



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209009330 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821582573.X

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 南京海庄清洗科技有限公司

地址 210007 江苏省南京市秦淮区四方新村二村4幢602室

(72)发明人 李红兵

(74)专利代理机构 北京中企鸿阳知识产权代理
事务所(普通合伙) 11487

代理人 李文丽

(51) Int. Cl.

B65D 90/00(2006.01)

B65D 90/12(2006.01)

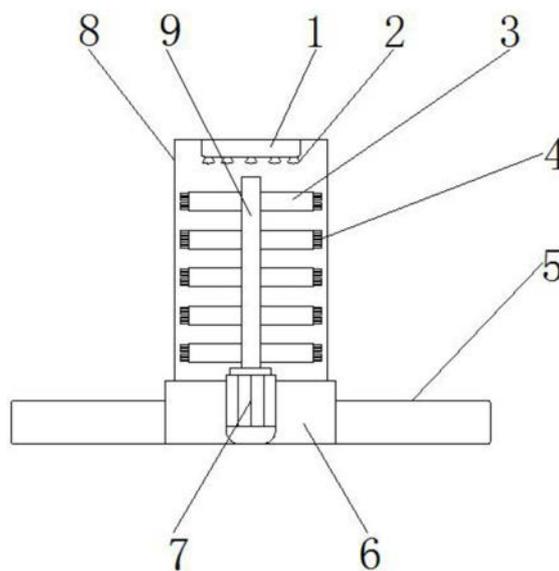
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种储罐清洗用固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种储罐清洗用固定装置,包括罐体,所述罐体下表面设置有固定座,且所述固定座与所述罐体固定连接,所述固定座外侧壁设置有固定杆,且所述固定杆与所述固定座滑动连接,所述固定座内侧壁设置有电机,且所述电机与所述固定座固定连接,所述电机与外部电源电性连接,所述电机的输出端设置有转轴,且所述转轴与所述电机转动连接;在原有的罐体的底端设置有固定座,固定座内部固定有电机,进而通过固定座对电机带动的清洗罐体内侧壁的清洗装置进行固定,同时在固定座的外侧设置固定杆,通过固定杆将清洗罐体外侧壁的清洗装置固定住,使得罐体的内侧壁和外侧壁得到很好的清洗,提高了罐体的清洗效率。



1. 一种储罐清洗用固定装置,其特征在于:包括罐体(8),所述罐体(8)下表面设置有固定座(6),且所述固定座(6)与所述罐体(8)固定连接,所述固定座(6)外侧壁设置有固定杆(5),且所述固定杆(5)与所述固定座(6)滑动连接,所述固定座(6)内侧壁设置有电机(7),且所述电机(7)与所述固定座(6)固定连接,所述电机(7)与外部电源电性连接,所述电机(7)的输出端设置有转轴(9),且所述转轴(9)与所述电机(7)转动连接,所述转轴(9)外侧壁设置有连接杆(3),且所述连接杆(3)与所述转轴(9)固定连接,所述连接杆(3)外侧设置有第一毛刷(4),且所述第一毛刷(4)与所述连接杆(3)固定连接,所述罐体(8)内部顶端设置有喷淋管(1),且所述喷淋管(1)与所述罐体(8)固定连接,所述喷淋管(1)下表面设置有喷头(2),且所述喷头(2)与所述喷淋管(1)固定连接,所述固定杆(5)上表面靠近所述罐体(8)外侧设置有伸缩杆(11),且所述伸缩杆(11)与所述固定杆(5)固定连接,所述伸缩杆(11)内侧设置有第二毛刷(10),且所述第二毛刷(10)与所述伸缩杆(11)固定连接,所述伸缩杆(11)内侧壁设置有伸缩弹簧(12),且所述伸缩弹簧(12)与所述伸缩杆(11)固定连接,所述固定座(6)上表面靠近所述罐体(8)底端外侧设置有固定板(14),且所述固定板(14)与所述固定座(6)固定连接,所述固定座(6)内侧壁设置有滑轨(13),且所述滑轨(13)与所述固定座(6)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种储罐清洗用固定装置,其特征在于:所述电机(7)与所述连接杆(3)通过所述转轴(9)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种储罐清洗用固定装置,其特征在于:所述电机(7)底端外侧设置有减震圈,且所述减震圈与所述电机(7)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种储罐清洗用固定装置,其特征在于:所述滑轨(13)外侧壁连接有固定杆(5),且所述固定杆(5)与所述固定座(6)通过所述滑轨(13)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种储罐清洗用固定装置,其特征在于:所述固定板(14)的数量为四个,且所述固定板(14)以阵列的方式分布在所述罐体(8)的底端外侧。

一种储罐清洗用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于固定装置技术领域,具体涉及一种储罐清洗用固定装置。

背景技术

[0002] 在使用清洗装置对储罐进行清洗时,需要将清洗装置进行固定才能很好的对储罐进行清洗,这是就使用到了固定装置对清洗装置进行固定,从而使得清洗装置对储罐进行清洗。

[0003] 原有的储罐在清洗时一般都是操作人员通过储罐入孔处通过拖把和刷子灯物件对储罐内部进行清洗,工作效率低下,操作人员投入的精力比较大,而且可能将罐体清洗的不够全面。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种储罐清洗用固定装置,以解决上述背景技术中提出的原有的储罐在清洗时一般都是操作人员通过储罐入孔处通过拖把和刷子灯物件对储罐内部进行清洗,工作效率低下,操作人员投入的精力比较大,而且可能将罐体清洗的不够全面的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种储罐清洗用固定装置,包括罐体,所述罐体下表面设置有固定座,且所述固定座与所述罐体固定连接,所述固定座外侧壁设置有固定杆,且所述固定杆与所述固定座滑动连接,所述固定座内侧壁设置有电机,且所述电机与所述固定座固定连接,所述电机与外部电源电性连接,所述电机的输出端设置有转轴,且所述转轴与所述电机转动连接,所述转轴外侧壁设置有连接杆,且所述连接杆与所述转轴固定连接,所述连接杆外侧设置有第一毛刷,且所述第一毛刷与所述连接杆固定连接,所述罐体内部顶端设置有喷淋管,且所述喷淋管与所述罐体固定连接,所述喷淋管下表面设置有喷头,且所述喷头与所述喷淋管固定连接,所述固定杆上表面靠近所述罐体外侧设置有伸缩杆,且所述伸缩杆与所述固定杆固定连接,所述伸缩杆内侧设置有第二毛刷,且所述第二毛刷与所述伸缩杆固定连接,所述伸缩杆内侧壁设置有伸缩弹簧,且所述伸缩弹簧与所述伸缩杆固定连接,所述固定座上表面靠近所述罐体底端外侧设置有固定板,且所述固定板与所述固定座固定连接,所述固定座内侧壁设置有滑轨,且所述滑轨与所述固定座固定连接。

[0006] 优选的,所述电机与所述连接杆通过所述转轴转动连接。

[0007] 优选的,所述电机底端外侧设置有减震圈,且所述减震圈与所述电机固定连接。

[0008] 优选的,所述滑轨外侧壁连接有固定杆,且所述固定杆与所述固定座通过所述滑轨转动连接。

[0009] 优选的,所述固定板的数量为四个,且所述固定板以阵列的方式分布在所述罐体的底端外侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在原有的罐体的底端设置有固定座,

固定座内部固定有电机,进而通过固定座对电机带动的清洗罐体内侧壁的清洗装置进行固定,同时在固定座的外侧设置固定杆,通过固定杆将清洗罐体外侧壁的清洗装置固定住,使得罐体的内侧壁和外侧壁得到很好的清洗,提高了罐体的清洗效率,而且可以将罐体进行全面的清洗。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中的固定杆结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型中的固定座结构示意图;

[0014] 图中:1、喷淋管;2、喷头;3、连接杆;4、第一毛刷;5、固定杆;6、固定座;7、电机;8、罐体;9、转轴;10、第二毛刷;11、伸缩杆;12、伸缩弹簧;13、滑轨;14、固定板。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种储罐清洗用固定装置,包括罐体8,罐体8下表面设置有固定座6,且固定座6与罐体8固定连接,固定座6外侧壁设置有固定杆5,且固定杆5与固定座6滑动连接,固定座6内侧壁设置有电机7,且电机7与固定座6固定连接,电机7与外部电源电性连接,电机7的输出端设置有转轴9,且转轴9与电机7转动连接,转轴9外侧壁设置有连接杆3,且连接杆3与转轴9固定连接,连接杆3外侧设置有第一毛刷4,且第一毛刷4与连接杆3固定连接,罐体8内部顶端设置有喷淋管1,且喷淋管1与罐体8固定连接,喷淋管1下表面设置有喷头2,且喷头2与喷淋管1固定连接,固定杆5上表面靠近罐体8外侧设置有伸缩杆11,且伸缩杆11与固定杆5固定连接,伸缩杆11内侧设置有第二毛刷10,且第二毛刷10与伸缩杆11固定连接,伸缩杆11内侧壁设置有伸缩弹簧12,且伸缩弹簧12与伸缩杆11固定连接,固定座6上表面靠近罐体8底端外侧设置有固定板14,且固定板14与固定座6固定连接,固定座6内侧壁设置有滑轨13,且滑轨13与固定座6固定连接。

[0017] 本实施例中,在罐体8的底端设置有固定座6,固定座6内部固定有电机7,电机7带动转轴9转动,因连接杆3固定在转轴9外侧壁,进而连接杆3跟随转轴9一起转动,然后连接杆3带动第一毛刷4转动,第一毛刷4对罐体8的内侧壁进行清洗,固定座6很好的对电机7带动的清洗罐体8内侧壁的清洗装置进行固定,固定杆5通过滑轨13在固定座6的外侧壁进行转动,进而带动第二毛刷10在罐体8的外侧壁转动,使得第二毛刷10对罐体8的外侧壁进行清洗,固定杆5对清洗罐体8外侧壁的清洗装置固定住,提高了罐体8的清洗效率。

[0018] 本实施方案中,电机7的型号为Y112M-2。

[0019] 进一步的,电机7与连接杆3通过转轴9转动连接。

[0020] 本实施例中,电机7带动转轴9转动,因连接杆3固定在转轴9外侧壁,进而连接杆3跟随转轴9一起转动,然后连接杆3带动第一毛刷4转动,第一毛刷4对罐体8的内侧壁进行清洗。

- [0021] 进一步的,电机7底端外侧设置有减震圈,且减震圈与电机7固定连接。
- [0022] 本实施例中,电机7带动机体产生的震动可以通过减震圈进行减小,减震圈可以减小电机7带来的震动。
- [0023] 进一步的,滑轨13外侧壁连接有固定杆5,且固定杆5与固定座6通过滑轨13转动连接。
- [0024] 本实施例中,固定杆5通过滑轨13在固定座6的外侧壁进行转动,进而带动第二毛刷10在罐体8的外侧壁转动,使得第二毛刷10对罐体8的外侧壁进行清洗。
- [0025] 进一步的,固定板14的数量为四个,且固定板14以阵列的方式分布在罐体8的底端外侧。
- [0026] 本实施例中,四个固定板14可以将罐体8稳定的固定在固定座6的上表面,提高了罐体8的稳定性。
- [0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,将罐体8放置在固定座6上表面,使用固定板14将罐体8固定住,接通外部电源,电机7带动转轴9转动,连接杆3跟随转轴9一起转动,然后连接杆3带动第一毛刷4转动,第一毛刷4对罐体8的内侧壁进行清洗,同时罐体8内部顶端的喷淋管1通过喷头2向罐体8内部喷水,使得罐体8内部得到很好的清洗,固定杆5通过滑轨13在固定座6的外侧壁进行转动,带动伸缩杆11在罐体8的外侧壁转动,使得第二毛刷10对罐体8的外侧壁进行清洗,且伸缩杆11可以通过伸缩弹簧12进行收缩,可以对不同高度的罐体8进行清洗,使得罐体8清洗的全面,提高了罐体8的清洗效率。
- [0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

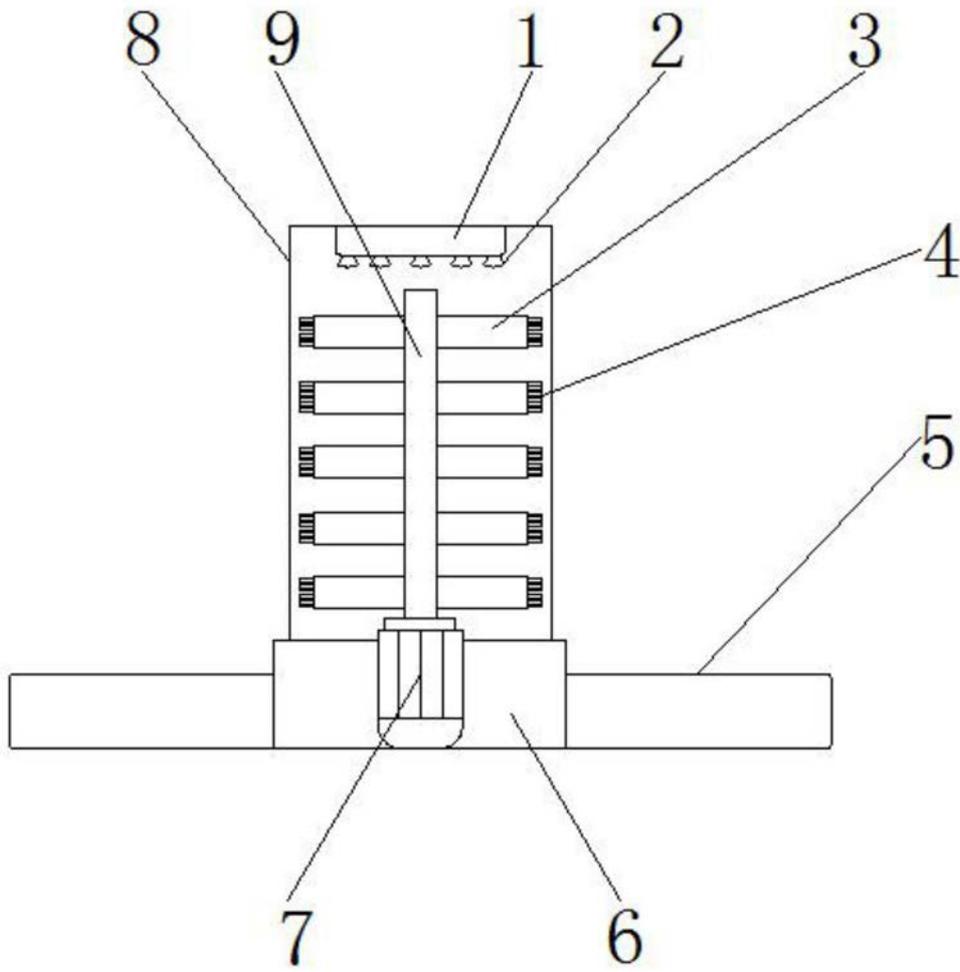


图1

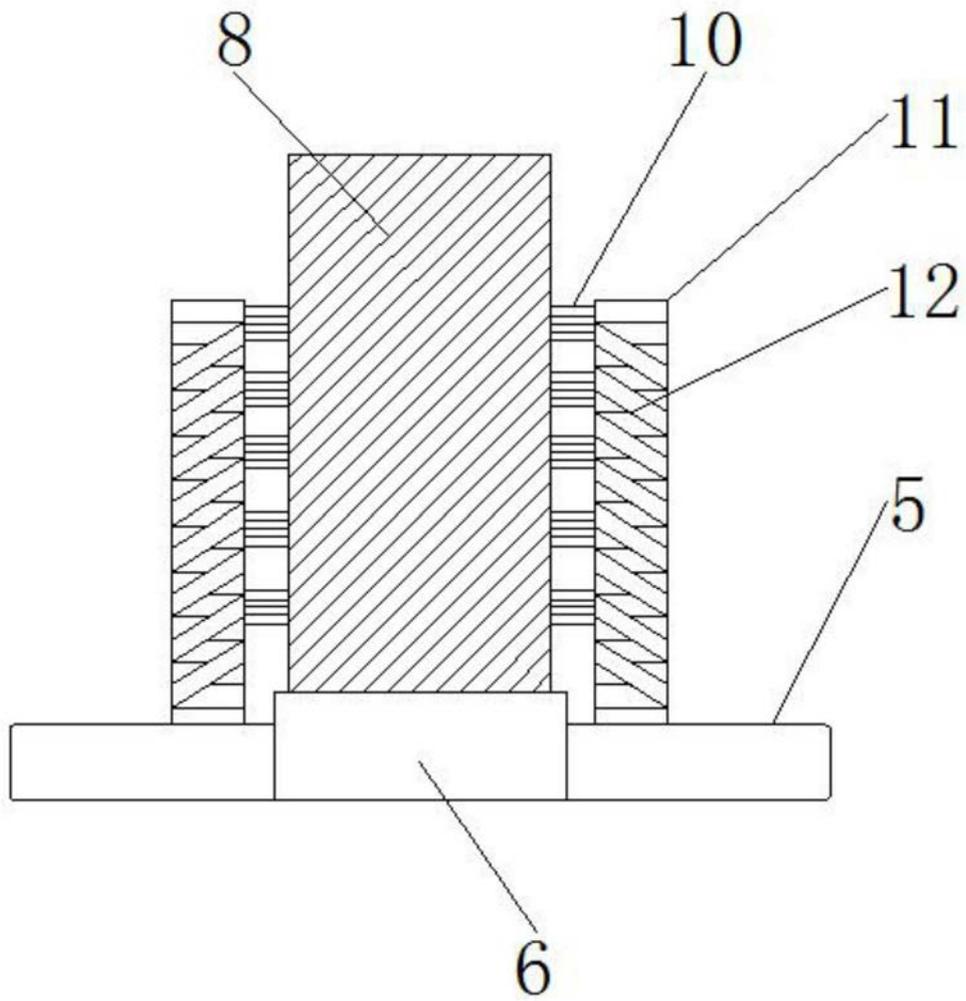


图2

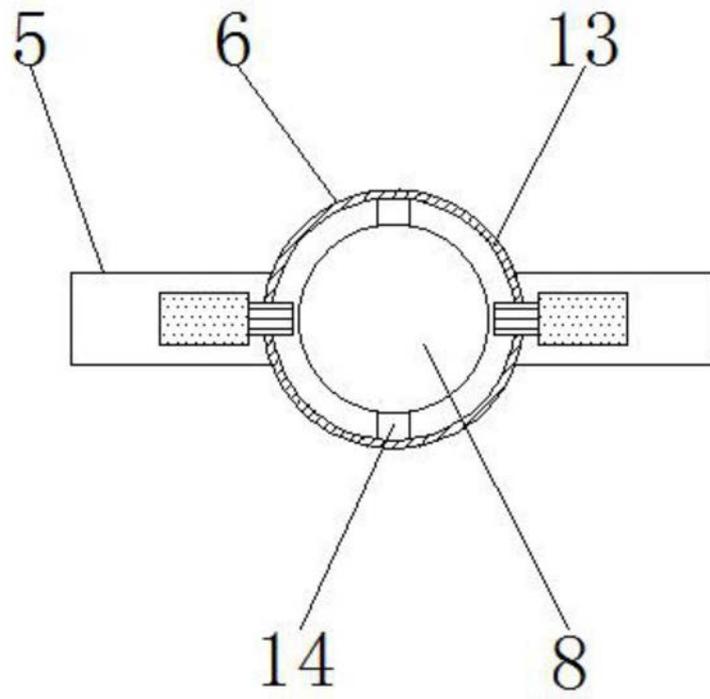


图3