



(21) 申请号 202220686177.1

(22) 申请日 2022.03.28

(73) 专利权人 天津市鼎鑫恒信科技有限公司
地址 300000 天津市滨海新区高新区华苑
产业区(环外)海泰发展六道3号星企
一号园区厂房5-四层东侧413-2

(72) 发明人 魏传亮

(74) 专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881
专利代理师 张奔

(51) Int.Cl.

B65D 8/06 (2006.01)

B65D 81/38 (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

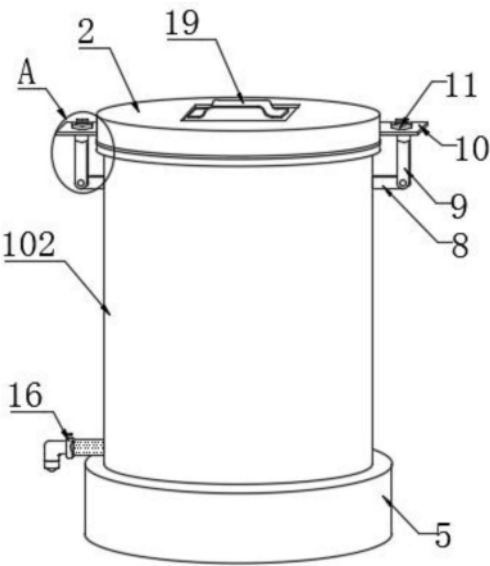
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双层保温式不锈钢桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双层保温式不锈钢桶,涉及不锈钢桶技术领域,包括不锈钢桶体,所述不锈钢桶体的顶部设有密封顶盖,所述不锈钢桶体从内往外依次包括不锈钢内桶和不锈钢外桶,所述不锈钢内桶与不锈钢外桶之间设有真空保温腔,所述真空保温腔的内部设有聚氨酯发泡填充料,所述不锈钢外桶的底部设有保温底座。本实用新型双层且真空可减小热量对流与传导,阻断热量的传递,提高了不锈钢桶的保温效果,保温底座和空腔可避免不锈钢外桶底部直接与地面接触等,以减少不锈钢桶体底部与其他部分的温差,减少热量流失的同时,还起到一定的防护保温作用,增加了不锈钢桶的密封性能和保温性能。



1. 一种双层保温式不锈钢桶,包括不锈钢桶体(1),其特征在于:所述不锈钢桶体(1)的顶部设有密封顶盖(2),所述不锈钢桶体(1)从内往外依次包括不锈钢内桶(101)和不锈钢外桶(102),所述不锈钢内桶(101)与不锈钢外桶(102)之间设有真空保温腔(3),所述真空保温腔(3)的内部设有聚氨酯发泡填充料(4),所述不锈钢外桶(102)的底部设有保温底座(5),且所述保温底座(5)与不锈钢外桶(102)之间设有空腔(6),所述密封顶盖(2)的内盖面设有硅胶密封堵头(7),且所述硅胶密封堵头(7)的外表面紧密贴合在不锈钢内桶(101)的内壁表面。

2. 根据权利要求1所述的一种双层保温式不锈钢桶,其特征在于:所述不锈钢外桶(102)的两侧顶部均固定连接有连杆一(8),所述连杆一(8)远离不锈钢外桶(102)的一端铰接有连杆二(9),所述密封顶盖(2)的两侧均固定连接有连接板(10),所述连杆二(9)的顶端穿设于连接板(10)的内部并设有固定螺母(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种双层保温式不锈钢桶,其特征在于:所述连杆二(9)的顶端外表面设有连接螺纹(12),所述固定螺母(11)的内螺纹面与连接螺纹(12)螺纹连接,且所述固定螺母(11)的底部外表面紧密抵触在连接板(10)的顶部外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种双层保温式不锈钢桶,其特征在于:所述不锈钢桶体(1)的顶部设有密封凸部(13),且所述密封凸部(13)与不锈钢内桶(101)相连通,所述密封凸部(13)的顶部设有弹性密封圈(14),且所述弹性密封圈(14)的上表面紧密抵触在密封顶盖(2)的底部表面。

5. 根据权利要求4所述的一种双层保温式不锈钢桶,其特征在于:所述不锈钢桶体(1)的一侧连通有排管(15),且所述排管(15)上设有阀门(16),所述排管(15)的外表面套设有保温棉套(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种双层保温式不锈钢桶,其特征在于:所述空腔(6)的内部设有环保保温棉(18)。

7. 根据权利要求3所述的一种双层保温式不锈钢桶,其特征在于:所述密封顶盖(2)的顶部设有隔热把手(19)。

一种双层保温式不锈钢桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及不锈钢桶技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种双层保温式不锈钢桶。

背景技术

[0002] 在人们的生产生活中,常需要使用不锈钢桶用于盛装相关物料,随着经济和工业的发展,对于不锈钢桶的需求较之之前也有所增加,有时不锈钢桶常需要盛放一些对温度有一定要求的物料,但是传统的不锈钢桶多为单层结构,其内盛放物料的热量容易流失。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种双层保温式不锈钢桶,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种双层保温式不锈钢桶,包括不锈钢桶体,所述不锈钢桶体的顶部设有密封顶盖,所述不锈钢桶体从内往外依次包括不锈钢内桶和不锈钢外桶,所述不锈钢内桶与不锈钢外桶之间设有真空保温腔,所述真空保温腔的内部设有聚氨酯发泡填充料,所述不锈钢外桶的底部设有保温底座,且所述保温底座与不锈钢外桶之间设有空腔,所述密封顶盖的内盖面设有硅胶密封堵头,且所述硅胶密封堵头的外表面紧密贴合在不锈钢内桶的内壁表面。

[0005] 优选地,所述不锈钢外桶的两侧顶部均固定连接有连杆一,所述连杆一远离不锈钢外桶的一端铰接有连杆二,所述密封顶盖的两侧均固定连接有连接板,所述连杆二的顶端穿设于连接板的内部并设有固定螺母。

[0006] 优选地,所述连杆二的顶端外表面设有连接螺纹,所述固定螺母的内螺纹面与连接螺纹螺纹连接,且所述固定螺母的底部外表面紧密抵触在连接板的顶部外表面。

[0007] 优选地,所述不锈钢桶体的顶部设有密封凸部,且所述密封凸部与不锈钢内桶相连通,所述密封凸部的顶部设有弹性密封圈,且所述弹性密封圈的上表面紧密抵触在密封顶盖的底部表面。

[0008] 优选地,所述不锈钢桶体的一侧连通有排管,且所述排管上设有阀门,所述排管的外表面套设有保温棉套。

[0009] 优选地,所述空腔的内部设有环保保温棉。

[0010] 优选地,所述不锈钢内桶上设有金属反射层

[0011] 优选地,所述密封顶盖的顶部设有隔热把手。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、与现有技术相比,真空保温腔和聚氨酯发泡填充料可减小热量对流与传导,阻断热量的传递,减缓热量流失速度,提高了不锈钢桶的保温效果,保温底座和空腔可避免不锈钢外桶底部直接与地面接触等,以减少不锈钢桶体底部与其他部分的温差和热量流失的同时,还起到一定的防护保温作用,且环保保温棉进一步增强了保温底座与不锈钢外桶间

的保温隔热效果,密封顶盖、硅胶密封堵头等增加了不锈钢桶的密封性能和保温性能,减少热量散失,方便使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型不锈钢桶体具体结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图。

[0017] 附图标记为:1、不锈钢桶体;2、密封顶盖;101、不锈钢内桶;102、不锈钢外桶;3、真空保温腔;4、聚氨酯发泡填充料;5、保温底座;6、空腔;7、硅胶密封堵头;8、连杆一;9、连杆二;10、连接板;11、固定螺母;12、连接螺纹;13、密封凸部;14、弹性密封圈;15、排管;16、阀门;17、保温棉套;18、环保保温棉;19、隔热把手;20、金属反射层。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如附图1-3所示的一种双层保温式不锈钢桶,包括不锈钢桶体1,不锈钢桶体1的顶部设有密封顶盖2,不锈钢桶体1从内往外依次包括不锈钢内桶101和不锈钢外桶102,不锈钢内桶101与不锈钢外桶102之间设有真空保温腔3,真空保温腔3的内部设有聚氨酯发泡填充料4,不锈钢外桶102的底部设有保温底座5,且保温底座5与不锈钢外桶102之间设有空腔6,密封顶盖2的内盖面设有硅胶密封堵头7,且硅胶密封堵头7的外表面紧密贴合在不锈钢内桶101的内壁表面;不锈钢桶体1的顶部设有密封凸部13,且密封凸部13与不锈钢内桶101相连通,密封凸部13的顶部设有弹性密封圈14,且弹性密封圈14的上表面紧密抵触在密封顶盖2的底部表面;空腔6的内部设有环保保温棉18;

[0020] 其中,该不锈钢桶的桶身为双层结构,由不锈钢内桶101和不锈钢外桶102组成并从中抽成了真空,其为真空的真空保温腔3可减小热量对流与传导,阻断热量的传递,减缓热量流失速度,且填充在真空保温腔3的聚氨酯发泡填充料4具有耐热保温性能,其导热系数低,延缓散热而不易传递热量,保温底座5和空腔6可避免不锈钢外桶102底部直接与地面接触等,以减少不锈钢桶体1底部与其他部分的温差和热量流失的同时,还起到一定的防护保温作用,且环保保温棉18进一步增强了保温底座5与不锈钢外桶102间的保温隔热效果,密封顶盖2、硅胶密封堵头7、密封凸部13和弹性密封圈14等增加了不锈钢桶的密封性能和保温性能,减少热量散失,设置在不锈钢内桶101上的金属反射层20,根据实际所需可为现有的镀银层等,用于减小辐射。

[0021] 在一个优选地实施方式中,如附图1、附图2和附图3所示,不锈钢外桶102的两侧顶部均固定连接有连杆一8,连杆一8远离不锈钢外桶102的一端铰接有连杆二9,密封顶盖2的两侧均固定连接连接有连接板10,连杆二9的顶端穿设于连接板10的内部并设有固定螺母11;连杆二9的顶端外表面设有连接螺纹12,固定螺母11的内螺纹面与连接螺纹12螺纹连接,且固定螺母11的底部外表面紧密抵触在连接板10的顶部外表面;密封顶盖2的顶部设有隔热把手19,以便于当需要将密封顶盖2盖在不锈钢桶体1上时,可用手等驱使连杆二9转动竖起并

驱使密封顶盖2下移,使硅胶密封堵头7和连杆二9分别对准插进不锈钢内桶101和连接板10内后,可旋紧固定螺母11进行连接固定,拆卸亦然,使密封顶盖2和不锈钢桶体1间的连接更稳固,方便使用,且密封顶盖2上的隔热把手19可方便手或工具等的抓握操作等使用。

[0022] 在一个优选地实施方式中,如附图1、附图2和附图3所示,不锈钢桶体1的一侧连通有排管15,且排管15上设有阀门16,排管15的外表面套设有保温棉套17,以便于可通过阀门16控制排管15关闭或打开,方便相关使用,且保温棉套17增加了排管15处的保温性,减少热量流失。

[0023] 本实用新型工作原理:该不锈钢桶体1为双层结构且真空,其为真空的真空保温腔3可减小对流与传导,阻断热量的传递,且填充在真空保温腔3的聚氨酯发泡填充料4其导热系数低,延缓散热而不易传递热量,保温底座5和空腔6可避免不锈钢外桶102底部直接与地面接触等,减少不锈钢桶体1底部与其他部分的温差和热量流失的同时,还起到一定的防护保温作用,密封顶盖2和硅胶密封堵头7等增加了不锈钢桶的密封性能和保温性能,减少热量散失,当需要将密封顶盖2盖在不锈钢桶体1上时,可用手等驱使连杆二9转动竖起并驱使密封顶盖2下移,使硅胶密封堵头7和连杆二9分别对准插进不锈钢内桶101和连接板10内后,可旋紧固定螺母11进行连接固定,拆卸亦然。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

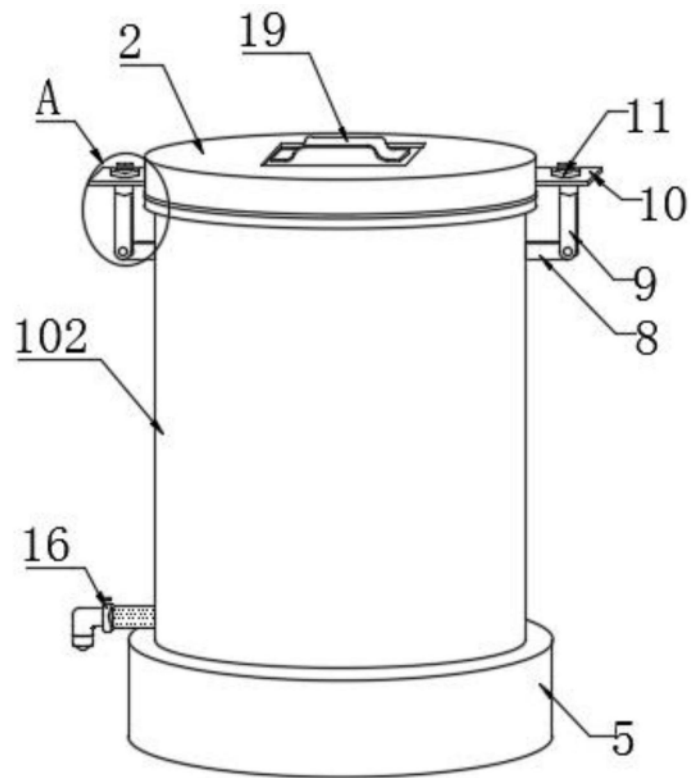


图1

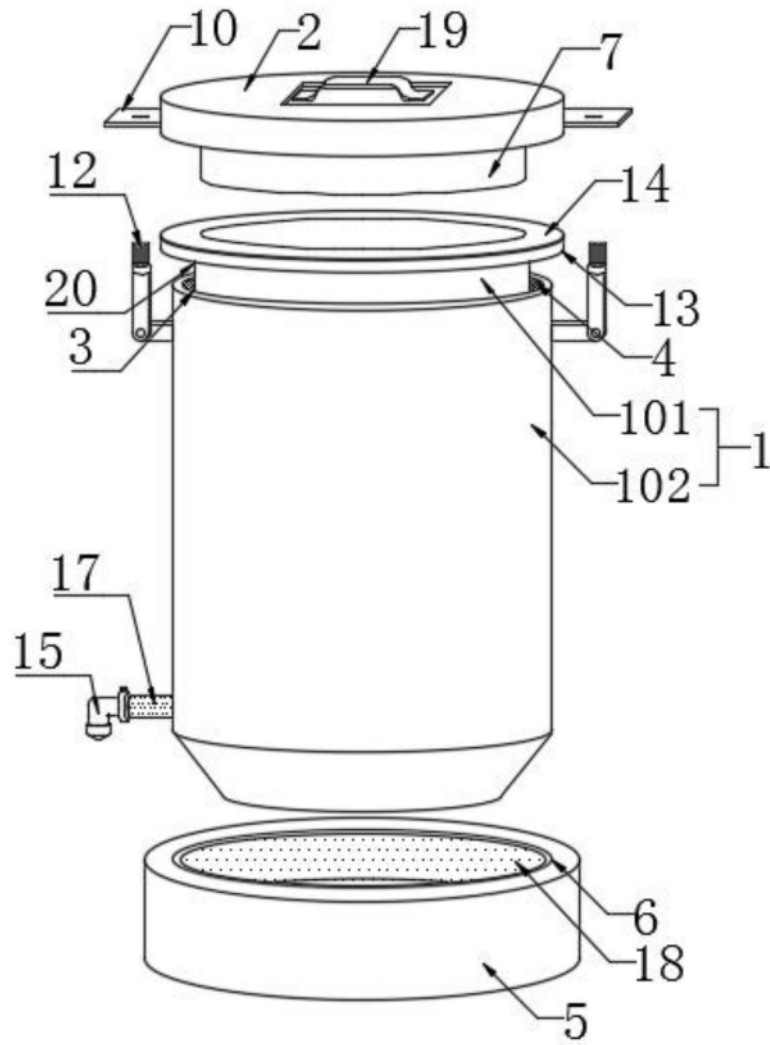


图2

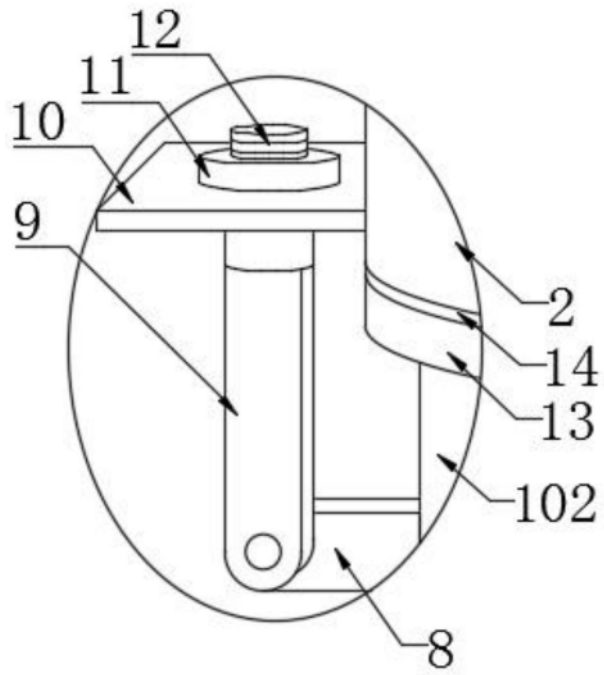


图3