



(21) 申请号 202221357300.1

(22) 申请日 2022.06.01

(73) 专利权人 惠州市鑫迪智造科技有限公司
地址 516000 广东省惠州市东江高新区上霞片区上霞东路璇瑰工业园厂房B03室

(72) 发明人 何国耀 邬杰 黄宇杰

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777
专利代理师 卢小草

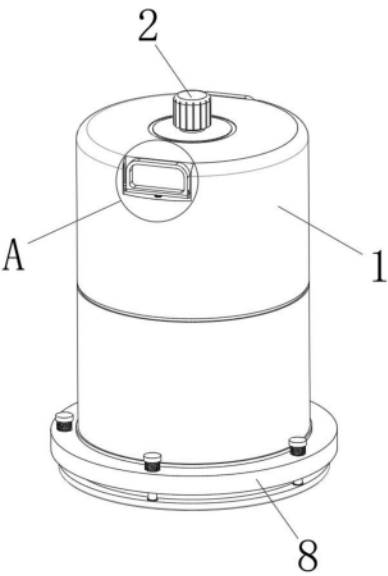
(51) Int.Cl.
B65D 25/28 (2006.01)
B65D 25/24 (2006.01)
F16F 15/067 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种粉末冶金用粉末盛装容器

(57) 摘要

本实用新型提供一种粉末冶金用粉末盛装容器,涉及粉末冶金技术领域,包括容器本体,所述容器本体的顶端安装有容器盖,所述容器本体的表面靠近顶端位置处开设有凹槽,所述凹槽的内壁开设有侧槽,所述侧槽的内壁滑动连接有滑杆,所述滑杆的一端固定安装有把手,所述把手与凹槽内壁之间固装有拉簧A。本实用新型通过设置的把手可以方便的携带容器本体,同时在把手不使用时,只需要松开把手,随后由于拉簧A的拉力,即可将把手收入凹槽内,这样可以降低把手的占用空间,并且避免把手被磕碰到,而设置的缓冲环可以对容器本体起到缓冲的效果,在放置容器本体的过程中,可以避免放置时用力过大而导致容器本体底面受损,提高了实用性。



1. 一种粉末冶金用粉末盛装容器,包括容器本体(1),其特征在于:所述容器本体(1)的顶端安装有容器盖(2),所述容器本体(1)的表面靠近顶端位置处开设有凹槽(3),所述凹槽(3)的内壁开设有侧槽(4),所述侧槽(4)的内壁滑动连接有滑杆(5),所述滑杆(5)的一端固定安装有把手(6),所述把手(6)与凹槽(3)内壁之间固装有拉簧A(7)。

2. 根据权利要求1所述的粉末冶金用粉末盛装容器,其特征在于:所述把手(6)在容器本体(1)的表面呈对称状分布,所述把手(6)的材质为PP塑料或PE塑料。

3. 根据权利要求1所述的粉末冶金用粉末盛装容器,其特征在于:所述容器盖(2)的表面开设有防滑纹,且防滑纹在容器盖(2)的表面呈圆周状排列。

4. 根据权利要求1所述的粉末冶金用粉末盛装容器,其特征在于:所述容器本体(1)的底端固装有底盘(8),所述底盘(8)的半径大于容器本体(1)的半径。

5. 根据权利要求4所述的粉末冶金用粉末盛装容器,其特征在于:所述底盘(8)的底面设置有支撑机构,所述支撑机构包括短杆(9),所述短杆(9)贯穿设置在底盘(8)的底面,所述短杆(9)与底盘(8)之间滑动连接,所述短杆(9)的一端固定安装有挡块(10),所述短杆(9)的另一端固装有缓冲环(11),所述短杆(9)的表面套设有拉簧B(12)。

6. 根据权利要求5所述的粉末冶金用粉末盛装容器,其特征在于:所述拉簧B(12)的一端与挡块(10)固定连接,所述拉簧B(12)的另一端与底盘(8)固定连接。

7. 根据权利要求5所述的粉末冶金用粉末盛装容器,其特征在于:所述缓冲环(11)的材质为天然橡胶或丁腈橡胶,所述底盘(8)的底面开设有隐藏槽(13)。

一种粉末冶金用粉末盛装容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉末冶金技术领域,尤其涉及一种粉末冶金用粉末盛装容器。

背景技术

[0002] 粉末冶金是制取金属粉末或用金属粉末作为原料,经过成形和烧结,制造金属材料、复合材料以及各种类型制品的工艺技术,而金属粉末就需要通过粉末盛装容器进行储存,但是目前现有的粉末盛装容器在实际使用时,由于需要通过把手来运输容器本体,把手在不使用时,占用了空间,同时把手不使用时,也容易被磕碰到,需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种粉末冶金用粉末盛装容器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种粉末冶金用粉末盛装容器,包括容器本体,所述容器本体的顶端安装有容器盖,所述容器本体的表面靠近顶端位置处开设有凹槽,所述凹槽的内壁开设有侧槽,所述侧槽的内壁滑动连接有滑杆,所述滑杆的一端固定安装有把手,所述把手与凹槽内壁之间固装有拉簧A。

[0005] 为了方便移动容器本体,本实用新型改进有,所述把手在容器本体的表面呈对称状分布,所述把手的材质为PP塑料或PE塑料。

[0006] 为了方便拧动容器盖,本实用新型改进有,所述容器盖的表面开设有防滑纹,且防滑纹在容器盖的表面呈圆周状排列。

[0007] 为了保护容器本体的底面,本实用新型改进有,所述容器本体的底端固装有底盘,所述底盘的半径大于容器本体的半径。

[0008] 为了稳固支撑容器本体,本实用新型改进有,所述底盘的底面设置有支撑机构,所述支撑机构包括短杆,所述短杆贯穿设置在底盘的底面,所述短杆与底盘之间滑动连接,所述短杆的一端固定安装有挡块,所述短杆的另一端固装有缓冲环,所述短杆的表面套设有拉簧B。

[0009] 为了稳固安装拉簧B,本实用新型改进有,所述拉簧B的一端与挡块固定连接,所述拉簧B的另一端与底盘固定连接。

[0010] 为了提高缓冲环使用效果,本实用新型改进有,所述缓冲环的材质为天然橡胶或丁腈橡胶,所述底盘的底面开设有隐藏槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,容器本体用来盛装粉末,而容器盖则用来密封容器本体,同时需要在携带容器本体时,工作人员只需要向上拉动把手,把手随后带动滑杆在侧槽内滑动,直至把手被拉出凹槽,这时即可取出把手,随后即可通过把手来控制容器本体移动,而在不使用把手,只需要松开把手,随后由于拉簧A的拉力,拉簧A拉动把手运动,直至把手收入凹槽内,这时即可收起把手,本实用新型通过设置的把手可以方便的携带容器本体,同时在把手

不使用时,只需要松开把手,随后由于拉簧A的拉力,即可将把手收入凹槽内,这样可以降低把手的占用空间,并且避免把手被磕碰到,实用性较高。

[0013] 2、本实用新型中,在放置容器本体到地面上时,缓冲环首先接触地面,随后缓冲环带动短杆运动,短杆随后带动挡块拉扯拉簧B,这时通过拉簧B即可对容器本体进行缓冲,直至缓冲环被压入隐藏槽内,这时缓冲环收起,本实用新型通过设置的缓冲环可以对容器本体起到缓冲的效果,在放置容器本体的过程中,可以避免放置时用力过大而导致容器本体底面受损,提高了实用性,利于实际的使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种粉末冶金用粉末盛装容器的示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种粉末冶金用粉末盛装容器图1中A处放大图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种粉末冶金用粉末盛装容器的仰视图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种粉末冶金用粉末盛装容器图3中B处放大图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1、容器本体;2、容器盖;3、凹槽;4、侧槽;5、滑杆;6、把手;7、拉簧A;8、底盘;9、短杆;10、挡块;11、缓冲环;12、拉簧B;13、隐藏槽。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种粉末冶金用粉末盛装容器,包括容器本体1,容器本体1的底端固装有底盘8,底盘8的半径大于容器本体1的半径,容器本体1的顶端安装有容器盖2,容器本体1用来盛装粉末,而容器盖2则用来密封容器本体1,容器盖2的表面开设有防滑纹,通过防滑纹可以方便拧动容器盖2,且防滑纹在容器盖2的表面呈圆周状排列,容器本体1的表面靠近顶端位置处开设有凹槽3,凹槽3的内壁开设有侧槽4,侧槽4的内壁滑动连接有滑杆5。

[0024] 请参阅图1-2,滑杆5的一端固定安装有把手6,在需要携带容器本体1时,工作人员只需要向上拉动把手6,把手6随后带动滑杆5在侧槽4内滑动,直至把手6被拉出凹槽3,这时即可取出把手6,随后即可通过把手6来控制容器本体1移动,而在不使用把手6,只需要松开把手6,随后由于拉簧A7的拉力,拉簧A7拉动把手6运动,直至把手6收入凹槽3内,这时即可收起把手6,把手6在容器本体1的表面呈对称状分布,把手6的材质为PP塑料或PE塑料,PP塑料或PE塑料材质的把手6较为轻便,且成本低廉,把手6与凹槽3内壁之间固装有拉簧A7。

[0025] 实施例二

[0026] 请参阅图3-4,底盘8的底面设置有支撑机构,支撑机构包括短杆9,短杆9贯穿设置

在底盘8的底面,短杆9与底盘8之间滑动连接,底盘8的底面开设有隐藏槽13,短杆9的一端固定安装有挡块10,短杆9的另一端固装有缓冲环11,缓冲环11可以对容器本体1起到缓冲的效果,在放置容器本体1的过程中,可以避免放置时用力过大而导致容器本体1底面受损,缓冲环11的材质为天然橡胶或丁腈橡胶,短杆9的表面套设有拉簧B12,拉簧B12的一端与挡块10固定连接,拉簧B12的另一端与底盘8固定连接。

[0027] 工作原理:容器本体1用来盛装粉末,而容器盖2则用来密封容器本体1,同时在需要携带容器本体1时,工作人员只需要向上拉动把手6,把手6随后带动滑杆5在侧槽4内滑动,直至把手6被拉出凹槽3,这时即可取出把手6,随后即可通过把手6来控制容器本体1移动,而在不使用把手6,只需要松开把手6,随后由于拉簧A7的拉力,拉簧A7拉动把手6运动,直至把手6收入凹槽3内,这时即可收起把手6,本实用新型通过设置的把手6可以方便的携带容器本体1,同时在把手6不使用时,只需要松开把手6,随后由于拉簧A7的拉力,即可将把手6收入凹槽3内,这样可以降低把手6的占用空间,并且避免把手6被磕碰到,在放置容器本体1到地面上时,缓冲环11首先接触地面,随后缓冲环11带动短杆9运动,短杆9随后带动挡块10拉扯拉簧B12,这时通过拉簧B12即可对容器本体1进行缓冲,直至缓冲环11被压入隐藏槽13内,这时缓冲环11收起,本实用新型通过设置的缓冲环11可以对容器本体1起到缓冲的效果,在放置容器本体1的过程中,可以避免放置时用力过大而导致容器本体1底面受损,提高了实用性。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

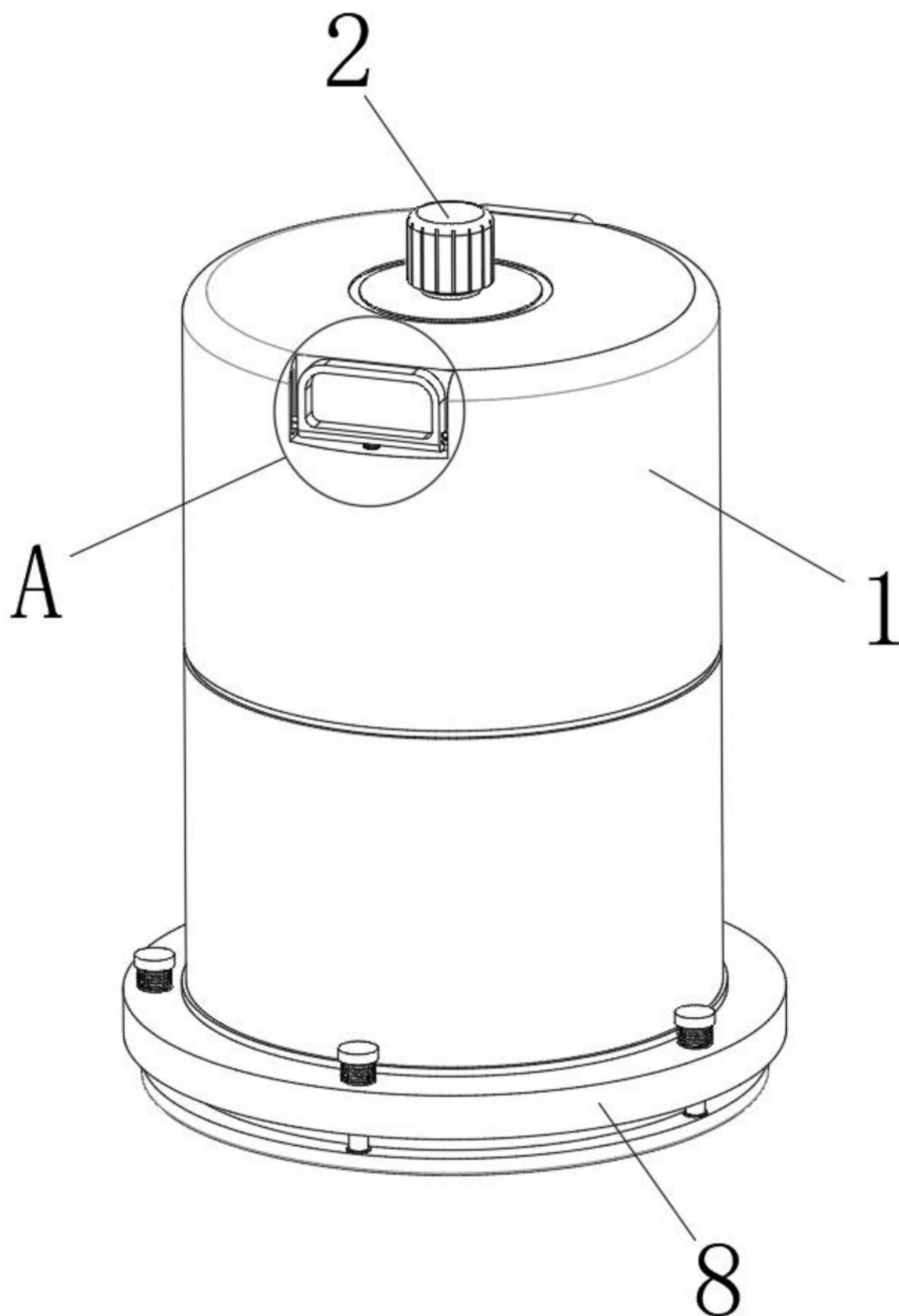


图1

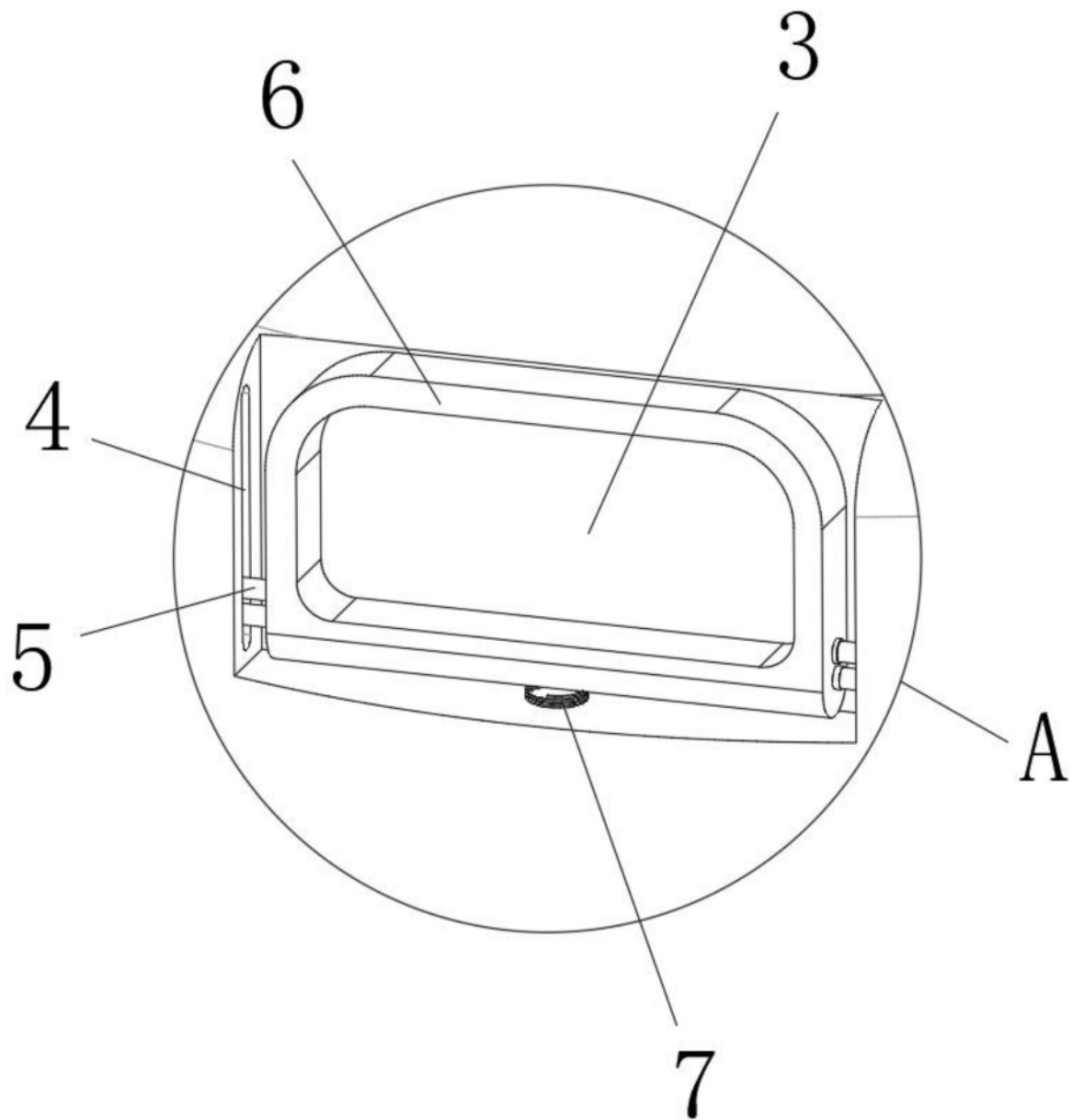


图2

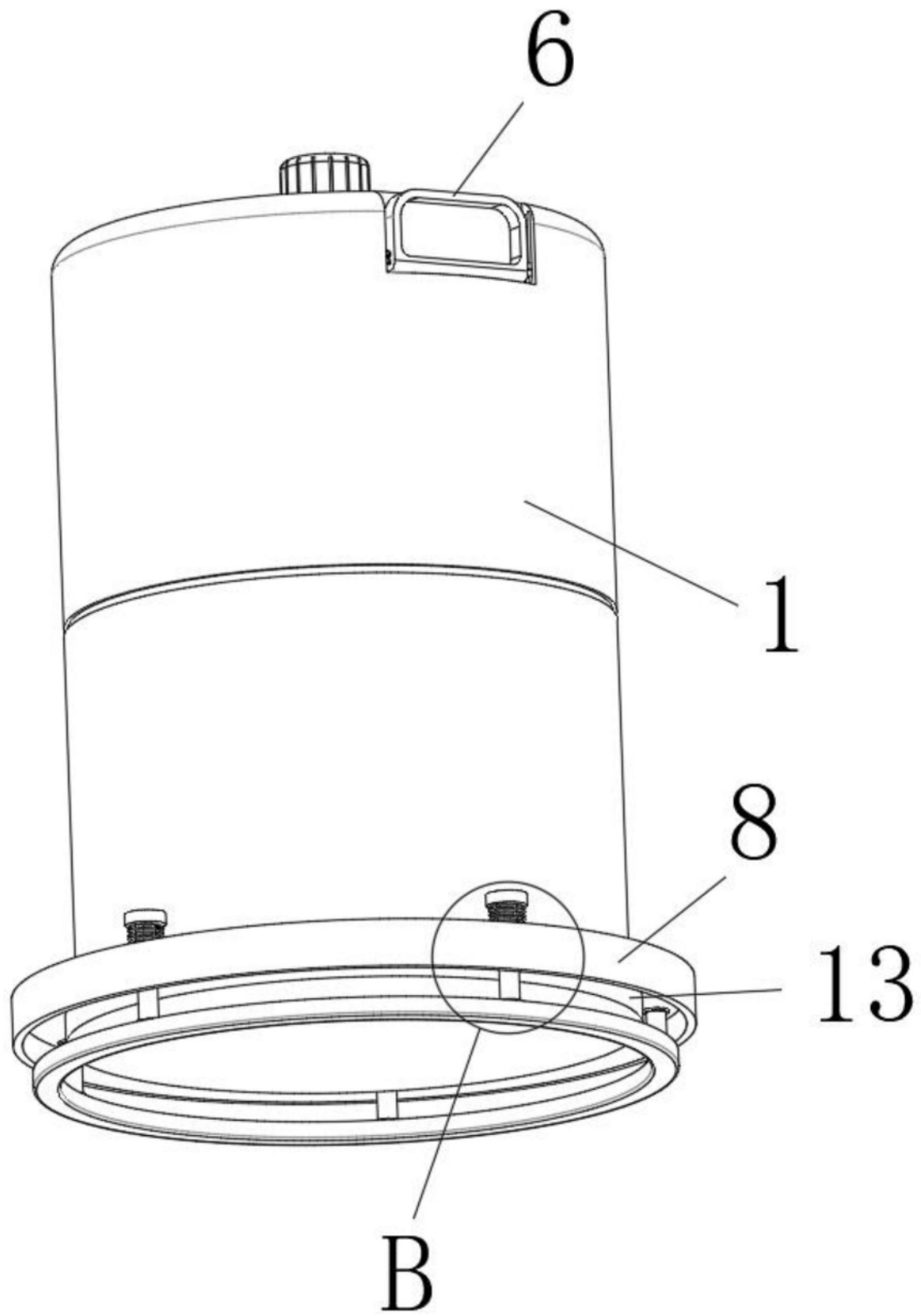


图3

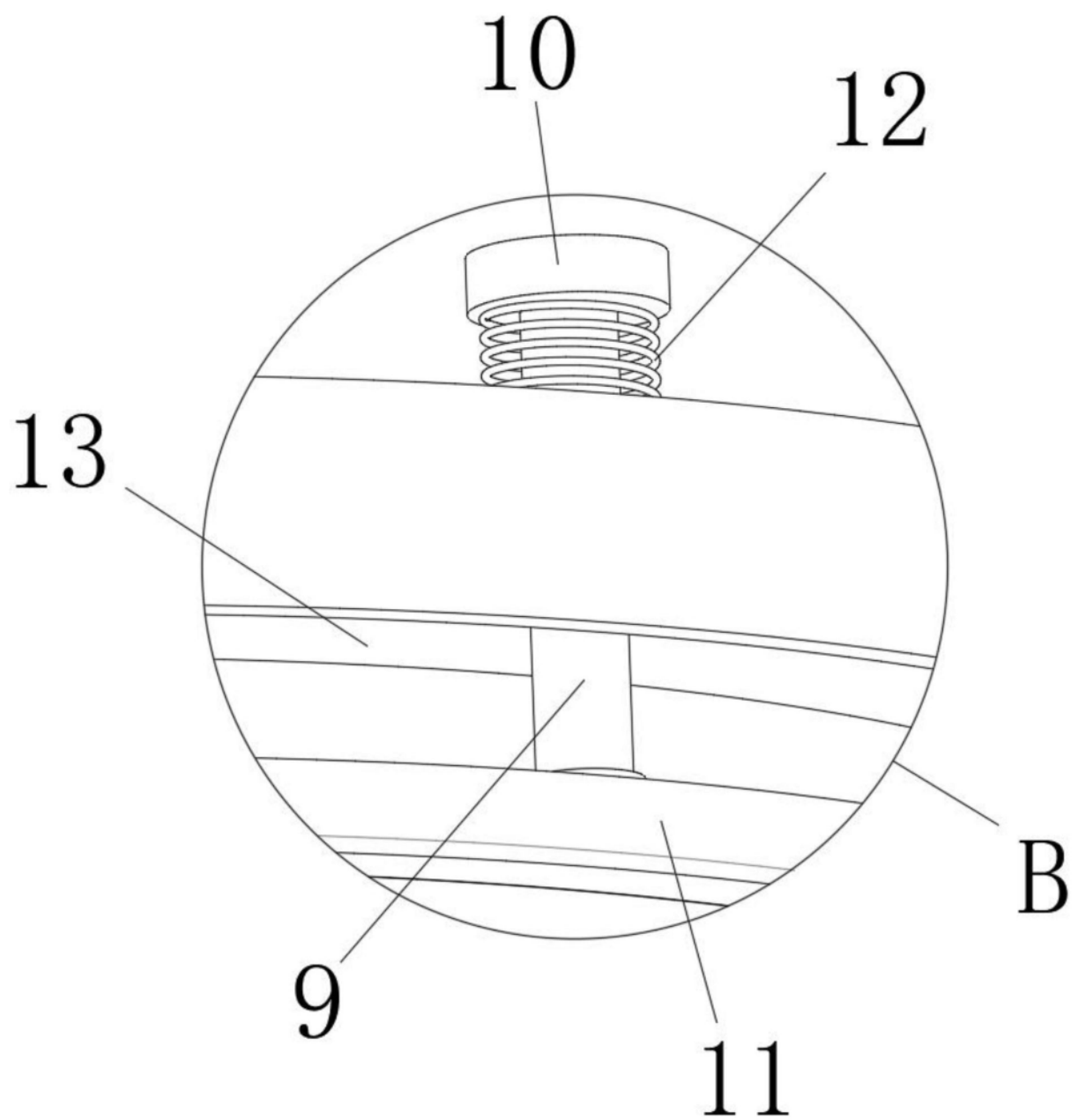


图4