



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206107932 U

(45)授权公告日 2017. 04. 19

(21)申请号 201621181123.0

(22)申请日 2016.10.28

(73)专利权人 重庆第二师范学院

地址 400067 重庆市南岸区学府大道9号

(72)发明人 邹晓川 王存 丁希月 谭脂文
王贵凤

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B65D 51/18(2006.01)

B65D 53/00(2006.01)

B65D 85/82(2006.01)

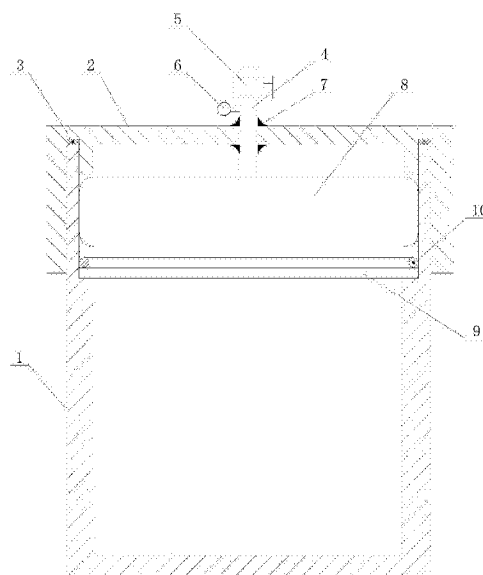
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种化学物品密封存放容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种化学物品密封存放容器,包括罐体,罐体设置有外盖体和内盖体,内盖体设置于罐体内的中上部,内盖体与罐体内壁之间设置有内密封圈,外盖体设置有卡槽,罐体的端口壁卡装于外盖体的卡槽内,卡槽内设置有外密封圈,外密封圈通过罐体挤压在卡槽内,外盖体与内盖体之间设置有气囊,气囊连接有金属气管,金属气管贯穿外盖体,外盖体与金属气管的衔接处通过焊锡固定密封,气管的外端设置有气压表和气阀,气压表位于外盖体与气阀之间。本实用新型通过外密封盖、内密封盖和气囊的组合结构对化学存储罐进行密封,具有极高的密封性能,不会出现泄漏的情况,能够满足各种化学品的密封存储需求。



1. 一种化学物品密封存放容器,包括罐体,其特征在于:所述罐体设置有外盖体和内盖体,所述内盖体设置于所述罐体内的中上部,所述内盖体与所述罐体内壁之间设置有内密封圈,所述外盖体设置有卡槽,所述罐体的端口壁卡装于所述外盖体的卡槽内,所述卡槽内设置有外密封圈,所述外密封圈通过所述罐体挤压在所述卡槽内,所述外盖体与所述内盖体之间设置有气囊,所述气囊连接有金属气管,所述金属气管贯穿所述外盖体,所述外盖体与所述金属气管的衔接处通过焊锡固定密封,所述气管的外端设置有气压表和气阀,所述气压表位于所述外盖体与所述气阀之间。

2. 根据权利要求1所述的化学物品密封存放容器,其特征在于:所述罐体内壁设置有台阶,所述内盖体通过所述气囊压持在所述台阶上,所述内密封圈挤压于所述内盖体与所述罐体内壁之间。

3. 根据权利要求2所述的化学物品密封存放容器,其特征在于:所述内盖体的侧面设置有环形限位槽,所述内密封圈卡装于所述环形限位槽内。

4. 根据权利要求1所述的化学物品密封存放容器,其特征在于:所述气囊为弹性薄壁橡胶囊体结构。

一种化学物品密封存放容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种化学物品密封存放容器,主要对其密封结构进行了改进。

背景技术

[0002] 化学物品的种类繁多,如果是普通的无毒且不易挥发的化学品,则普通的存储容器即可满足密封存储需求,反之,对于有毒或易挥发的化学品,则对存储容器的密封要求较高。存储罐为其中一种化学品的存储容器,它一般包括罐体,对于气体则是在罐体上设置气阀,对于固态,在很多情况下需要设置罐口,从而便于放取放化学品,后者密封仅仅是利用罐盖对其进行封闭,在罐盖内设置有密封圈,这种结构不能较好的满足密封需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种化学物品密封存放容器。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种化学物品密封存放容器,包括罐体,所述罐体设置有外盖体和内盖体,所述内盖体设置于所述罐体内的中上部,所述内盖体与所述罐体内壁之间设置有内密封圈,所述外盖体设置有卡槽,所述罐体的端口壁卡装于所述外盖体的卡槽内,所述卡槽内设置有外密封圈,所述外密封圈通过所述罐体挤压在所述卡槽内,所述外盖体与所述内盖体之间设置有气囊,所述气囊连接有金属气管,所述金属气管贯穿所述外盖体,所述外盖体与所述金属气管的衔接处通过焊锡固定密封,所述气管的外端设置有气压表和气阀,所述气压表位于所述外盖体与所述气阀之间。

[0006] 优选地,所述罐体内壁设置有台阶,所述内盖体通过所述气囊压持在所述台阶上,所述内密封圈挤压于所述内盖体与所述罐体内壁之间。

[0007] 优选地,所述内盖体的侧面设置有环形限位槽,所述内密封圈卡装于所述环形限位槽内。

[0008] 优选地,所述气囊为弹性薄壁橡胶囊体结构。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:

[0010] 本实用新型通过外密封盖、内密封盖和气囊的组合结构对化学存储罐进行密封,具有极高的密封性能,不会出现泄漏的情况,能够满足各种化学品的密封存储需求。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述化学物品密封存放容器的剖视结构示意图;

[0012] 图中:1-罐体,2-外盖体,3-外密封圈,4-金属气管,5-气阀,6-气压表,7-焊锡,8-气囊,9-内盖体,10-内密封圈。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0014] 如图1所示,本实用新型包括罐体1,罐体1设置有外盖体2和内盖体9,内盖体9设置于罐体1内的中上部,内盖体9与罐体1内壁之间设置有内密封圈10,外盖体2设置有卡槽,罐体1的端口壁卡装于外盖体2的卡槽内,卡槽内设置有外密封圈3,外密封圈3通过罐体1挤压在卡槽内,外盖体2与内盖体9之间设置有气囊8,气囊8连接有金属气管4,金属气管4贯穿外盖体2,外盖体2与金属气管4的衔接处通过焊锡7固定密封,气管的外端设置有气压表6和气阀5,气压表6位于外盖体2与气阀5之间。

[0015] 为了给内盖体9提供一个支撑面,罐体1内壁设置有台阶,内盖体9通过气囊8压持在台阶上,内密封圈10挤压于内盖体9与罐体1内壁之间。根据需要,也可选择去掉台阶,而通过螺纹将内盖体9固定连接于罐体1中。

[0016] 内盖体9的侧面设置有环形限位槽,内密封圈10卡装于环形限位槽内。

[0017] 为了便于气囊8在充气后能够与罐体1内壁良好的接触,气囊8为弹性薄壁橡胶囊体结构。

[0018] 本实用新型化学物品密封存放容器的工作原理如下:

[0019] 将化学物品放入罐体1内,然后将内盖体9按压在罐体1内的台阶上,此时内密封圈10受到罐体1内壁挤压,构成内密封结构;

[0020] 气囊8与外盖体2是一个整体,将外盖体2连带气囊8拿起,将气囊8置于罐体1内的内盖体9上,将外盖体2的卡槽对准盖体端口壁并压下,外密封圈3受到挤压,从而形成了外密封结构;

[0021] 将气管的外端口与充气装置对接,打开气阀5,并持续向气囊8内充气,通过气压表6观测气压大小,当达到气压预设值(气压预设值可由多次试验得出,即能够最大程度的达到密封效果时的气压值)时,即可关闭气阀5并停止充气,此时气囊8与罐体1内壁之间、气囊8与内盖体9之间均良好的接触,如果气囊8足够大,在充入足够多的气体后,气囊8也可与外盖体2之间良好的接触,与气囊8接触的每个部件的表面都形成了密封结构,这种密封结构再与内盖体9与罐体1之间的密封结构、外盖体2与罐体1之间的密封结构配合,使得整个罐体1具有极高的密封性能,能够有效的放置化学品挥发出罐体1。

[0022] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围内。

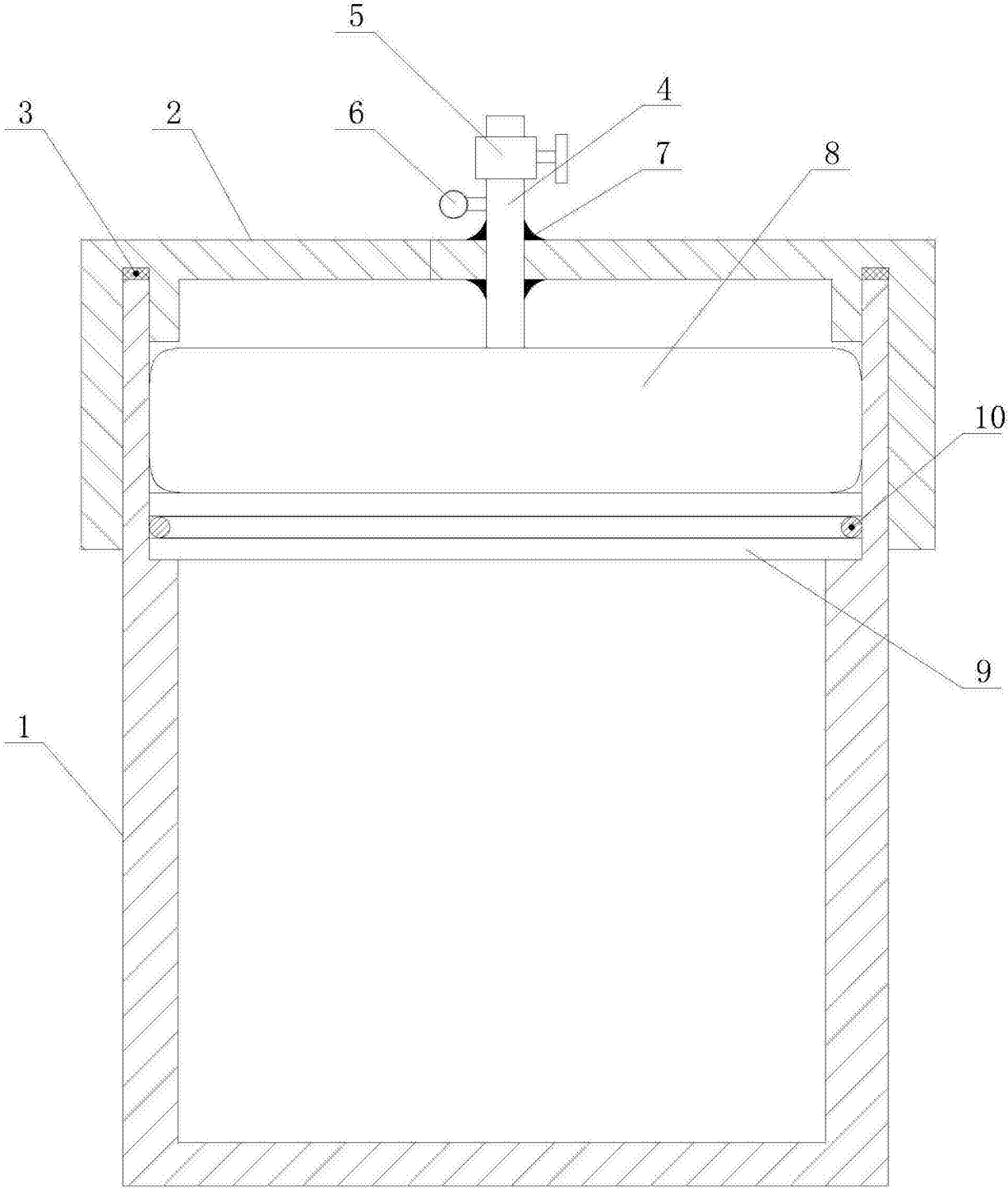


图1