



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492076 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220069051. 6

(22) 申请日 2012. 02. 28

(73) 专利权人 昆山大世界油墨涂料有限公司  
地址 215326 江苏省苏州市昆山市张浦镇南  
港街办阳光西路 460 号

(72) 发明人 施启迪

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专  
利代理事务所 (普通合伙)  
44295

代理人 黄为

(51) Int. Cl.

B65D 90/22 (2006. 01)

B65D 90/02 (2006. 01)

B65D 90/48 (2006. 01)

B65D 90/10 (2006. 01)

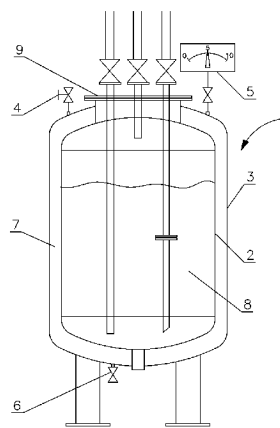
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

氨水槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种氨水槽,用于存储氨水,它包括槽体,所述槽体由外层壁和内层壁构成,所述外层壁与内层壁形成容置腔,所述容置腔内充入惰性气体。本实用新型将原有槽体由一层壁构成改为由外层壁与内层壁构成的双层槽体,再在内层壁与外层壁之间充入惰性气体,降低氨水对操作人员身体的伤害,减少了对环境的污染。



1. 一种氨水槽,用于存储氨水,它包括槽体,其特征在于:所述槽体由外层壁和内层壁构成,所述外层壁与内层壁形成容置腔,所述容置腔内充入惰性气体。
2. 根据权利要求1所述的氨水槽,其特征在于:所述外层壁上开设有气体通孔,所述气体通孔处安装有气体阀门。
3. 根据权利要求1所述的氨水槽,其特征在于:所述外层壁上安装有压力控制仪表,所述压力控制仪表上设有警报器,所述警报器与所述压力控制仪表连接。
4. 根据权利要求1所述的氨水槽,其特征在于:所述槽体上设有槽盖,所述槽盖设于所述槽体的顶部,所述槽体的内层壁与所述槽盖的下端面形成密闭空间,所述容置腔内的惰性气体的压强大于所述密闭空间内大气的压强。
5. 根据权利要求1所述的氨水槽,其特征在于:所述外层壁的底部安装有检测阀门。
6. 根据权利要求1所述的氨水槽,其特征在于:所述惰性气体为氮气。

## 氨水槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种氨水槽。

### 背景技术

[0002] 氨水具有挥发性和不稳定性 - 水合氨不稳定, 见光受热易分解而生成氨和水, 随温度升高和放置时间延长而增加挥发率, 且氨水有一定的腐蚀作用, 一般氨水应贮存在阴凉避风, 隔绝火源的场所, 用密封的玻璃瓶、坛、铁桶、槽车或槽船等装运, 以减少氨水的挥发和避免发生爆炸事故, 现有的氨水储存只用一层板制作的桶槽或塑料桶装氨水原料, 一旦储存的容器破损氨水泄漏, 会对周围操作人员造成伤害, 同时也会污染环境。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的不足, 提供一种能降低对操作人员身体伤害, 减少环境污染的氨水槽。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的: 一种氨水槽, 用于存储氨水, 它包括槽体, 所述槽体由外层壁和内层壁构成, 所述外层壁与内层壁形成容置腔, 所述容置腔内充入惰性气体。

[0005] 优选地, 所述外层壁上开设有气体通孔, 所述气体通孔处安装有气体阀门。

[0006] 优选地, 所述外层壁上安装有压力控制仪表, 所述压力控制仪表上设有报警器, 所述报警器与所述压力控制仪表连接。

[0007] 优选地, 所述槽体上设有槽盖, 所述槽盖设于所述槽体的顶部, 所述槽体的内层壁与所述槽盖的下端面形成密闭空间, 所述容置腔内的惰性气体的压强大于所述密闭空间内大气的压强。

[0008] 优选地, 所述外层壁的底部安装有检测阀门。

[0009] 优选地, 所述惰性气体为氮气。

[0010] 本实用新型优点是: 将原有槽体由一层壁构成改为由外层壁与内层壁构成的双层槽体, 再在内层壁与外层壁之间充入惰性气体, 一旦氨水腐蚀内层壁后外泄, 进入容置腔, 惰性气体可以隔绝氨水与大气的接触, 降低氨水对操作人员身体的伤害, 此外也减少了对环境的污染。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图中的实施例对本实用新型作进一步的详细说明, 但并不构成对本实用新型的任何限制。

[0012] 图 1 是本实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述, 以使本实用新型的优点

和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 参阅图 1 所示,本实施例的技术方案是这样实现的:一种氨水槽,用于存储氨水,它包括槽体 1,槽体 1 由外层壁 3 和内层壁 2 构成,外层壁 3 与内层壁 2 形成容置腔 7,容置腔 7 内充入惰性气体,将原有槽体 1 由一层壁构成,改为由外层壁 3 与内层壁 2 构成的槽体 1,再充入惰性气体,可以防止氨水腐蚀槽体 1 外泄挥发,对操作人员造成伤害。

[0015] 本实施中,外层壁 3 上开设有气体通孔,气体通孔处安装有气体阀门 4,气体阀门 4 用来控制向容置腔 7 内充入惰性气体的量。

[0016] 为了能使得操作人员能从视觉以及听觉的角度发觉氨水在向外泄露,则外层壁 3 上安装有压力控制仪表 5,压力控制仪表 5 上设有警报器,警报器与压力控制仪表 5 连接,压力控制仪表 5 内显示容置腔 7 内惰性气体的压强,若槽体 1 的内层壁 2 无外泄,则惰性气体的压强在压力控制仪表 5 上的数据是恒定不变的,一旦槽体 1 发生外泄,压力控制仪表 5 上的数据就会发生改变,则此时警报器发出警报。

[0017] 本实施例中的槽体 1 上设有槽盖 9,槽盖 9 设于槽体 1 的顶部,槽体 1 的内层壁 2 与槽盖 9 的下端面形成密闭空间 8,容置腔 7 内的惰性气体的压强大于密闭空间 8 内大气的压强,即若在实际操作中,一旦发生氨水外泄,则压力控制仪表 5 上显示的数据会下降。

[0018] 为了方便操作人员检测,则本实施中的外层壁 3 的底部安装有检测阀门 6。

[0019] 在本实施例中,选用的惰性气体为氮气。

[0020] 以上实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所做的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

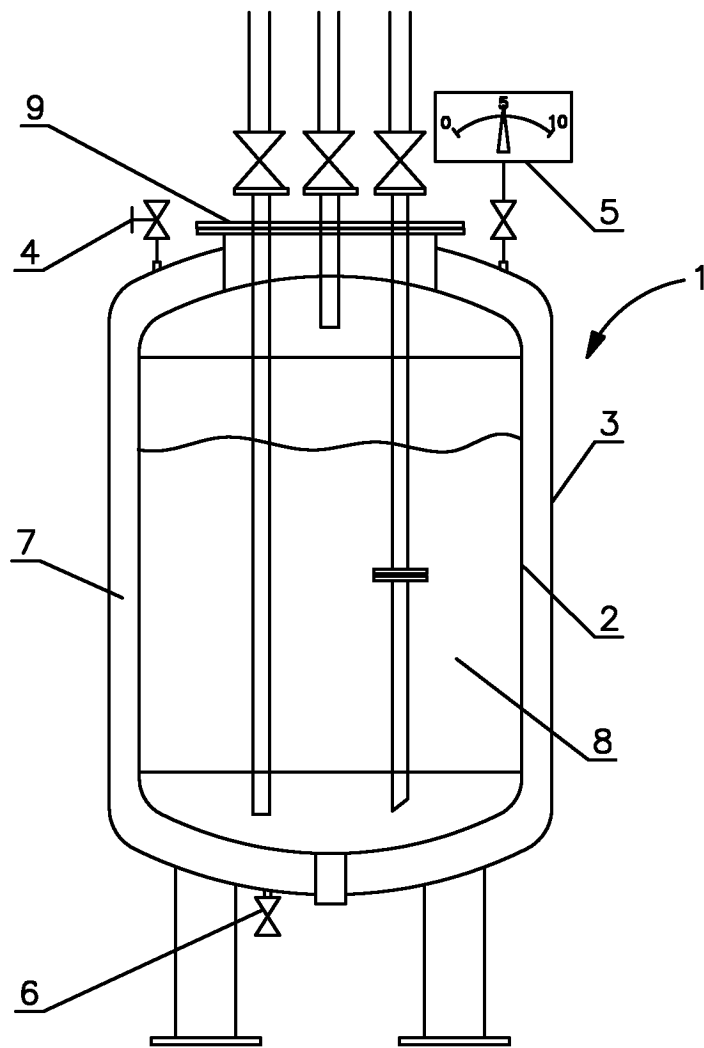


图 1