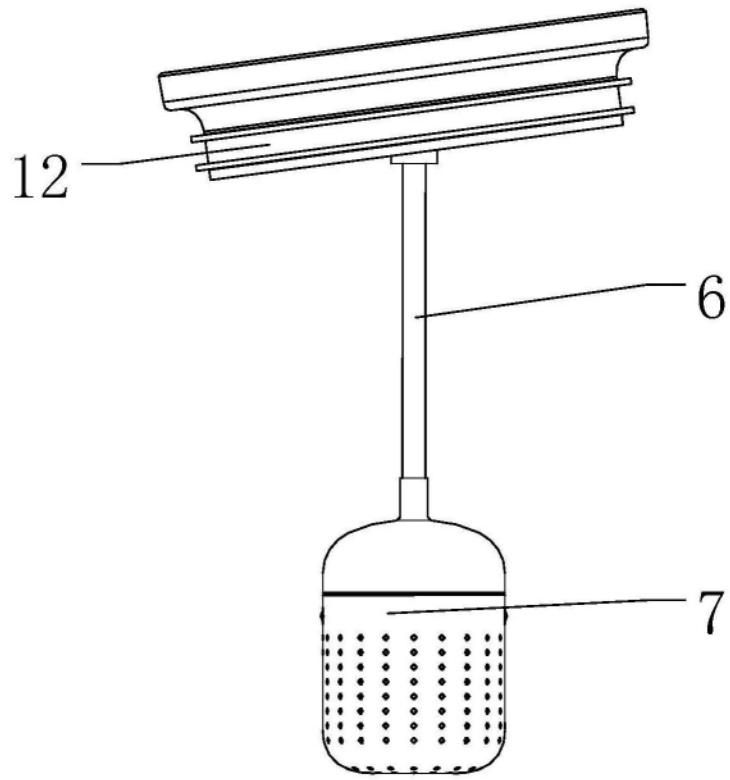


图4

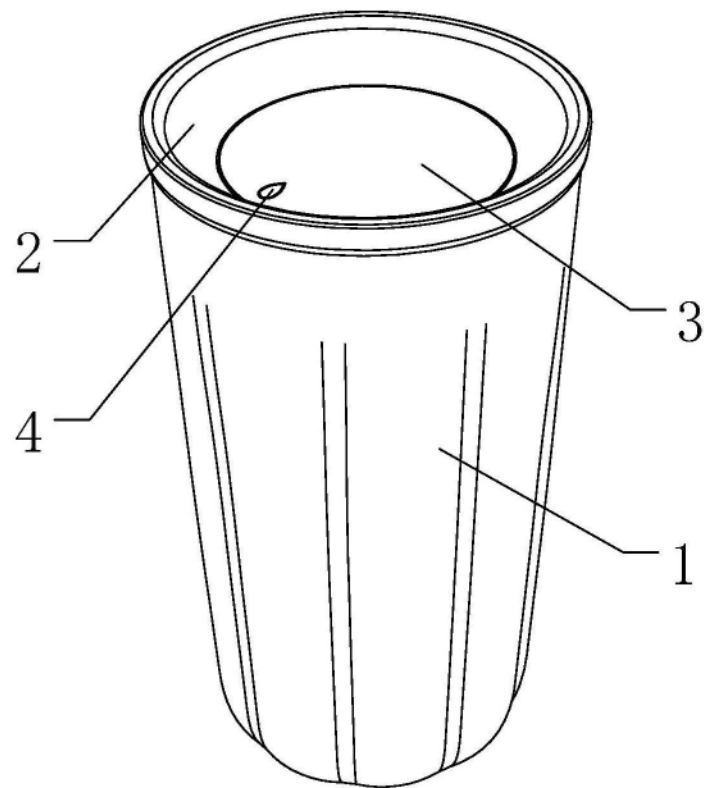


图5

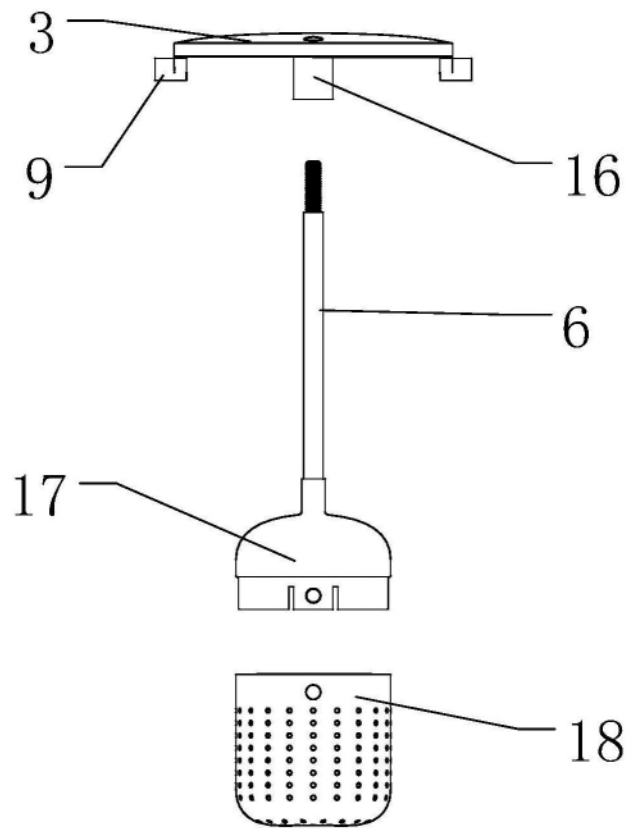


图6