



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214528111 U

(45) 授权公告日 2021.10.29

(21) 申请号 202120113447.5

(22) 申请日 2021.01.15

(73) 专利权人 山东戴克生物科技有限公司

地址 276000 山东省临沂市临沭县经济开发
区

(72) 发明人 傅成龙 段伦君 李自成 张立超
唐仪财

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所
(普通合伙) 44646

代理人 陈彩云

(51) Int. Cl.

B67D 7/02 (2010.01)

B67D 7/54 (2010.01)

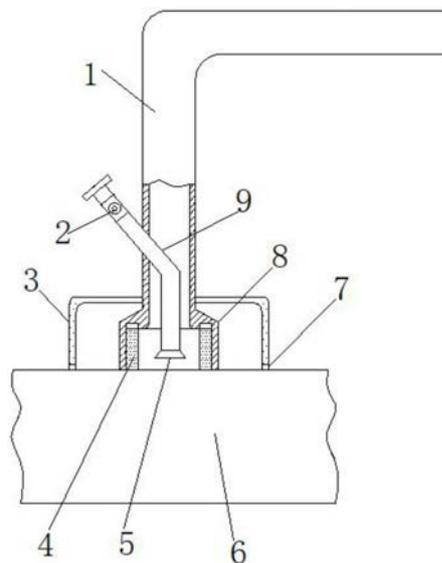
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种氨水装卸车鹤管

(57) 摘要

本实用新型涉及氨水装卸车技术领域,公开了一种氨水装卸车鹤管,包括鹤管和装卸车罐,所述鹤管下端部固定连接插接管,所述鹤管左侧与其内腔之间密封固定贯穿有回气管,回气管下端部固定连接导流罩,位于所述鹤管下端部开口向下固定套接有橡胶护罩。本实用新型该技术方案中的氨水实际操作过程中都是采用同一个注水管进行吸收氨气的,导致在注液的过程中无法进行氨气的回收,影响实际使用效果的问题,较为实用,适合广泛推广和使用。



1. 一种氨水装卸车鹤管,其特征在於:包括鹤管(1)和装卸车罐(6),所述鹤管(1)下端部固定连接有插接管(8),所述鹤管(1)左侧与其内腔之间密封固定贯穿有回气管(9),回气管(9)下端部固定连接有导流罩(5),位于所述鹤管(1)下端部开口向下固定套接有橡胶护罩(3),位于所述装卸车罐(6)上面竖直向上固定连通有对接管(4),对接管(4)密封插接在插接管(8)内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种氨水装卸车鹤管,其特征在於:位于所述插接管(8)内腔上部固定粘接有密封圈垫(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种氨水装卸车鹤管,其特征在於:位于所述橡胶护罩(3)下端部固定连接有配重圈(7),配重圈(7)搭接在装卸车罐(6)上部。

4. 根据权利要求1所述的一种氨水装卸车鹤管,其特征在於:位于所述回气管(9)上部固定接通有电磁阀门(2)。

一种氨水装卸车鹤管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及氨水装卸车技术领域,具体为一种氨水装卸车鹤管。

背景技术

[0002] 氨水装车时,由于压力原因,氨水槽车罐口容易排出大量气体,这些气体刺激性非常的大,扩散面也比较大,对人体和现场环境危害较大。

[0003] 经检索公开(公告)号CN204625167U公开一种氨水装车装置,属于液氨装车技术领域。该装置包括氨水储罐、鹤管和氨水槽车,鹤管的一端与氨水储罐连通,鹤管的另一端与氨水槽车连通,所述的鹤管上设有一级分支管,一级分支管上至少并列连接有两个二级分支管,二级分支管与吸收塔连通。虽然该实用新型结构简单,有效的解决了氨气排放造成的环境污染以及现场工作人员的安全问题,并且使得吸收氨气后的吸收液直接排入污水处理系统,避免了二次污染,可以广泛推广和使用。

[0004] 但是经本发明人探索发现该技术方案仍然存在至少以下缺陷:

[0005] 该技术方案中的氨水实际操作过程中都是采用同一个注水管进行吸收氨气的,导致在注液的过程中无法进行氨气的回收,影响实际使用效果的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种氨水装卸车鹤管,解决了背景技术中所提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种氨水装卸车鹤管,包括鹤管和装卸车罐,所述鹤管下端部固定连接插接管,所述鹤管左侧与其内腔之间密封固定贯穿有回气管,回气管下端部固定连接导流罩,位于所述鹤管下端部开口向下固定套接有橡胶护罩,位于所述装卸车罐上面竖直向上固定连通有对接管,对接管密封插接在插接管内腔。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,位于所述插接管内腔上部固定粘接有密封圈垫。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,位于所述橡胶护罩下端部固定连接配重圈,配重圈搭接在装卸车罐上部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,位于所述回气管上部固定接通有电磁阀门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型由于将回气管密封由外部密封插接在鹤管的内腔,并且回气管下端部固定安装有导流罩,可以保证在注液的同时达到氨气回收的效果,避免现有技术中的氨水实际操作过程中都是采用同一个注水管进行吸收氨气的,导致在注液的过程中无法进行氨气的回收,影响实际使用效果的问题。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种氨水装卸车鹤管的主视图;

[0015] 图2为本实用新型一种氨水装卸车鹤管的密封圈垫在插接管内分布位置剖面结构示意图。

[0016] 图中:1、鹤管;2、电磁阀门;3、橡胶护罩;4、对接管;5、导流罩;6、装卸车罐;7、配重圈;8、插接管;9、回气管;10、密封圈垫。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种氨水装卸车鹤管,包括鹤管1和装卸车罐6,鹤管1下端部固定连接插接管8,鹤管1左侧与其内腔之间密封固定贯穿有回气管9,回气管9下端部固定连接导流罩5,位于鹤管1下端部开口向下固定套接有橡胶护罩3,位于装卸车罐6上面竖直向上固定连通有对接管4,对接管4密封插接在插接管8内腔。

[0021] 本实施例中,位于插接管8内腔上部固定粘接有密封圈垫10,保证插接管8与对接管4形成密封措施。

[0022] 本实施例中,位于橡胶护罩3下端部固定连接配重圈7,配重圈7搭接在装卸车罐6上部,配重圈7可以保证橡胶护罩3可以稳定的搭接在装卸车罐6上面,避免外部灰尘的粘附问题。

[0023] 本实施例中,位于回气管9上部固定接通有电磁阀门2,当进行回收氨气时,可以打开电磁阀门2即可回收。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种氨水装卸车鹤管,各个件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0025] 工作原理:由于将回气管9密封由外部密封插接在鹤管1的内腔,并且回气管9下端部固定安装有导流罩5,可以保证在注液的同时达到氨气回收的效果,避免现有技术中的氨水实际操作过程中都是采用同一个注水管进行吸收氨气的,导致在注液的过程中无法进行氨气的回收,影响实际使用效果。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

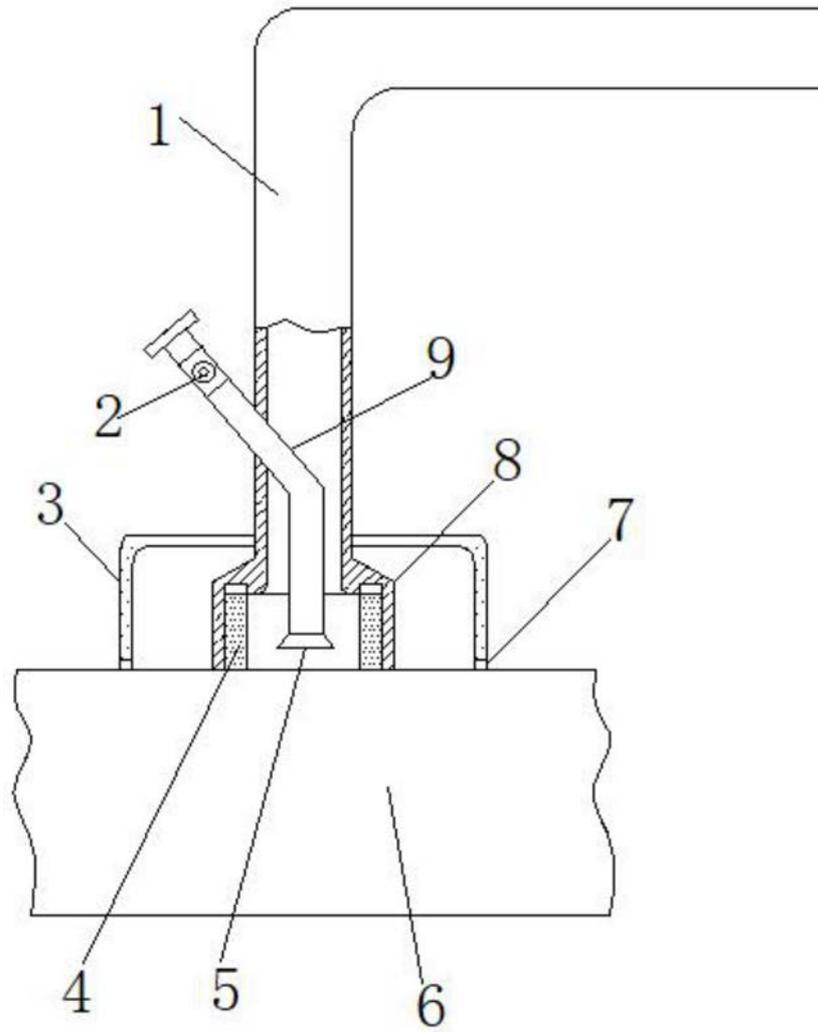


图1

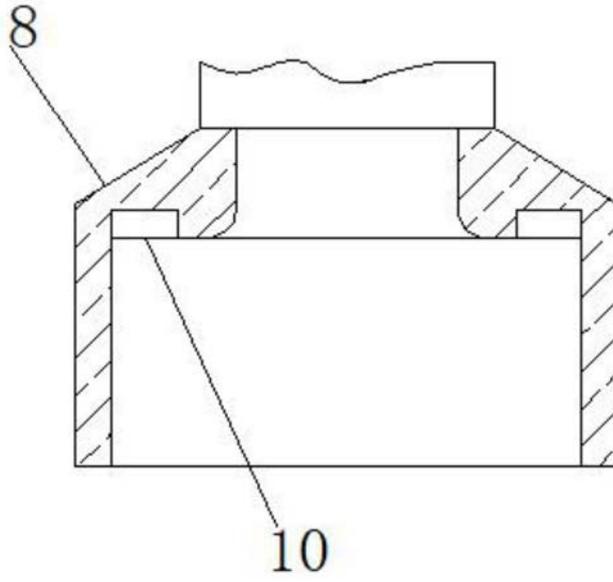


图2