(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218752056 U
(45)授权公告日 2023.03.28

(21)申请号 202222099777.0

(22)申请日 2022.08.10

(73)专利权人 刘锋
地址 414200 湖南省岳阳市华容县城关镇东街三组

(72)发明人 刘锋

(74)专利代理机构 苏州隆恒知识产权代理事务所(普通合伙) 32366
专利代理师 金京

(51)Int.Cl.
B65D 21/08(2006.01)
B65D 85/72(2006.01)
B65D 85/816(2006.01)
B65D 23/00(2006.01)

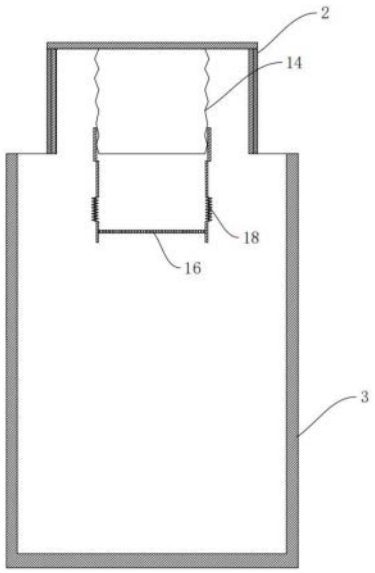
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

储物单元、盖体及容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种储物单元，可以与容器盖体连接，包括第一端，第二端和在第一端和第二端之间的侧壁，所述第一端设有第一端面和第一连接部，所述储物单元通过第一连接部可以连接在容器盖体内侧，所述储物单元的第二端设有可打开的外盖，所述储物单元内还设有内盖，内盖上开设有网孔，所述内盖和第一端面之间形成储物空间。所述储物单元可以通过第一连接部连接在相应的盖体内侧。使用时，去除位于第二端的外盖，使得位于储物空间内的待泡物浸入水中实现泡制茶饮的功能。当水位不够浸泡待泡物时，还可以将容器倒置来浸泡待泡物。



CN 218752056 U

1.一种储物单元,可以与容器的盖体连接,其特征在于:包括第一端,第二端和在第一端和第二端之间的侧壁,所述第一端设有第一端面和第一连接部,所述储物单元通过第一连接部可以连接在容器盖体内侧,所述储物单元的第二端设有可打开的外盖,所述储物单元内还设有内盖,内盖上开设有网孔,所述内盖和第一端面之间形成储物空间;所述侧壁至少部分为沿储物单元轴向可拉伸和收缩的结构。

2.根据权利要求1所述的一种储物单元,其特征在于:所述储物单元的第二端设有可以与第一连接部相连的第二连接部。

3.根据权利要求1所述的一种储物单元,其特征在于:所述外盖为密封膜,密封膜与第一端面将储物单元内位于两者之间的空间密封,所述密封膜可打开的覆盖在第二端。

4.一种盖体,其特征在于:包括第一端,第二端和在第一端和第二端之间的侧壁,所述第一端形成在盖体内侧,储物单元的第二端面为可打开的外盖,所述储物单元内还设有内盖,内盖上开设有网孔,所述内盖和第一端面之间形成储物空间。

5.根据权利要求4所述的一种盖体,其特征在于:所述侧壁至少部分为沿储物单元轴向可拉伸和收缩的结构。

6.根据权利要求4所述的一种盖体,其特征在于:所述外盖为密封膜,密封膜与第一端面将储物单元内位于两者之间的空间密封,所述密封膜可打开的覆盖在第二端。

7.一种盖体,其特征在于:所述盖体的内侧端部具有与权利要求1-3任一所述储物单元第一连接部连接的连接结构,所述盖体通过连接结构与储物单元连接固定。

8.一种容器,其特征在于:所述容器具有如权利要求1-3任一所述的储物单元或权利要求4-7任一所述的盖体。

储物单元、盖体及容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于容器的储物单元，尤其是一种用于泡茶的储物单元。

背景技术

[0002] 冷泡茶已经被越来越多的人所接受，传统的冷泡制作茶方式大都为将茶叶，花茶等直接浸泡在水内，此种方式制作茶水的保质期时间较短，而且将茶叶投入到水杯或者水瓶等容器中，茶水不易分离，茶水浓度不易掌控，茶叶也容易喝到嘴里，影响喝茶体验。如在实用新型专利CN214494172U中记载了一种冲泡方便的瓶子，通过在瓶盖内设置储物瓶，实现茶叶与水的分离存储，延长保质期。需要泡茶时还是将储物瓶内的茶叶取出直接放入水中，无法做到茶水分离，也无法控制茶水浓度。且该储物瓶连接于瓶盖内，是瓶盖的一部分，需要连同瓶体一起携带，无法单独存放，自由拆装，不能为客户提供更多的选择，影响用户体验。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中的缺陷，本实用新型实施例提供了一种储物单元，可以安装在瓶装水或水杯盖内，可以根据需要制作各种茶饮和饮料，方便调节长度，也便于调整浓度和口味。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种储物单元，可以与容器盖体连接，包括位于第一端，第二端和在第一端和第二端之间的侧壁，所述第一端设有第一端面和第一连接部，所述储物单元通过第一连接部可以连接在容器盖体内侧，所述储物单元的第二端设有可打开的外盖，所述储物单元内还设有内盖，内盖上开设有网孔，所述内盖和第一端面之间形成储物空间。

[0005] 所述储物单元可以通过第一连接部连接在相应的盖体内侧。使用时，去除位于第二端的外盖，使得位于储物空间内的待泡物浸入水中实现泡制茶饮的功能。当水位不够浸泡待泡物时，还可以将容器倒置来浸泡待泡物。

[0006] 此外，对于储物单元与盖体的连接方式，可以是卡扣，螺纹等常见的连接方式。通过这种连接方式，可以将储物单元与容器事先分离，使得使用者可以选择在容器内放置储物单元，或者只喝容器内的水。另外，当储物单元内的待泡物使用过之后，还可以更换其他的储物单元继续使用，储物单元可以单独回收更为环保。

[0007] 需要说明的是，在内盖上设置网孔的目的在于，当储物单元的储物空间内为茶叶、花茶等可以泡水的饮料时，将储物单元置于容器内，并打开第二端端盖，容器内的水可以通过滤孔进入到储物单元内的储物空间，实现泡茶的功能，且网孔的大小应当设置成不会造成待泡物进入瓶内。当然，也并不限于在内盖上开设网孔这种方式，也可以使用滤膜，滤纸等常见的方式实现上述功能。

[0008] 作为一种可能的实施方式，所述侧壁至少部分为沿储物单元轴向可拉伸和收缩的结构。对于本领域技术人员而言，上述拉伸和收缩的结构可以采用常见的折叠形式的构造，

实现储物单元的伸缩，也可以采用多节嵌套连接的可伸缩构造。采用可伸缩构造的储物单元，当瓶中水位降低时，可以拉伸储物单元，使得储物单元内的待泡物能够降低到更低的位置，因而，即使水位降低，也能浸泡待泡物，而不需要将瓶子倒置。

[0009] 作为另一种可能的实施方式，所述储物单元的第二端设有可以与第一连接部相连的第二连接部。采用这种结构的储物单元，可以实现多个储物单元的第一端和第二端的连接，多个储物单元相互连接，延长了储物单元的长度空间。也可以根据需要在储物单元内放入不同的泡茶配料。

[0010] 作为一种可能的实施方式，所述外盖为密封膜，密封膜与第一端面将储物单元内位于两者之间的空间密封，所述密封膜可打开的覆盖在第二端。在未开封之前，对储物单元内的泡茶原料进行密封，可以延长保质期，保证口感的新鲜。

[0011] 本实用新型第二方面还提供了一种盖体，包括第一端，第二端和在第一端和第二端之间的侧壁，所述第一端形成在盖体内侧，储物单元的第二端面为可打开的外盖，所述储物单元内还设有内盖，内盖上开设有网孔，所述内盖和第一端面之间形成储物空间。

[0012] 在这种实施方式下，储物单元不可分离的固定在盖体内侧，使用者去除第二端可分离的外盖，将容器倒置，就可以实现泡茶。

[0013] 作为一种可能的实施方式，所述侧壁至少部分为沿储物单元轴向可拉伸和收缩的折叠结构。

[0014] 采用这种折叠结构的储物单元，当容器中水位降低时，可以拉伸储物单元，使得待泡物能够降低到更低的位置浸入水中。

[0015] 作为一种可能的实施方式，所述外盖为密封膜，密封膜与第一端面将储物单元内位于两者之间的空间密封，所述密封膜可打开的覆盖在第二端。

[0016] 本实用新型第三方面还提供了一种盖体，所述盖体的内侧端部具有与所述储物单元第一连接部连接的连接结构，所述盖体通过连接结构与储物单元连接固定。

[0017] 本实用新型第四方面还提供了一种容器，所述容器具有上述储物单元或上述具有储物单元的盖体。

[0018] 为让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能更明显易懂，下文特举较佳实施例，并配合所附图式，作详细说明如下。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是本实用新型实施例中储物单元结构示意图；

[0021] 图2是本实用新型实施例中储物单元剖面图；

[0022] 图3是本实用新型实施例中盖体剖面图；

[0023] 图4是本实用新型实施例中容器分解状态示意图；

[0024] 图5是本实用新型实施例中容器组合状态剖面图。

[0025] 以上附图的附图标记：1、储物单元；11、第一端；111、第一端面；112、第一连接部；

12、第二端;121、第二连接部;13、侧壁;14、连接结构;15、密封膜;16、内盖;17、储物空间;18、折叠结构;2、盖体;3、容器。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例:参见图1～5所示,为一种储物单元1,包括第一端11,第二端 12和在第一端11和第二端12之间的侧壁13。所述第一端11设有与盖体2 配合的第一连接部112,储物单元1通过第一连接部112安装在与储物单元1 配合的盖体2内侧。

[0028] 如图3所示,所述储物单元1的第一连接部112设有螺纹,所述盖体2 的内侧端部具有与所述储物单元1第一连接部112相配合的螺纹,第一连接部112通过螺纹旋紧在盖体内侧,与盖体2连接固定。

[0029] 需要说明的是,对于储物单元1与盖体2的连接方式,还可以是卡扣等常见的其他连接方式。由于盖体2和储物单元1为分体式可组装的设计,在不需要泡茶的时候,储物单元1与盖体2相互分离,有利于储物单元内待泡物的保存。

[0030] 所述储物单元1的第一端设有第一端面111,储物单元的第二端12设有可打开的密封膜15,在本实施例中,上述密封膜15为可以手撕去除的一次性密封膜。所述储物单元内部还设有内盖16,内盖16上设置有网孔,所述内盖 16和第一端11之间形成储存茶叶等待泡物的储物空间17。所述第一端面111 和密封膜15将储物单元1的第一端和第二端12封闭,使储物单元1内部形成密闭空间,从而能更好的保存在储物空间内的待泡物。

[0031] 使用时,如图5所示,使用者去除位于第二端12的密封膜15,使位于储物空间17内的茶叶等待泡物可以浸入水中实现泡茶的功能。当水位过低,不够浸泡茶叶时,还可以将容器倒置使水浸泡储物单元1。另外,储物单元1的两端也可以不做成密封的状态,此时需要另外在储物单元外部套设密封包装,也可以实现长久保存的效果。

[0032] 使用者只在需要的时候放置储物单元1,也可以选择只喝水而不放入储物单元泡茶。另一方面当储物单元1内的茶叶使用过之后,还可以更换其他的储物单元继续使用,储物单元1可以单独回收更为环保。

[0033] 当瓶中水位降低时,为了使得茶叶能够降低到更低的位置浸入水中泡茶,而不需要将瓶子倒置,可以通过拉伸储物单元1的方式实现。具体来说,在储物单元1的侧壁13设置沿储物单元1轴向可拉伸和收缩的折叠结构18。

[0034] 除了上述折叠结构18以外,还可以采用多节嵌套连接的伸缩结构等常见的方式,也可以实现储物单元伸缩的效果。

[0035] 除了伸缩的方式外,还可以采用多个储物单元首尾相连的方式延长储物单元1的长度。这种情况下,储物单元1的第二端12设置有第二连接部121,所述第二连接部121可以与第一连接部112连接,实现多个储物单元的首尾相连,这时,位于第一端11的第一端面111可以设置成可拆卸的端盖。在将两个储物单元1相连之前,去除位于第一端11的端盖,使得相互连接之后的储物单元1内部只有内盖16分隔,由于内盖16上设有网孔,不会影响储物单

元1内待泡物的浸泡。同样，上述第二连接部121设置成与第一连接部112 相互配合的螺纹或者卡扣。

[0036] 需要说明的是，对于上述储物单元1与盖体2连接而言，储物单元1和盖体2既可以是通过相应的连接结构14连接，还可以制成一体式，此时两者不可分离，储物单元1直接设置在容器3内。这种情况下使用者不需要将两者组装就可以泡茶。

[0037] 本实用新型中应用了具体实施例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

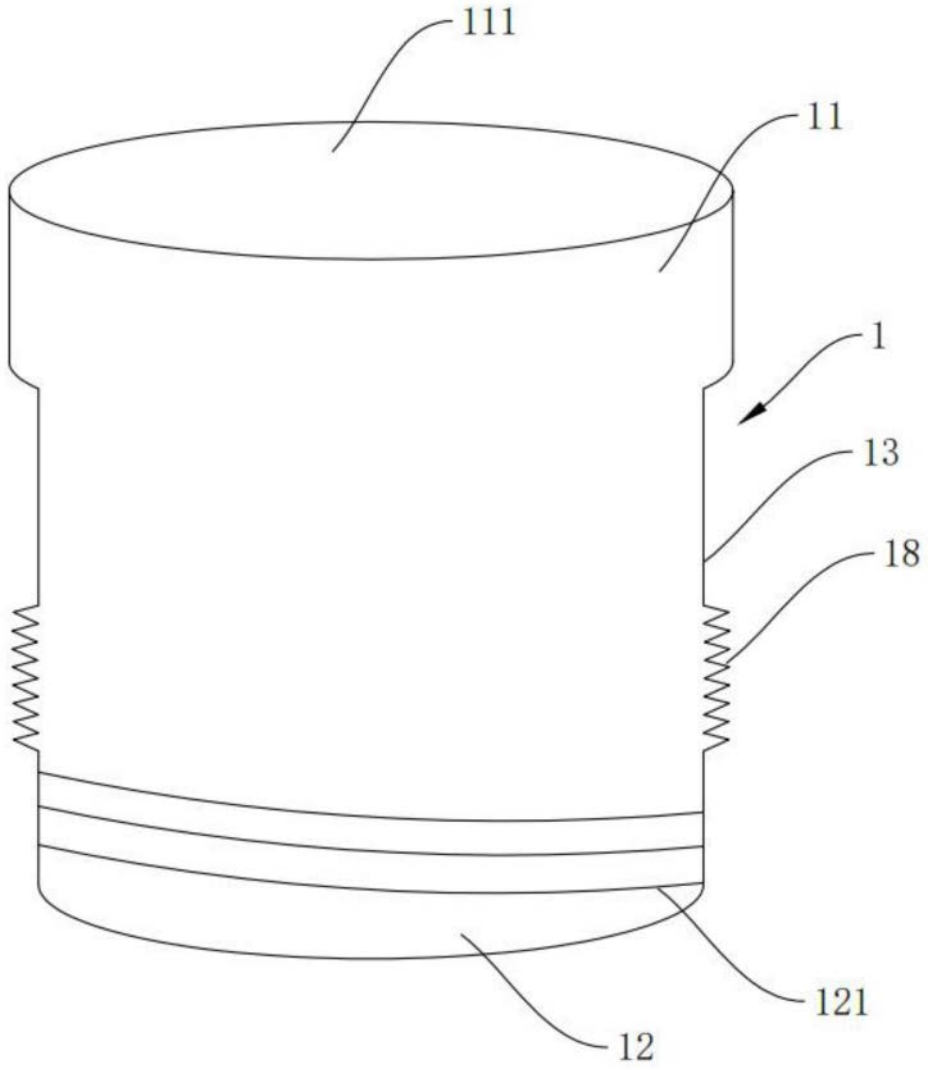


图1

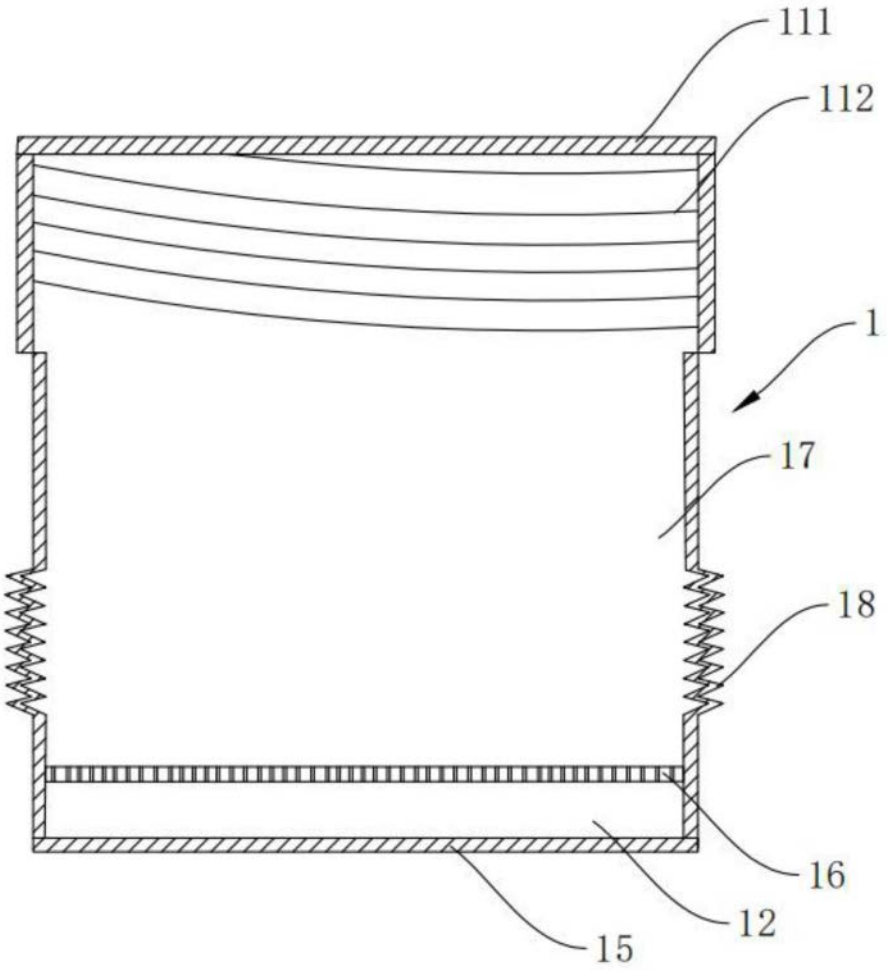


图2

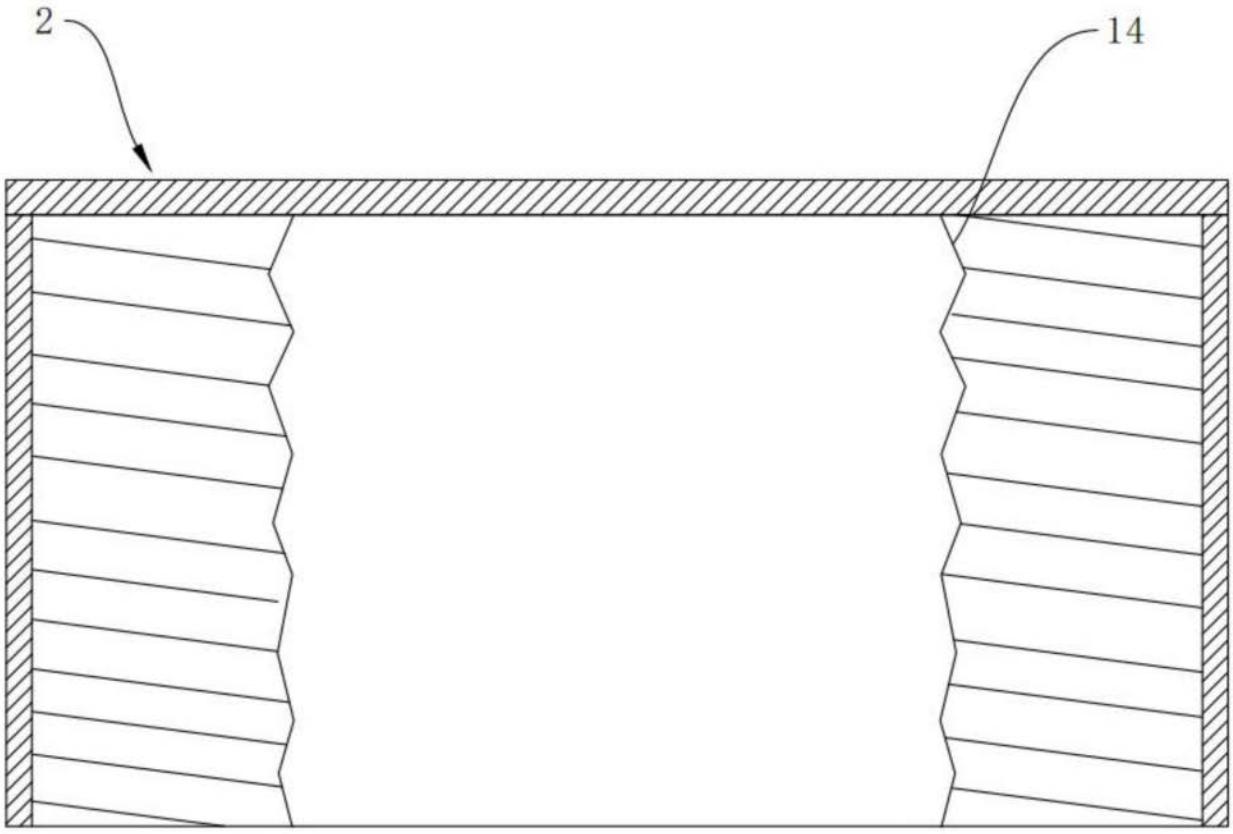


图3

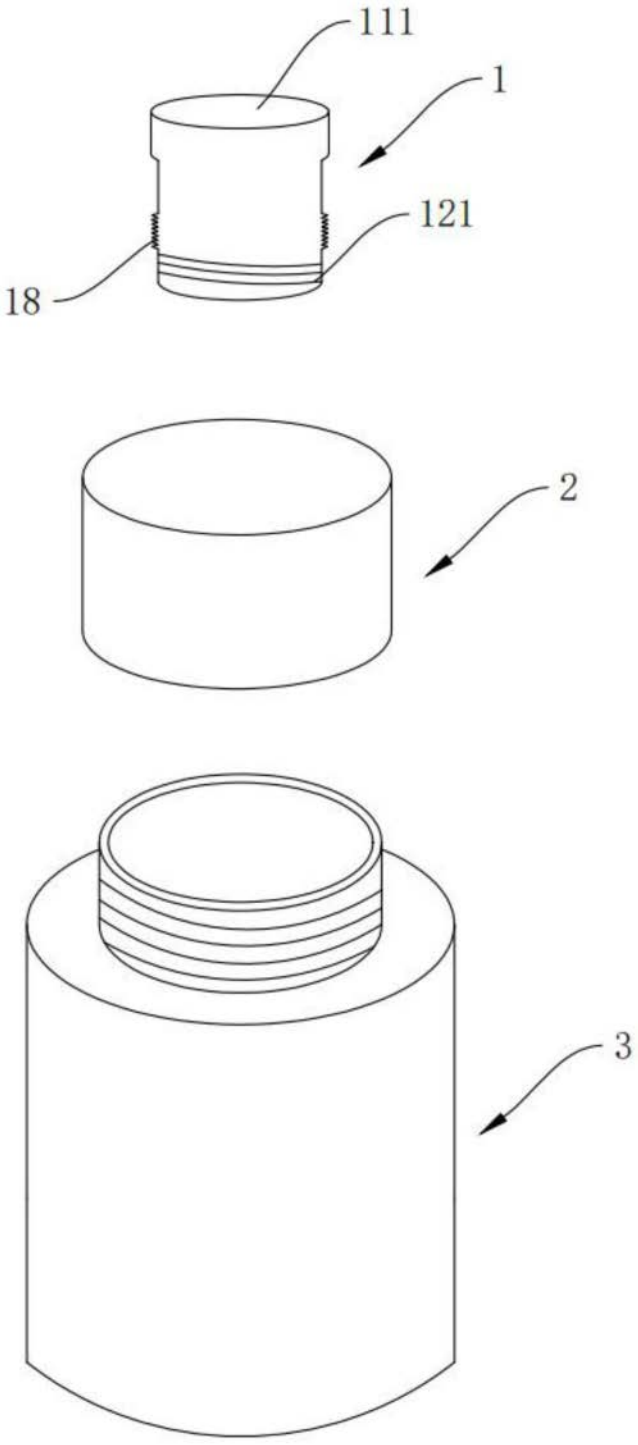


图4

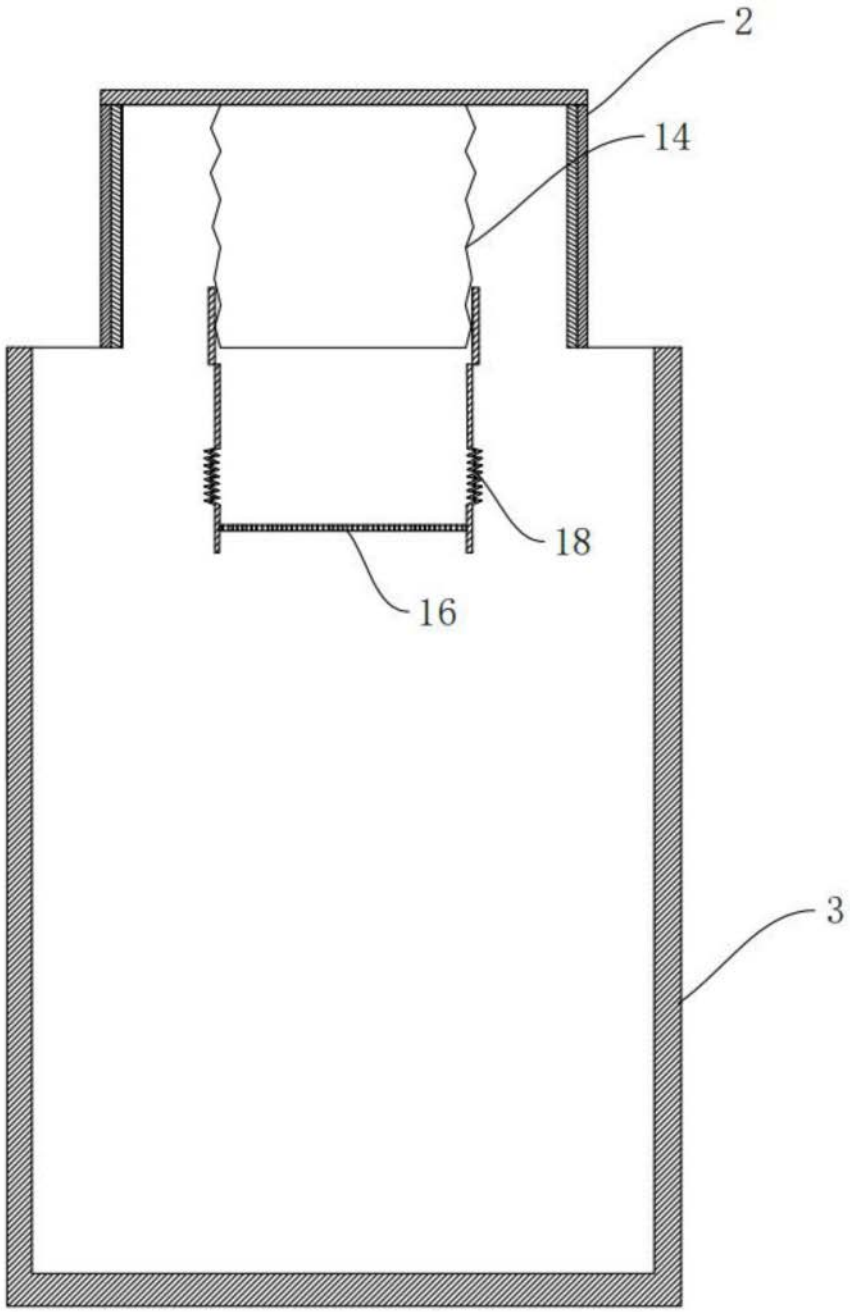


图5