



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106865036 A

(43) 申请公布日 2017. 06. 20

(21) 申请号 201510905645. 4

(22) 申请日 2015. 12. 10

(71) 申请人 重庆市涪陵三海兰陵有限责任公司

地址 408100 重庆市涪陵区李渡私营经济示范
区新城主干道一号

(72) 发明人 盛小玲 张维佳

(51) Int. Cl.

B65D 88/54(2006. 01)

B65D 90/34(2006. 01)

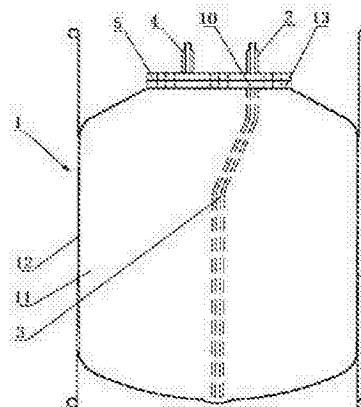
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种化工包装桶

(57) 摘要

本发明公开了一种化工包装桶,包括具有容置空间的桶体,桶体上形成有供液态物料进入容置空间的入口,所述桶体具有柱状的桶身和位于桶身上方的桶盖,在桶盖的上部形成入口,包装桶还包括设置在入口的正上方用于连接进料管的第一接头、位于入口下方且通到桶身的底部的导流管以及设置在桶盖上用于连接进气管或排气管的第二接头。本发明适于任何液态化工产品的包装,并且密封性好,无泄漏,操作简单。



1. 一种化工包装桶,包括具有容置空间(11)的桶体(1),所述的桶体(1)上形成有供液态物料进入所述容置空间(11)的入口(10),其特征在于:所述桶体(1)具有柱状的桶身(12)和位于所述桶身(11)上方的桶盖(13),在所述桶盖(13)的上部形成所述的入口(10),所述包装桶还包括设置在所述入口(10)的正上方用于连接进料管的第一接头(2)、位于所述入口(10)下方且通到所述桶身(12)的底部的导流管(3)以及设置在所述桶盖(13)上用于连接进气管或排气管的第二接头(4)。

2. 根据权利要求1所述的化工包装桶,其特征在于:所述桶体(1)为不锈钢材质。

3. 根据权利要求1所述的化工包装桶,其特征在于:所述包装桶还包括通过法兰(5)连接在所述桶盖(13)上、用于对所述第一接头(2)和第二接头(4)进行保护的保护盖。

4. 根据权利要求1所述的化工包装桶,其特征在于:所述包装桶的容积为0.5L~3L。

一种化工包装桶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种化工包装容器,特别是一种用于包装液体产品的包装桶。

背景技术

[0002] 目前,液态化工产品主要使用一般的开口塑料桶来进行包装。然而,由于大多数化工产品或易与空气接触发生变质或具有刺激性气味或易挥发。如果将它们露天包装,则易产生产品质量问题和对环境造成不利影响。此外,现有塑料桶内部不能承受压力,容易发生变形和被损坏。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种改进的化工包装桶,其适用于包装各种类型的液态化工产品。

[0004] 为解决以上技术问题,本发明采取如下技术方案:

一种化工包装桶,包括具有容置空间的桶体,桶体上形成有供液态物料进入容置空间的入口,所述桶体具有柱状的桶身和位于桶身上方的桶盖,在桶盖的上部形成入口,包装桶还包括设置在入口的正上方用于连接进料管的第一接头、位于入口下方且通到桶身的底部的导流管以及设置在桶盖上用于连接进气管或排气管的第二接头。

[0005] 所述桶体的材质可以根据其所针对的化工产品来选择。对于一般的化工产品,桶体材质优选为不锈钢材质。另外,在桶盖上通过法兰连接有保护盖,以对第一接头和第二接头进行保护。

[0006] 根据本发明,包装桶的容积优选为0.5L~3L。

[0007] 由于以上技术方案的实施,本发明与现有技术相比具有如下优点:

本包装桶在使用时,通过第一接头连接进料管进行液体产品的填充,整个操作在密闭条件下进行,有效保护产品质量;在进料时,可将第二接头与废气处理系统相连接,一边进料一边排气,如此一方面,可以保持桶内部的压力平衡,另一方面避免对环境和操作者健康造成不利影响。此外,在物料填充结束时,还可以通过第二接头向桶内充填惰性气体以对某些特殊产品进行保护。因而,本发明适于任何液态化工产品的包装,并且密封性好,无泄漏,操作简单。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体的实施方式对本发明做进一步详细的说明。

[0009] 图1是本发明的主视示意图;

其中:1、桶体;10、入口;11、容置空间;12、桶身;13、桶盖;2、第一接头;3、导流管;4、第二接头;5、法兰。

具体实施方式

[0010] 参见图1,本实施例的化工包装桶主要包括不锈钢材质的桶体1、第一接头2、导流管3、第二接头4以及用于保护所述第一接头2和第二接头4的保护盖(图中未显示)。桶体1进一步包括柱状的桶身12和位于桶身12上方的桶盖13。桶身12与桶盖13之间围成可用于容纳物料的容置空间11。在桶盖13的上部形成有位于桶体1一侧的入口10。第一接头2设置于入口10的正上方,导流管3位于入口10的正下方,直通到桶身12的底部。保护盖通过法兰5连接于桶盖13的上方。

[0011] 使用本实施例包装桶充填液体产品时,只需将进料管直接连接第一接头2,将排气管连接第二接头4,一边进料一边排气可以保持内部的压力平衡,排气管可以连接到废气处理系统,从而保证环境不受到污染和避免刺激气体或气味对操作者身体健康造成危害。当充填完成后,直接将两端的进料管和排气管拆除,桶内部自动恢复成密封状态。对于某些特殊化工产品,还可以通过第二接头4连接一进气管,从而向桶内充入惰性气体。

[0012] 综上,本发明操作简单,全程使用密闭操作,避免了环境污染和对操作人员身体健康的危害;产品充填后的自动密封的环境以及内部充填的保护气体能够确保产品的品质。此外,由于本包装桶密封性能好,桶身材质优良,能够承受压力,且可以无需清洗反复使用。

[0013] 以上对本发明做了详尽的描述,但本发明不限于上述的实施例。凡根据本发明的精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

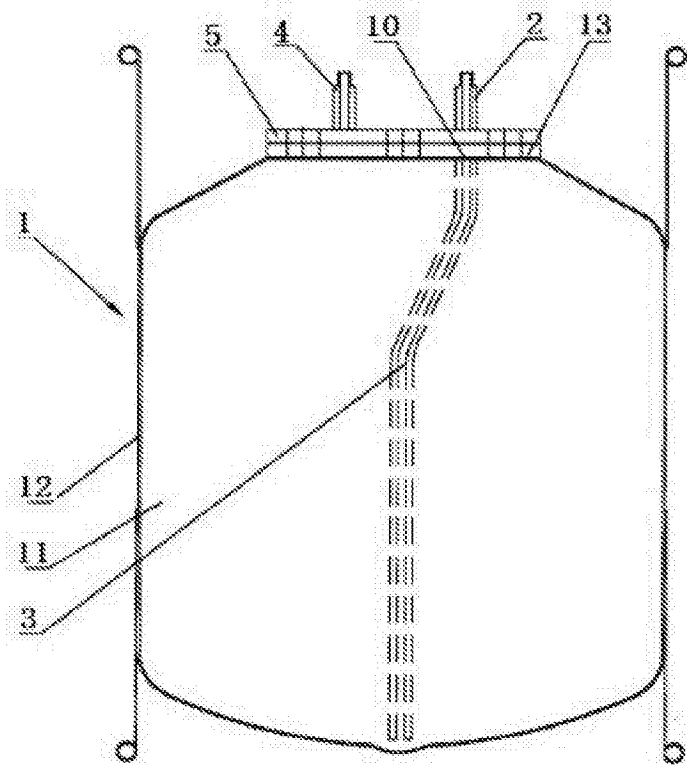


图1