



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203544822 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320621448. 6

(22) 申请日 2013. 09. 30

(73) 专利权人 苏州富仁化工有限公司

地址 215127 江苏省苏州市吴中区角直镇海
藏西路 68 号

(72) 发明人 朴永男

(51) Int. Cl.

B65D 90/32 (2006. 01)

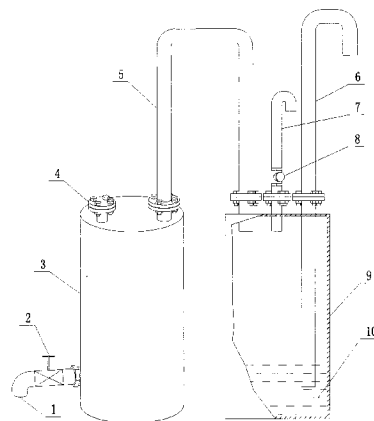
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种储罐密封装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种储罐密封装置,属于化工设备领域。该储罐密封装置,包括排料管、储罐、加料口、连通管、吸气管、出气管、密封罐和密封液,所述储罐下部设有排料管,所述排料管上设有阀门,所述储罐的顶部设有加料口,所述储罐和密封罐的顶部通过连通管连接在一起。本实用新型所涉及的一种储罐密封装置内设有密封液,密封液能够吸收空气中的水分、灰尘等杂质,可以对空气起到净化的作用,保证了液体原料的质量。



1. 一种储罐密封装置,包括排料管(1)、储罐(3)、加料口(4)、连通管(5)、吸气管(6)、出气管(7)、密封罐(9)和密封液(10),其特征在于:所述储罐(3)下部设有排料管(1),所述排料管(1)上设有阀门(2),所述储罐(3)的顶部设有加料口(4),所述储罐(3)和密封罐(9)的顶部通过连通管(5)连接在一起,所述密封罐(9)的顶部设有吸气管(6)和出气管(7),所述出气管(7)上设有单向阀(8),所述吸气管(6)的下端位于密封液(10)的内部,所述吸气管(6)和出气管(7)上端的开口方向向下。

一种储罐密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种储罐密封装置,属于化工设备领域。

背景技术

[0002] 在化学化工行业,经常要用到各种各样的液体原料,而液体原料多数存放在储罐中,待需要用时从储罐中取出。常见的储罐仅仅在顶部设置一个进气孔,用来让空气流通,方便存取储罐内的液体原料。常见的进气孔使液体原料与空气之间接触,空气中的水分、灰尘等杂质会跟随空气进入到储罐内,影响液体原料的质量。

[0003] 因此,为了解决以上技术问题,设计了一种储罐密封装置,该储罐密封装置内设有密封液,密封液能够吸收空气中的水分、灰尘等杂质,可以对空气起到净化的作用,保证了液体原料的质量。

实用新型内容

[0004] 为了克服背景技术中存在的缺陷,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种储罐密封装置,包括排料管、储罐、加料口、连通管、吸气管、出气管、密封罐和密封液,所述储罐下部设有排料管,所述排料管上设有阀门,所述储罐的顶部设有加料口,所述储罐和密封罐的顶部通过连通管连接在一起,所述密封罐的顶部设有吸气管和出气管,所述出气管上设有单向阀,所述吸气管的下端位于密封液的内部,所述吸气管和出气管上端的开口方向向下。

[0005] 本实用新型所涉及的一种储罐密封装置,该储罐密封装置内设有密封液,密封液能够吸收空气中的水分、灰尘等杂质,可以对空气起到净化的作用,保证了液体原料的质量。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型一种储罐密封装置结构示意图;

[0008] 图 2 是图 1 的局部剖视图;

[0009] 其中:1、排料管;2、阀门;3、储罐;4、加料口;5、连通管;6、吸气管;7、出气管;8、单向阀;9、密封罐;10、密封液。

具体实施方式

[0010] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。附图为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0011] 请参阅图 1 和图 2,一种储罐密封装置,包括排料管、储罐 3、加料口 4、连通管 5、吸气管 6、出气管 7、密封罐 9 和密封液 10,所述储罐 3 下部设有排料管 1,所述排料管 1 上设有阀门 2,所述储罐 3 的顶部设有加料口 4,所述储罐 3 和密封罐 9 的顶部通过连通管 5 连

接在一起,所述密封罐 9 的顶部设有吸气管 6 和出气管 7,所述出气管 7 上设有单向阀 8,所述吸气管 6 的下端位于密封液 10 的内部,所述吸气管 6 和出气管 7 上端的开口方向向下。

[0012] 本实用新型所涉及的一种储罐密封装置,当通过加料口 4 向储罐内加入液体原料时,储罐 3 和密封罐 9 内部的空气就会通过出气管 7 和单向阀 8 排出;当打开排料管 1 上设的阀门 2 将液体原料从储罐 3 放出时,储罐 3 和密封罐 9 的内部就会形成负压,空气就会经过吸气管 6 穿过密封液进入密封罐 9 内,而吸气管 6 的下端位于密封液 10 的内部,密封液能够吸收空气中的水分、灰尘等杂质,可以对空气起到净化的作用,保证了液体原料的质量。

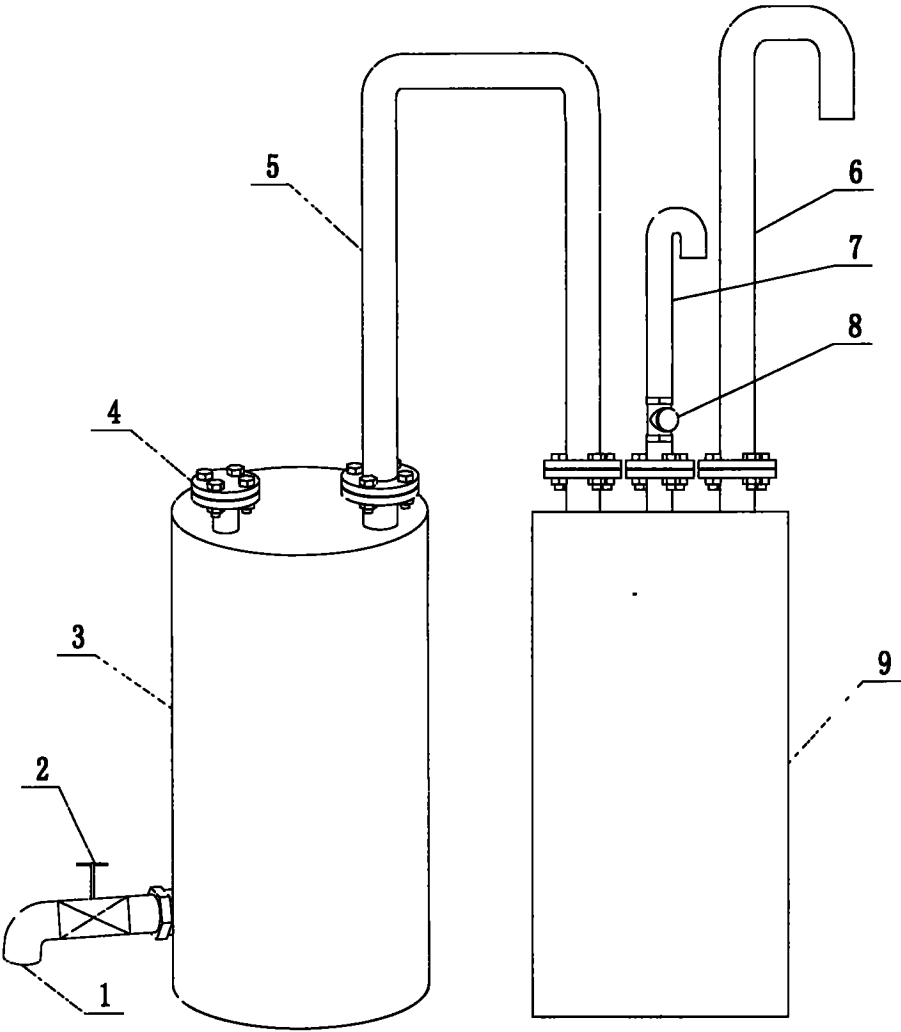


图 1

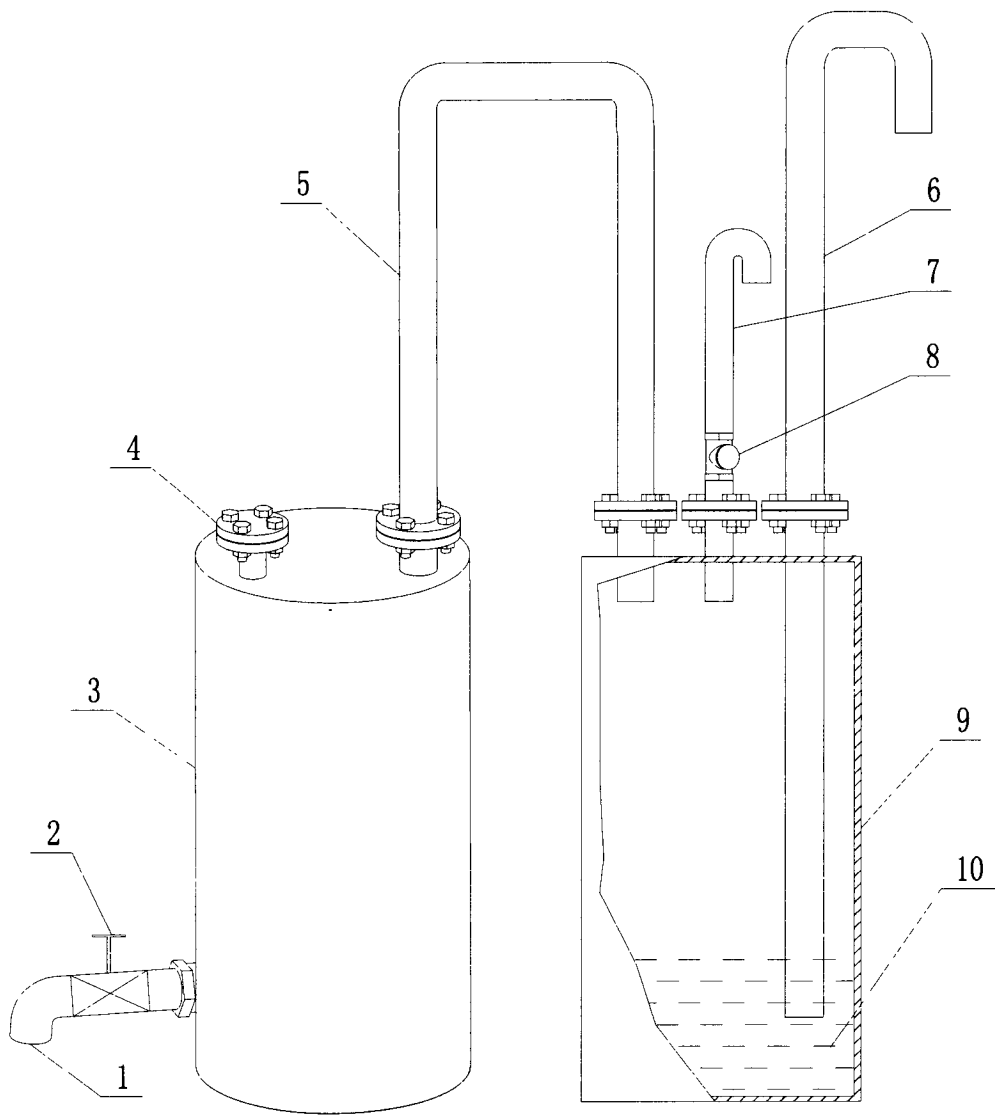


图 2