



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204489445 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520093972. X

(22) 申请日 2015. 02. 10

(73) 专利权人 马顺根

地址 311404 浙江省杭州市富阳市新登镇湘
主村钟家 102 号

(72) 发明人 马顺根

(51) Int. Cl.

B65D 8/02(2006. 01)

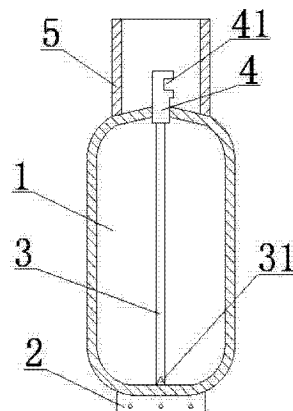
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种竖形单孔阀储液瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种竖形单孔阀储液瓶,包括钢瓶体、底座、空心管和阀门,所述钢瓶体底部设置有底座,钢瓶体上部设置有阀门,所述阀门上部设置有进出料口,阀门下部安装有空心管,所述空心管下端设置有V型口,钢瓶体上部设置有护圈。本实用新型能够只在气瓶上设置一个开口,液体导入方便,同时液体倒出能够借助储液瓶内部的气压完成,液体导出干净,能够减少生产企业的原料利用率,安全性更高。



1. 一种竖形单孔阀储液瓶,其特征在于:包括钢瓶体(1)、底座(2)、空心管(3)和阀门(4),所述钢瓶体(1)底部设置有底座(2),钢瓶体(1)上部设置有阀门(4),所述阀门(4)上部设置有进出料口(41),阀门(4)下部安装有空心管(3),所述空心管(3)下端设置有V型口(31),钢瓶体(1)上部设置有护圈(5)。

2. 如权利要求1所述的一种竖形单孔阀储液瓶,其特征在于:所述空心管(3)下端与钢瓶体(1)内底面接触。

3. 如权利要求1所述的一种竖形单孔阀储液瓶,其特征在于:所述空心管(3)呈圆筒状,空心管(3)内设置有导液孔,所述导液孔的直径为10~20mm。

4. 如权利要求1所述的一种竖形单孔阀储液瓶,其特征在于:所述进出料口(41)设置在护圈(5)中。

一种竖形单孔阀储液瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储液瓶的技术领域,特别是一种竖形单孔阀储液瓶的技术领域。

背景技术

[0002] 化工生产过程中要用到储液瓶,由于化工液料很多具有毒性,一旦泄露会对人体和环境造成很大的伤害,所以储液瓶的密封要求非常高,但是当需要将储液瓶中的液体导出时,液体流出很慢,有时需要往气瓶中补充空气,需要另外开口,同时液体导出效率低,因为增加了开口,增加了危险性,市场需要一种单孔储液瓶,能够快速的装液和导液,同时结构简单,成本低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种竖形单孔阀储液瓶,能够只在气瓶上设置一个开口,液体导入方便,同时液体导出能够借助储液瓶内部的气压完成,液体导出干净,能够减少生产企业的原料利用率,安全性更高。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种竖形单孔阀储液瓶,包括钢瓶体、底座、空心管和阀门,所述钢瓶体底部设置有底座,钢瓶体上部设置有阀门,所述阀门上部设置有进出料口,阀门下部安装有空心管,所述空心管下端设置有V型口,钢瓶体上部设置有护圈。

[0005] 作为优选,所述空心管下端与钢瓶体内底面接触。

[0006] 作为优选,所述空心管呈圆筒状,空心管内设置有导液孔,所述导液孔的直径为10~20mm。

[0007] 作为优选,所述进出料口设置在护圈中。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将钢瓶体、底座、空心管和阀门应用在储液瓶中,能够只在气瓶上设置一个开口,液体导入方便,同时液体导出能够借助储液瓶内部的气压完成,液体导出干净,能够减少生产企业的原料利用率。

[0009] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

[0010] 【附图说明】

[0011] 图1是本实用新型一种竖形单孔阀储液瓶的主视剖面图;

[0012] 图2是本实用新型一种竖形单孔阀储液瓶的主视图。

[0013] 图中:1-钢瓶体、2-底座、3-空心管、31-V型口、4-阀门、41-进出料口、5-护圈。

[0014] 【具体实施方式】

[0015] 参阅图1和图2,本实用新型一种竖形单孔阀储液瓶,包括钢瓶体1、底座2、空心管3和阀门4,所述钢瓶体1底部设置有底座2,钢瓶体1上部设置有阀门4,所述阀门4上部设置有进出料口41,阀门4下部安装有空心管3,所述空心管3下端设置有V型口31,钢瓶体1上部设置有护圈5。所述空心管3下端与钢瓶体1内底面接触。所述空心管3呈圆筒状,空心管3内设置有导液孔,所述导液孔的直径为10~20mm。所述进出料口41设置在护

圈 5 中。

[0016] 本实用新型工作过程：

[0017] 本实用新型一种竖形单孔阀储液瓶在工作过程中，预先在气瓶中冲入一定量的惰性气体，注料的过程中，液体通过阀门 4 再通过空心管 3 进入钢瓶内，液体从底部向上挤。这时钢瓶本身有一定压力空间，当钢瓶阀门 4 开启时，液料便会从 V 型口 31 进入空心管 3 流出，可以保证液体会全部流出干净，可以称钢瓶重量，提高液料的利用率。

[0018] 本实用新型一种竖形单孔阀储液瓶，通过将钢瓶体 1、底座 2、空心管 3 和阀门 4 应用在储液瓶中，能够只在气瓶上设置一个开口，液体导入方便，同时液体导出能够借助储液瓶内部的气压完成，液体导出干净，能够减少生产企业的原料利用率。

[0019] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

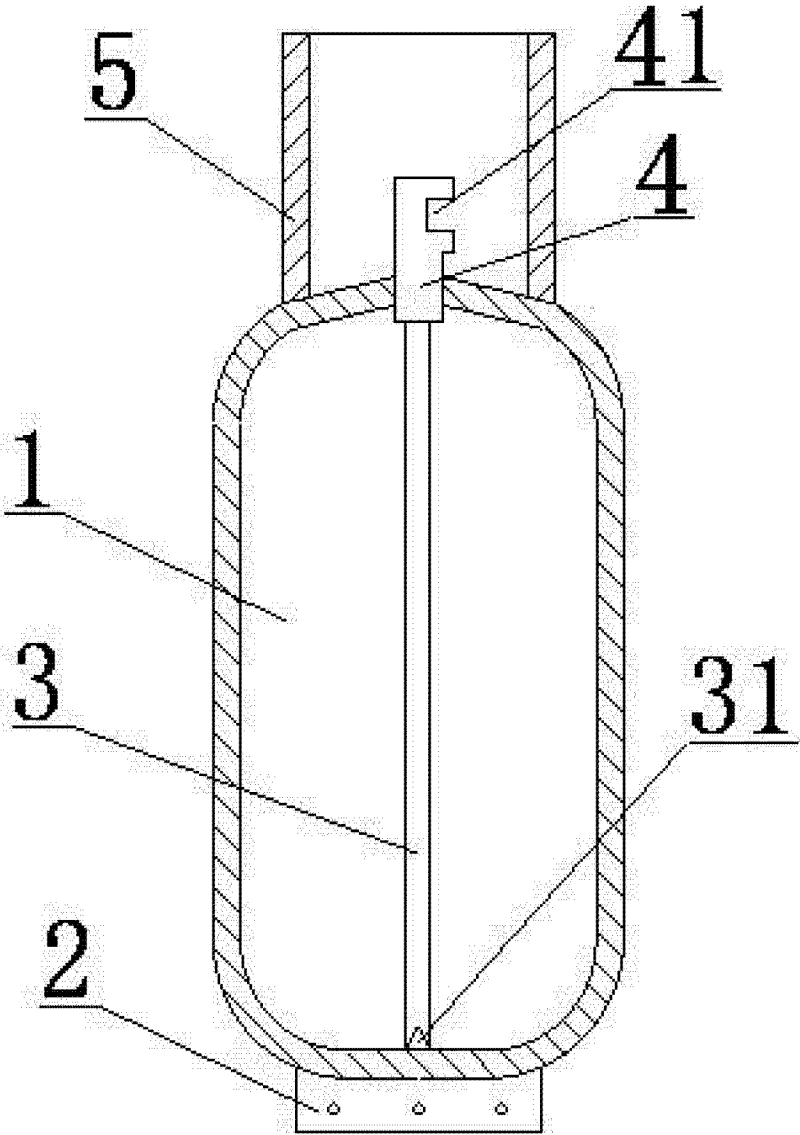


图 1

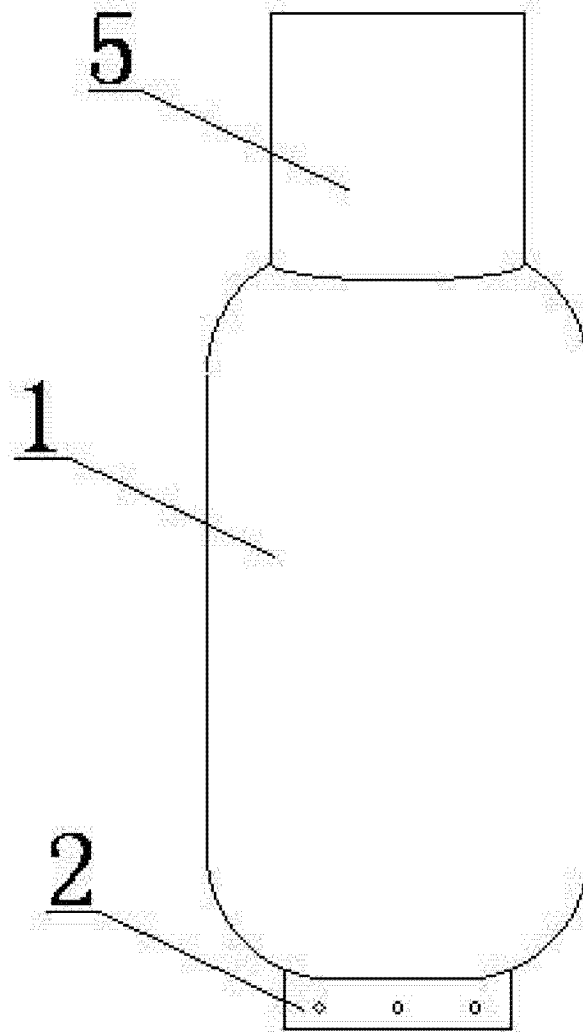


图 2