(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217592489 U
(45)授权公告日 2022.10.18

(21)申请号 202221088151.3

(22)申请日 2022.05.07

(73)专利权人 北京意飞巅企业策划有限公司
地址 100000 北京市密云区河南寨镇下屯村3号楼205室

(72)发明人 李红山 刘寄新

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224
专利代理师 戚红

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)
A47G 19/16(2006.01)
A47G 23/04(2006.01)
A47G 29/14(2006.01)
A47J 31/06(2006.01)

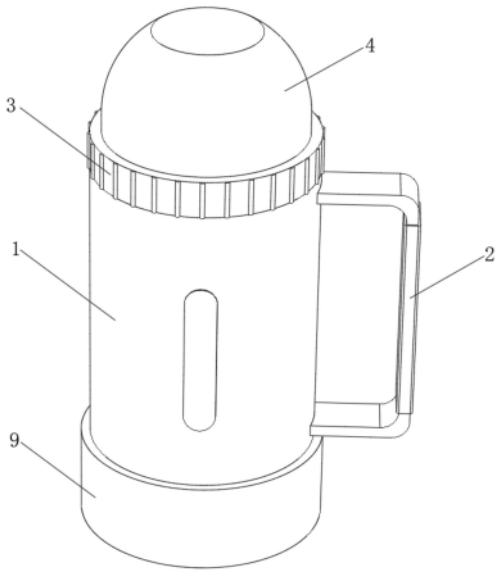
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能保温杯

(57)摘要

本实用新型涉及保温杯技术领域，且公开了一种多功能保温杯，包括杯体和固定在杯体外表面右侧的把手，所述杯体内壁的顶部螺纹连接有顶盖，所述顶盖上表面螺纹连接有饮水杯，所述顶盖下表面固定连接有U形槽板，所述U形槽板内壁设置有固定环，所述固定环下表面固定连接有隔离网。该多功能保温杯，通过U形槽板、固定环、隔离网、限位装置和顶盖配合使用，使得使用者可以将茶叶放置在隔离网内，然后将固定环放置在U形槽板内，盖上顶盖后，杯体内的热水对茶叶进行浸泡，茶叶泡好后，可以将隔离网取出并倒出茶叶，从而避免了茶叶与水一同喝入口，且降低了茶叶粘连在杯体内壁上的概率，方便了使用者对杯体进行清洗。



CN 217592489 U

1.一种多功能保温杯,包括杯体(1)和固定在杯体(1)外表面右侧的把手(2),其特征在于:所述杯体(1)内壁的顶部螺纹连接有顶盖(3),所述顶盖(3)上表面螺纹连接有饮水杯(4),所述顶盖(3)下表面固定连接有U形槽板(5),所述U形槽板(5)内壁设置有固定环(6),所述固定环(6)下表面固定连接有隔离网(7),所述固定环(6)正面和背面均插装有限位装置(8),所述杯体(1)外表面底部螺纹连接有存放盒(9)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能保温杯,其特征在于:所述存放盒(9)包括盒体(901),盒体(901)底部内壁固定连接有固定杆(902),固定杆(902)外表面固定连接有四组分隔板(903),固定杆(902)外表面顶部转动连接有旋转盖板(904),旋转盖板(904)上表面前侧开设有出料口(905)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能保温杯,其特征在于:所述限位装置(8)包括插装在U形槽板(5)外侧的圆头限位杆(801),圆头限位杆(801)外表面可滑动的套装有固定套筒(802),固定套筒(802)与U形槽板(5)固定连接,固定套筒(802)内部设置与弹簧(803)。

4.根据权利要求3所述的一种多功能保温杯,其特征在于:所述圆头限位杆(801)外表面的左右两侧均固定连接有矩形滑块(804),固定套筒(802)内壁开设有与矩形滑块相适配的矩形滑槽。

5.根据权利要求1所述的一种多功能保温杯,其特征在于:所述杯体(1)、把手(2)、顶盖(3)、隔离网(7)、U形槽板(5)和固定环(6)的材质均为304不锈钢。

6.根据权利要求1所述的一种多功能保温杯,其特征在于:所述顶盖(3)外表面固定连接有多组防滑条,把手(2)外表面套接有防滑套,防滑条与防滑套的材质均为硅胶。

一种多功能保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温杯技术领域，具体为一种多功能保温杯。

背景技术

[0002] 随着人们生活和工作节奏的加快，人们都喜欢随身携带饮水用具和用品：保温杯、茶叶、咖啡等；传统的保温杯具有单一的保温的功能，有的具有茶叶漏网以备冲泡茶叶；现有的饮用时茶叶不能与水很好隔离，常常将茶叶一同喝入口中，而且需要与茶叶等饮品分别携带，非常不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种多功能保温杯，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能保温杯，包括杯体和固定在杯体外表面右侧的把手，所述杯体内壁的顶部螺纹连接有顶盖，所述顶盖上表面螺纹连接有饮水杯，所述顶盖下表面固定连接有U形槽板，所述U形槽板内壁设置有固定环，所述固定环下表面固定连接有隔离网，所述固定环正面和背面均插装有限位装置，所述杯体外表面底部螺纹连接有存放盒。

[0007] 优选的，所述存放盒包括盒体，盒体底部内壁固定连接有固定杆，固定杆外表面固定连接有四组分隔板，固定杆外表面顶部转动连接有旋转盖板，旋转盖板上表面前侧开设有出料口。

[0008] 优选的，所述限位装置包括插装在U形槽板外侧的圆头限位杆，圆头限位杆外表面可滑动的套装有固定套筒，固定套筒与U形槽板固定连接，固定套筒内部设置与弹簧。

[0009] 优选的，所述圆头限位杆外表面的左右两侧均固定连接有矩形滑块，固定套筒内壁开设有与矩形滑块相适配的矩形滑槽。

[0010] 优选的，所述杯体、把手、顶盖、隔离网、U形槽板和固定环的材质均为304不锈钢。

[0011] 优选的，所述顶盖外表面固定连接有多组防滑条，把手外表面套接有防滑套，防滑条与防滑套的材质均为硅胶。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种多功能保温杯，具备以下有益效果：

[0014] 1、该多功能保温杯，通过U形槽板、固定环、隔离网、限位装置和顶盖配合使用，使得使用者可以将茶叶放置在隔离网内，然后将固定环放置在U形槽板内，盖上顶盖后，杯体内的热水对茶叶进行浸泡，茶叶泡好后，可以将隔离网取出并倒出茶叶，从而避免了茶叶与水一同喝入口，且降低了茶叶粘连在杯体内壁上的概率，方便了使用者对杯体进行清洗。

[0015] 2、该多功能保温杯，通过盒体、固定杆、分隔板、旋转盖板和出料口配合使用，使得

使用者可以将四种不同的茶叶放置在盒体内，并通过分隔板将不同种类的茶叶分隔开，当需要取出某种茶叶时，转动旋转盖板，使出料口与该茶叶所处的区域对齐，通过出料口倒出茶叶，从而进一步方便了使用者携带不同种类的茶叶，方便了使用者使用。

[0016] 3、该多功能保温杯，通过设置饮水杯，从而使得使用者可以将饮水杯卸下作为小杯子使用，进一步方便了使用者饮用，通过圆头限位杆、固定套筒和弹簧配合使用，使得固定环在装入U形槽板内后，圆头限位杆通过弹簧对固定环进行限位，固定环仅需稍用力即可从U形槽板内取出，从而进一步提高了固定环放置的稳定性，方便了使用者对隔离网的拿取工作。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2、图3为本实用新型展开结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型存放盒结构示意图。

[0020] 图中：1、杯体；2、把手；3、顶盖；4、饮水杯；5、U形槽板；6、固定环；7、隔离网；8、限位装置；801、圆头限位杆；802、固定套筒；803、弹簧；804、矩形滑块；9、存放盒；901、盒体；902、固定杆；903、分隔板；904、旋转盖板；905、出料口。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种多功能保温杯，包括杯体1和固定在杯体1外表面右侧的把手2，杯体1内壁的顶部螺纹连接有顶盖3，顶盖3上表面螺纹连接有饮水杯4，顶盖3下表面固定连接有U形槽板5，U形槽板5内壁设置有固定环6，固定环6下表面固定连接有隔离网7，固定环6正面和背面均插装有限位装置8，杯体1外表面底部螺纹连接有存放盒9，通过U形槽板5、固定环6、隔离网7、限位装置8和顶盖3配合使用，使得使用者可以将茶叶放置在隔离网7内，然后将固定环6放置在U形槽板5内，盖上顶盖3后，杯体1内的热水对茶叶进行浸泡，茶叶泡好后，可以将隔离网7取出并倒出茶叶，从而避免了茶叶与水一同喝入口，且降低了茶叶粘连在杯体1内壁上的概率，方便了使用者对杯体1进行清洗，通过盒体901、固定杆902、分隔板903、旋转盖板904和出料口905配合使用，使得使用者可以将四种不同的茶叶放置在盒体901内，并通过分隔板903将不同种类的茶叶分隔开，当需要取出某种茶叶时，转动旋转盖板904，使出料口905与该茶叶所处的区域对齐，通过出料口905倒出茶叶，从而进一步方便了使用者携带不同种类的茶叶，方便了使用者使用，通过设置饮水杯4，从而使得使用者可以将饮水杯4卸下作为小杯子使用，进一步方便了使用者饮用，通过圆头限位杆801、固定套筒802和弹簧803配合使用，使得固定环6在装入U形槽板5内后，圆头限位杆801通过弹簧803对固定环6进行限位，固定环6仅需稍用力即可从U形槽板5内取出，从而进一步提高了固定环6放置的稳定性，方便了使用者对隔离网7的拿取工作。

[0023] 本实用新型中，为了进一步方便使用者携带茶叶，因此存放盒9包括盒体901，盒体

901底部内壁固定连接有固定杆902，固定杆902外表面固定连接有四组分隔板903，固定杆902外表面顶部转动连接有旋转盖板904，旋转盖板904上表面前侧开设有出料口905，使得使用者可以通过存放盒9携带茶叶。

[0024] 本实用新型中，为了进一步提高固定环6安装的稳定性，因此在限位装置8包括插装在U形槽板5外侧的圆头限位杆801，圆头限位杆801外表面可滑动的套装有固定套筒802，固定套筒802与U形槽板5固定连接，固定套筒802内部设置与弹簧803，使得圆头限位杆801对固定环6进行限位，从而进一步提高了固定环6安装的稳定性。

[0025] 本实用新型中，为了进一步增强圆头限位杆801运动的稳定性，因此在圆头限位杆801外表面的左右两侧均固定连接有矩形滑块804，固定套筒802内壁开设有与矩形滑块相适配的矩形滑槽，通过矩形滑块804与矩形滑槽配合，从而进一步增强了圆头限位杆801运动的稳定性。

[0026] 本实用新型中，为了保证该装置的防锈性能，因此杯体1、把手2、顶盖3、隔离网7、U形槽板5和固定环6的材质均为304不锈钢，通过对该装置的材料设置，从而保证了该装置的防锈性能。

[0027] 本实用新型中，为了进一步方便使用者使用该装置，因此在顶盖3外表面固定连接有多组防滑条，把手2外表面套接有防滑套，防滑条与防滑套的材质均为硅胶，通过设置防滑条与防滑套，从而进一步方便了使用者使用该装置。

[0028] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0029] 在使用时，卸下存放盒9，通过出料口905将不同种类的茶叶倒入盒体901内，分隔板903将不同种类的茶叶分隔开，当需要取出某种茶叶时，转动旋转盖板904，使出料口905与该茶叶所处的区域对齐，通过出料口905倒出茶叶，卸下顶盖3，向右拉出隔离网7和固定环6，将茶叶倒入隔离网7内，将固定环6重新卡入U形槽板5内，弹簧803先压缩后伸长，圆头限位杆801对固定环6进行限位，重新装回顶盖3，杯体1内的热水对茶叶进行浸泡，卸下饮水杯4，并将茶水倒入饮水杯4内，即可通过饮水杯4饮用茶水。

[0030] 综上所述，该多功能保温杯，通过U形槽板5、固定环6、隔离网7、限位装置8和顶盖3配合使用，使得使用者可以将茶叶放置在隔离网7内，然后将固定环6放置在U形槽板5内，盖上顶盖3后，杯体1内的热水对茶叶进行浸泡，茶叶泡好后，可以将隔离网7取出并倒出茶叶，从而避免了茶叶与水一同喝入口，且降低了茶叶粘连在杯体1内壁上的概率，方便了使用者对杯体1进行清洗。

[0031] 该多功能保温杯，通过盒体901、固定杆902、分隔板903、旋转盖板904和出料口905配合使用，使得使用者可以将四种不同的茶叶放置在盒体901内，并通过分隔板903将不同种类的茶叶分隔开，当需要取出某种茶叶时，转动旋转盖板904，使出料口905与该茶叶所处的区域对齐，通过出料口905倒出茶叶，从而进一步方便了使用者携带不同种类的茶叶，方便了使用者使用。

[0032] 该多功能保温杯，通过设置饮水杯4，从而使得使用者可以将饮水杯4卸下作为小杯子使用，进一步方便了使用者饮用，通过圆头限位杆801、固定套筒802和弹簧803配合使用，使得固定环6在装入U形槽板5内后，圆头限位杆801通过弹簧803对固定环6进行限位，固定环6仅需稍用力即可从U形槽板5内取出，从而进一步提高了固定环6放置的稳定性，方便

了使用者对隔离网7的拿取工作。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

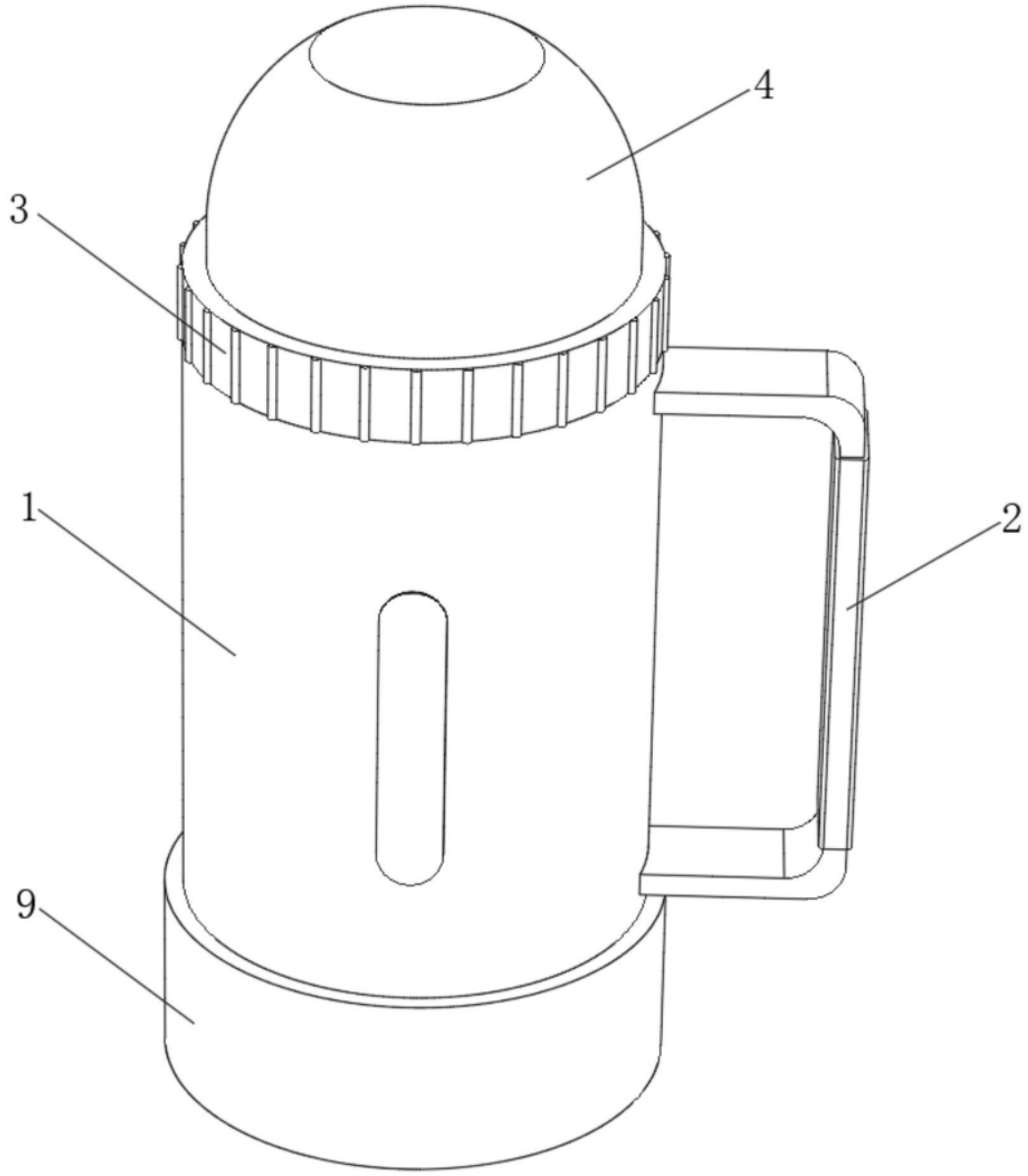


图1

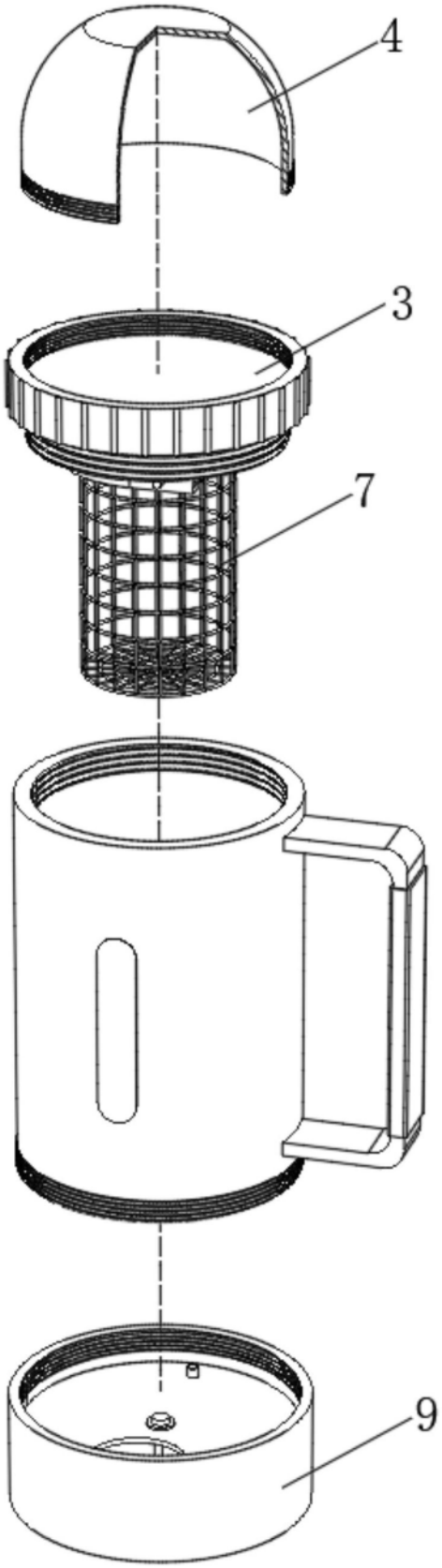


图2

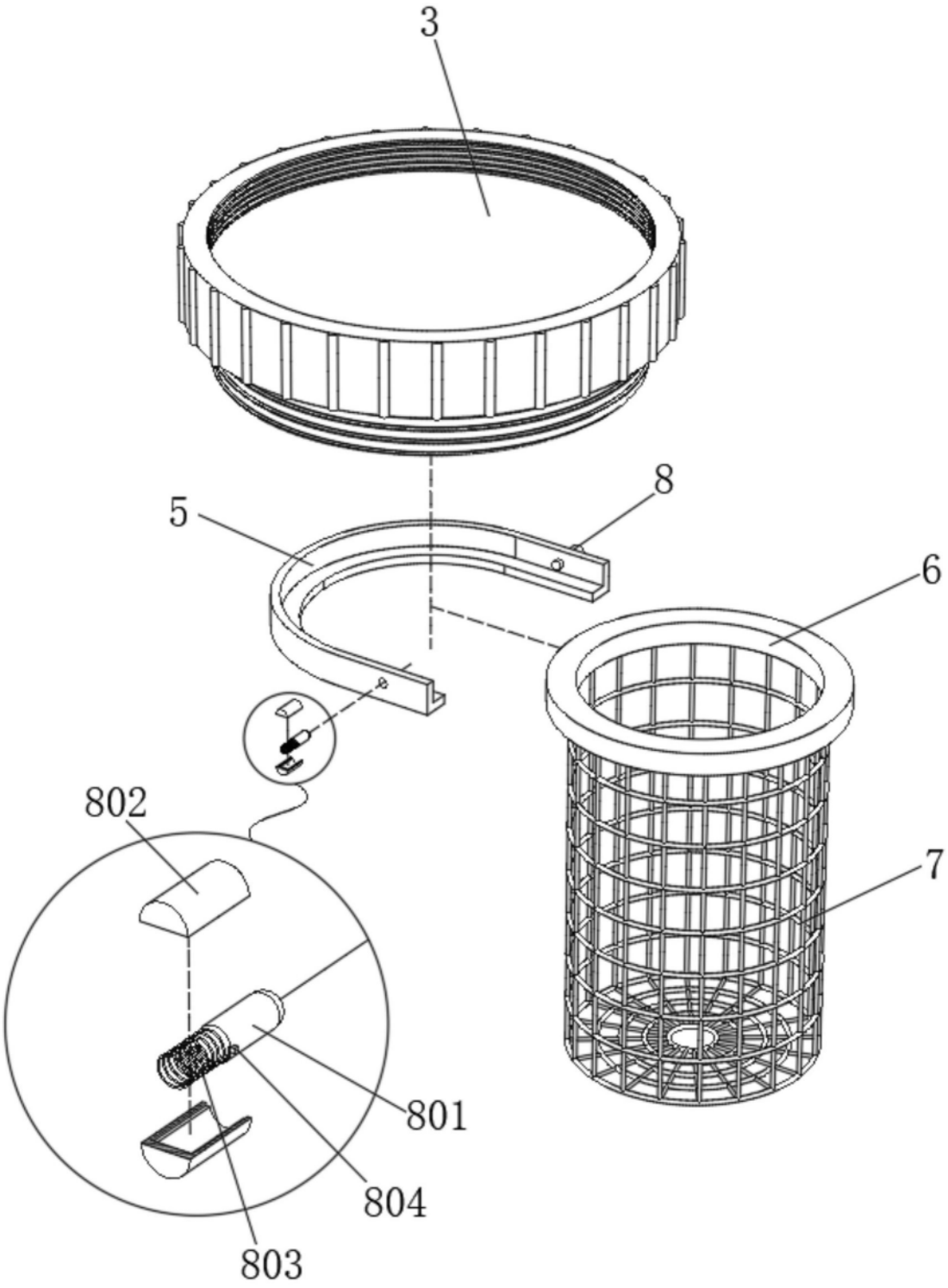


图3

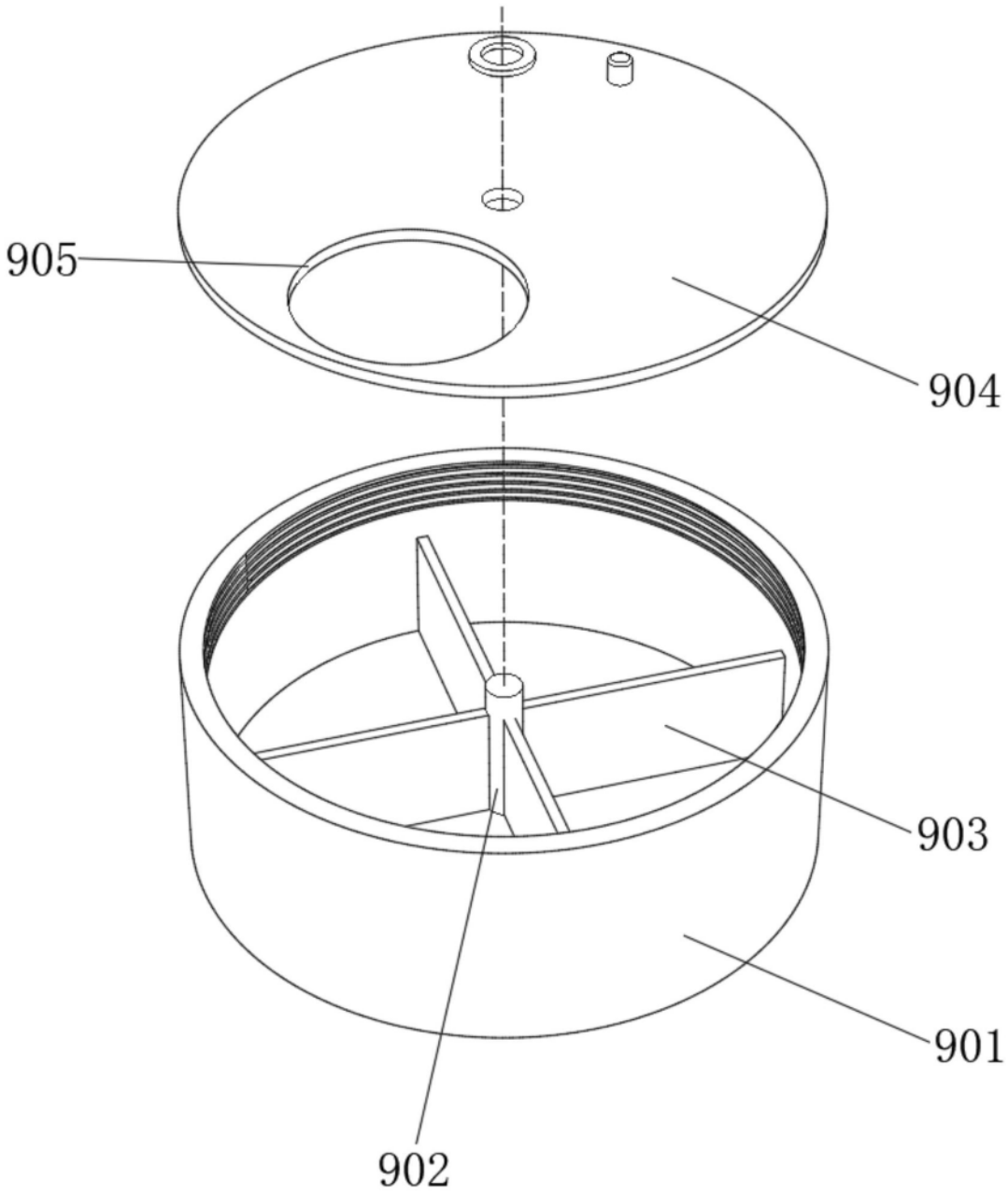


图4