



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214421201 U

(45) 授权公告日 2021.10.19

(21) 申请号 202120432127.6

(22) 申请日 2021.02.26

(73) 专利权人 四川省醉江湖酒庄有限公司

地址 611530 四川省成都市邛崃市牟礼镇  
三河村14组65号

(72) 发明人 吴洪刚

(74) 专利代理机构 北京知果之信知识产权代理  
有限公司 11541

代理人 崔金

(51) Int.Cl.

B65D 43/22 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

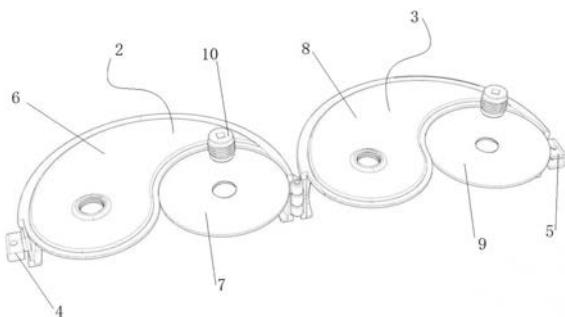
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

锁盘、带有该锁盘的盖子及带有该盖子的酒坛

(57) 摘要

本申请公开了一种锁盘、带有该锁盘的盖子及带有该盖子的酒坛。该锁盘包括：用于锁紧容器开口的锁盘本体，所述锁盘本体包括：第一半盘；第二半盘，所述第二半盘的左端和所述第一半盘的右端转动连接；子连接件，设置在所述第一半盘的左端；母连接件，设置在所述第二半盘的右端；当所述子连接件转动至和所述母连接件相连时，所述第一半盘和所述第二半盘拼接形成锁盘本体。本申请解决了密封性能差，且容器打开困难，同时再安装后没法恢复到原有密封性能的技术问题。



1. 一种锁盘，其特征在于，包括：用于锁紧容器开口的锁盘本体，所述锁盘本体包括：第一半盘；第二半盘，所述第二半盘的左端和所述第一半盘的右端转动连接；子连接件，设置在所述第一半盘的左端；母连接件，设置在所述第二半盘的右端；当所述子连接件转动至和所述母连接件相连时，所述第一半盘和所述第二半盘拼接形成锁盘本体。

2. 根据权利要求1所述的锁盘，其特征在于，所述第一半盘包括：第一外衬部，以及填充并固定在该外衬部的空缺处，且低于该外衬部的第一密封部；所述第二半盘包括：第二外衬部，以及填充并固定在该外衬部的空缺处，且低于该外衬部的第二密封部；通过所述第一密封部和所述第二密封部，密封第一外衬部和第二外衬部拼接时的配合间隙。

3. 根据权利要求2所述的锁盘，其特征在于，所述第一半盘还通过螺纹紧固件和所述第二半盘相互固定。

4. 根据权利要求1所述的锁盘，其特征在于，还包括：限位件，所述限位件，用于当所述子连接件转动至和所述母连接件相连时，套合在所述子连接件、母连接件的外侧。

5. 根据权利要求1所述的锁盘，其特征在于，所述子连接件为卡件；所述母连接件为扣件。

6. 一种带有锁盘的盖子，其特征在于，包括：权利要求1至5中任一项所述的锁盘。

7. 根据权利要求6所述的带有锁盘的盖子，其特征在于，还包括：与容器配合的硅胶圈和陶瓷盖，所述陶瓷盖设置在所述锁盘的下侧，且盖合在容器上，所述硅胶圈设置在所述陶瓷盖和容器之间。

8. 根据权利要求7所述的带有锁盘的盖子，其特征在于，所述陶瓷盖上还设置有泄气阀。

9. 根据权利要求6所述的带有锁盘的盖子，其特征在于，还包括：设置在所述锁盘上的陶瓷帽。

10. 一种带有盖子的酒坛，其特征在于，包括：权利要求6至9中任一项所述的盖子，以及酒坛本体。

## 锁盘、带有该锁盘的盖子及带有该盖子的酒坛

### 技术领域

[0001] 本申请涉及容器领域,具体而言,涉及一种锁盘、带有该锁盘的盖子及带有该盖子的酒坛。

### 背景技术

[0002] 容器用于盛放水、饮料或酒等液体。

[0003] 实用新型人发现,容器在用作于盛放酒时称为酒坛,需要良好的密封性,但是当前使用塞子、盖子等对酒坛口进行封闭,塞子或盖子和容器开口处存在较大的配合间隙,密封性能差;打开容器时需要用力破坏盖子或塞子的封闭处,有些甚至需要配合辅助工具进行打开,容器打开困难,并且再安装后没法恢复到先前的密封性。

[0004] 针对相关技术中密封性能差,且容器打开困难,同时再安装后没法恢复到原有密封性能的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 实用新型内容

[0005] 本申请的主要目的在于提供一种锁盘、带有该锁盘的盖子及带有该盖子的酒坛,以解决密封性能差,且容器打开困难,同时再安装后没法恢复到先前的密封性的问题。

[0006] 为了实现上述目的,根据本申请的一个方面,提供了一种锁盘。

[0007] 根据本申请的锁盘包括:用于锁紧容器开口的锁盘本体,所述锁盘本体包括:第一半盘;第二半盘,所述第二半盘的左端和所述第一半盘的右端转动连接;子连接件,设置在所述第一半盘的左端;母连接件,设置在所述第二半盘的右端;当所述子连接件转动至和所述母连接件相连时,所述第一半盘和所述第二半盘拼接形成锁盘本体。

[0008] 进一步的,所述第一半盘包括:第一外衬部,以及填充并固定在该外衬部的空缺处,且低于该外衬部的第一密封部;所述第二半盘包括:第二外衬部,以及填充并固定在该外衬部的空缺处,且低于该外衬部的第二密封部;通过所述第一密封部和所述第二密封部,密封第一外衬部和第二外衬部拼接时的配合间隙。

[0009] 进一步的,所述第一半盘还通过螺纹紧固件和所述第二半盘相互固定。

[0010] 进一步的,还包括:限位件,所述限位件,用于当所述子连接件转动至和所述母连接件相连时,套合在所述子连接件、母连接件的外侧。

[0011] 进一步的,所述子连接件为卡件;所述母连接件为扣件。

[0012] 为了实现上述目的,根据本申请的另一方面,提供了一种带有该锁盘的盖子。

[0013] 根据本申请的带有该锁盘的盖子包括:上述任一项所述的锁盘。

[0014] 进一步的,还包括:与容器配合的硅胶圈和陶瓷盖,所述陶瓷盖设置在所述锁盘的下侧,且盖合在容器上,所述硅胶圈设置在所述陶瓷盖和容器之间。

[0015] 进一步的,所述陶瓷盖上还设置有泄气阀。

[0016] 进一步的,还包括:设置在所述锁盘上的陶瓷帽。

[0017] 为了实现上述目的,根据本申请的另一方面,提供了一种带有该盖子的酒坛。

[0018] 根据本申请的带有该盖子的酒坛包括:上述任一项所述的盖子,以及酒坛本体。

[0019] 在本申请实施例中,采用可拼接锁盘锁紧容器开口开口的方式,通过第一半盘;第二半盘,所述第二半盘的左端和所述第一半盘的右端转动连接;子连接件,设置在所述第一半盘的左端;母连接件,设置在所述第二半盘的右端;当所述子连接件转动至和所述母连接件相连时,所述第一半盘和所述第二半盘拼接形成锁盘本体;达到了尽可能缩小配合间隙,且无需用力破坏封闭处,或无需配合辅助工具进行打开的目的,从而实现了提升密封性能,且容器打开简答,同时可以重新安装恢复至原有密封性能的技术效果,进而解决了密封性能差,且容器打开困难,同时再安装后没法恢复到原有密封性能的技术问题。

## 附图说明

[0020] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本申请的进一步理解,使得本申请的其它特征、目的和优点变得更明显。本申请的示意性实施例附图及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0021] 图1是根据本申请实施例的锁盘的结构示意图之一;

[0022] 图2是根据本申请实施例的锁盘的结构示意图之二;

[0023] 图3是根据本申请实施例的带有该锁盘的盖子的结构示意图;

[0024] 图4是根据本申请实施例的带有该盖子的酒坛的结构示意图。

[0025] 附图标记

[0026] 1、锁盘本体;2、第一半盘;3、第二半盘;4、子连接件;5、母连接件;6、第一外衬部;7、第一密封部;8、第二外衬部;9、第二密封部;10、螺纹紧固件;11、限位件;12、硅胶圈;13、陶瓷盖;14、泄气阀;15、陶瓷帽;16、酒坛本体;17、盖子。

## 具体实施方式

[0027] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0028] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0029] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本实用新型及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0030] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其

他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0033] 如图1-2所示,本申请涉及一种锁盘,该锁盘包括:用于锁紧容器开口的锁盘本体1,所述锁盘本体1包括:第一半盘2;第二半盘3,所述第二半盘3的左端和所述第一半盘2的右端转动连接;子连接件4,设置在所述第一半盘2的左端;母连接件5,设置在所述第二半盘3的右端;当所述子连接件4转动至和所述母连接件5相连时,所述第一半盘2和所述第二半盘3拼接形成锁盘本体1。

[0034] 具体的,锁盘本体1具有和容器开口配合并锁紧该开口的作用;特别的,容器为酒坛,通过锁盘本体1能够起到一定的密封酒坛的效果,从而能够保证酒的保存;优选的,锁盘本体1采用金属材质,具有连接牢靠,密封性能较佳的特点。

[0035] 第一半盘2、第二半盘3可以相互拼接形成锁盘本体1以密封酒坛开口,也可以将锁盘本体1拆卸为第一半盘2、第二半盘3以打开酒坛开口;本实施例中,第一半盘2的右端和第二半盘3的左端采用转动连接,两者的另一端采用可拆卸的连接方式,如此,打开酒坛开口时,仅需要拆卸另一端,然后绕转动连接的一端转动第一半盘2或第二半盘3,就可以将锁盘本体1从酒坛开口上拆卸下来,拆卸很简单;封闭酒坛开口时,仅需要将第一半盘2和第二半盘3通过转动拼接成一个锁盘本体1即可。

[0036] 子连接件4、母连接件5具有相互配合在第一半盘2和第二半盘3拼接成锁盘本体1时进一步锁紧两者的作用;优选的,所述子连接件4为位于第一半盘2左端的卡件;所述母连接件5为位于第二板盘右端的扣件;在拼接成锁盘本体1的同时,再采用卡件卡到扣件中,实现封闭酒坛开口时的第一半盘2和第二半盘3的相互固定。

[0037] 具体使用本实用新型中的锁盘时,先将子连接件4和母连接件5分离,伴随着子连接件4和母连接件5的分离第一半盘2和第二半盘3转动至分离状态;然后将整体置于酒坛开口处,再转动第一半盘2和第二半盘3至子连接件4、母连接件5相连的拼接状态,即可完成对酒坛的密封。喝酒时,按照上述将第一半盘2和第二半盘3转动至分离状态即可。从而无需破坏盖子17或塞子的密封处,就可以拆下本实用新型中的锁盘,更不需要通过辅助工具辅助打开,打开简单;而且打开之后,可以重新安装并密封在酒坛开口处,保证密封性。

[0038] 本实施例中的锁盘可以和密封盖、密封圈配合使用,如此能够大大缩小配合间隙,一定程度提升密封性能。

[0039] 从以上的描述中,可以看出,本申请实现了如下技术效果:

[0040] 在本申请实施例中,采用可拼接锁盘锁紧容器开口开口的方式,通过第一半盘2;第二半盘3,所述第二半盘3的左端和所述第一半盘2的右端转动连接;子连接件4,设置在所述第一半盘2的左端;母连接件5,设置在所述第二半盘3的右端;当所述子连接件4转动至和

所述母连接件5相连时,所述第一半盘2和所述第二半盘3拼接形成锁盘本体1;达到了尽可能缩小配合间隙,且无需用力破坏封闭处,或无需配合辅助工具进行打开的目的,从而实现了提升密封性能,且容器打开简答,同时可以重新安装恢复至原有密封性能的技术效果,进而解决了密封性能差,且容器打开困难,同时再安装后没法恢复到原有密封性能的技术问题。

[0041] 作为本实施例中优选的,所述第一半盘2包括:第一外衬部6,以及填充并固定在该外衬部的空缺处,且低于该外衬部的第一密封部7;所述第二半盘3包括:第二外衬部8,以及填充并固定在该外衬部的空缺处,且低于该外衬部的第二密封部9;通过所述第一密封部7和所述第二密封部9,密封第一外衬部6和第二外衬部8拼接时的配合间隙。由于采用了第一半盘2、第二半盘3相互拼接进行开口处的密封,第一半盘2和第二半盘3之间必然存在配合间隙,会导致密封性受影响;为了解决第一半盘2和第二半盘3存在的配合间隙导致的密封性能受影响问题,本实施例中,将第一半盘2设计成第一外衬部6、第一密封部7,以及将第二半盘3设计成第二外衬部8、第二密封部9,如此,在拼接后,通过第一外衬部6、第二外衬部8构成锁盘的外壳,通过第一密封部7密封第二外衬部8拼接产生的配合间隙,通过第二密封部9密封第一外衬部6拼接产生的配合间隙,达到了有效的密封效果。

[0042] 本实施例中,优选的,第一外衬部6和第二外衬部8呈半阴阳鱼形状,第一密封部7、第二密封部9呈圆形状。

[0043] 作为本实施例中优选的,所述第一半盘2还通过螺纹紧固件10和所述第二半盘3相互固定。拼接后,第一密封部7恰好处于第二外衬部8的下侧,第二密封部9处于第一外衬部6的下侧,在第一外衬部6、第二外衬部8上设置螺纹孔,在第一密封部7、第二密封部9上设置与螺纹孔相匹配的固定孔。如此,拼接后,可以通过螺栓插入螺纹孔及位于下侧的固定孔,实现进一步的固定,有效防止第一半盘2、第二半盘3偏离,保证密封性能。

[0044] 作为本实施例中优选的,还包括:限位件11,所述限位件11,用于当所述子连接件4转动至和所述母连接件5相连时,套合在所述子连接件4、母连接件5的外侧。限位件11呈套状结构,可以在拼接后,套在子连接件4和母连接件5的外侧,防止子连接件4和母连接件5相互偏移产生缝隙,影响密封性能。

[0045] 如图3所示,本申请涉及一种带有该锁盘的盖子17,该盖子17包括:上述任一项所述的锁盘。能够取得锁盘相同的技术效果。

[0046] 作为本实施例中优选的,还包括:与容器配合的硅胶圈12和陶瓷盖13,所述陶瓷盖13设置在所述锁盘的下侧,且盖合在容器上,所述硅胶圈12设置在所述陶瓷盖13和容器之间。硅胶圈12采用耐高温材料,可以镶嵌到酒坛开口上设置的凹槽中,采用过盈配合,再将陶瓷盖13盖合在开口处,实现初步密封;最后将上述的锁盘设置到开口处,用于固定住陶瓷盖13和硅胶圈12,同时实现最终密封。采用锁盘配合陶瓷盖13、硅胶圈12进行密封,密封效果好。

[0047] 需要了解的是,陶瓷盖13采用1300多度高温陶瓷材料;可以抑制高温暴晒起到隔热恒温作用。

[0048] 作为本实施例中优选的,所述陶瓷盖13上还设置有泄气阀14。按启陶瓷盖13上的泄气阀14,起到坛体内外空气互换,然后让酒坛中的酒更自然的起到氧化和有氧催陈作用。另外,泄气阀14能够达到不直接开启陶瓷盖13子让酒度大面积挥发的目的,很好的让空气

从泄气阀14进出起到内外气体自然互换作用,保证酒质稳定性。

[0049] 作为本实施例中优选的,还包括:设置在所述锁盘上的陶瓷帽15。陶瓷帽15起到进一步密封的作用,另外,陶瓷帽15采用1300多度高温陶瓷材料;可以抑制高温暴晒起到隔热恒温作用。

[0050] 如图4所示,本申请涉及一种带有该锁盘的酒坛,该酒坛包括:上述任一项所述的盖子17,以及酒坛本体16。能够取得锁盘相同的技术效果。

[0051] 另外,本实施例中的,酒坛本体16采用1300多度高温陶瓷材料;可以抑制高温暴晒起到隔热恒温作用。采用景德镇高岭土烧纸而成,其密度和成瓷后它的渗透度缓慢,从而起到很好隔热作用和抑制冷冻缓慢传感作用,可以抑制高温暴晒和寒冬冷冻的作用,起到自然恒温的效果。

[0052] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

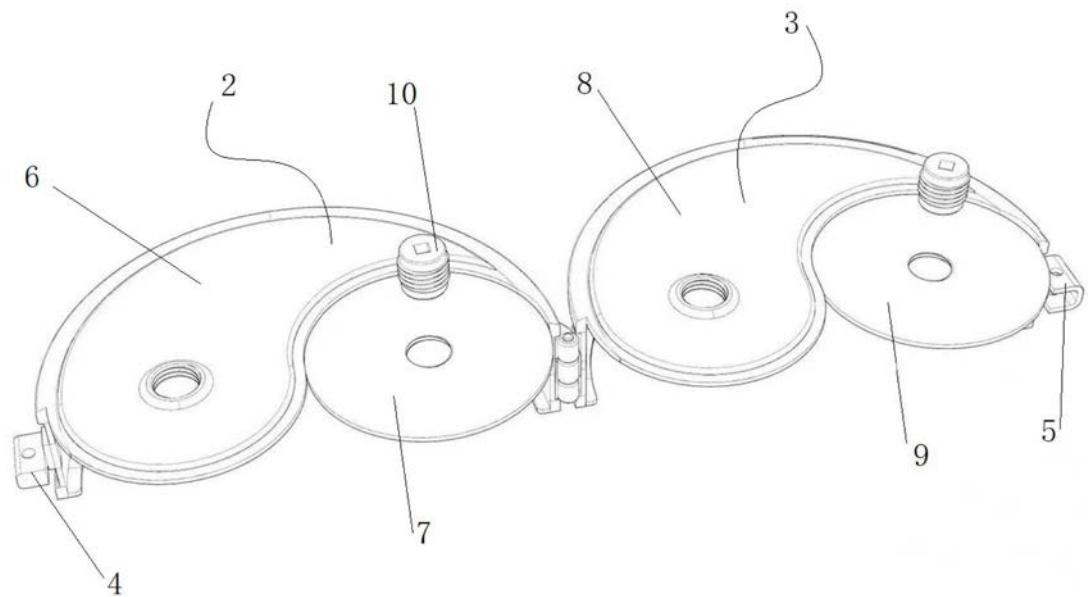


图1

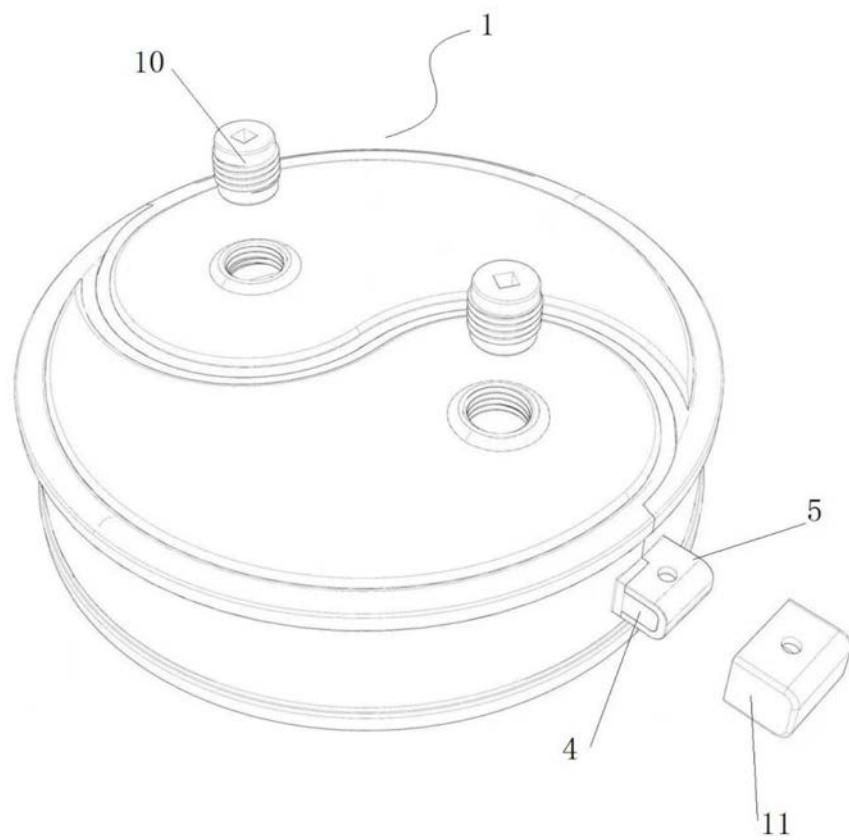


图2

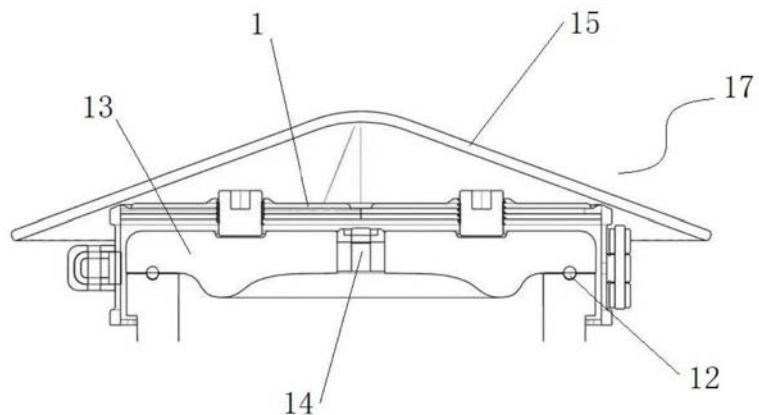


图3

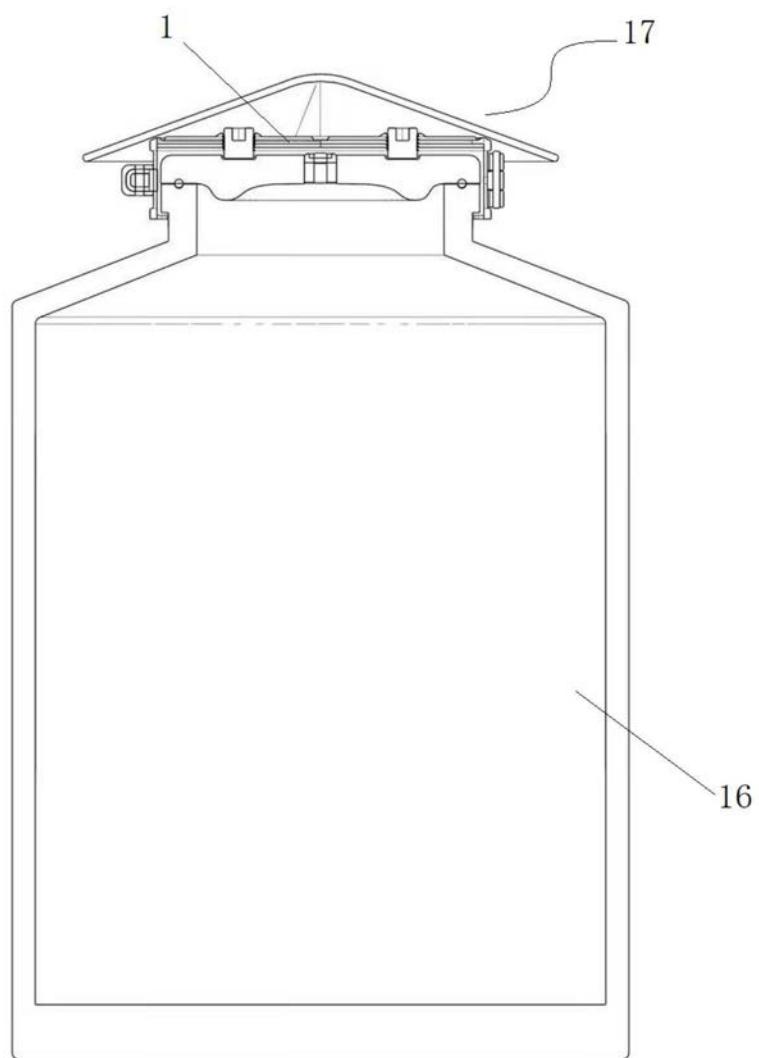


图4