



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210456013 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921456090.X

(22)申请日 2019.09.03

(73)专利权人 宜昌众智环保科技有限公司

地址 443000 湖北省宜昌市兴山县经济开发
区平邑口工业园

(72)发明人 邹守顺 吴洪波

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 安曼

(51)Int.Cl.

B65D 90/18(2006.01)

B65D 90/12(2006.01)

B65D 90/00(2006.01)

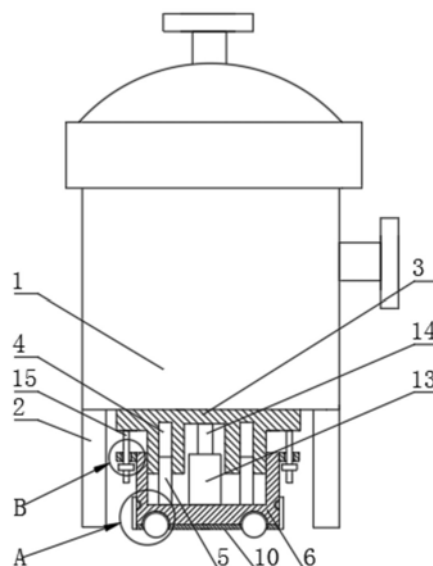
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构,包括罐体,所述罐体的下端固定连接支架,所述罐体的下端接触连接有移动座,所述移动座内滑动连接有导向柱,所述导向柱的下端固定连接支撑座,所述支撑座的下端开设有球槽,所述球槽内滚动安装有小球,所述支撑座的下端安装有限位板,所述限位板的左右两端固定连接弹片,所述弹片的表面固定连接卡块,所述支撑座的上端固定连接千斤顶。该用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构通过在支撑座的底部安装四个小球,且通过设计限位板对小球进行限位,小球的设计使得支撑座移动方便,而且小球的支撑性能更好,不易发生损毁,使用寿命长。



1. 一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构,包括罐体(1),其特征在于:所述罐体(1)的下端固定连接有支架(2),所述罐体(1)的下端接触连接有移动座(3),所述移动座(3)内滑动连接有导向柱(5),所述导向柱(5)的下端固定连接有支撑座(6),所述支撑座(6)的下端开设有球槽(8),所述球槽(8)内滚动安装有小球(9),所述支撑座(6)的下端安装有限位板(10),所述限位板(10)的左右两端固定连接有弹片(11),所述弹片(11)的表面固定连接有卡块(12),所述支撑座(6)的上端固定连接有千斤顶(13),所述千斤顶(13)的上端设置有千斤顶杆(14),所述千斤顶杆(14)的上端与移动座(3)接触,所述移动座(3)的下端固定连接有导杆(15),所述导杆(15)的底部通过螺纹连接有限位环(16),所述支撑座(6)的左右两端固定连接有连接条(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构,其特征在于:所述移动座(3)的下端开设有导向槽(4),所述导向槽(4)内滑动连接有导向柱(5),所述导向槽(4)的数量为四个,且每个所述导向槽(4)内均滑动连接有导向柱(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构,其特征在于:所述支撑座(6)的左右两侧设置有卡槽(7),所述卡槽(7)在支撑座(6)的两侧呈对称设计,且每个所述卡槽(7)内均卡接有卡块(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构,其特征在于:所述限位板(10)上开设有限位槽(101),所述限位槽(101)内均接触连接有小球(9),所述限位槽(101)的数量为四个,且均匀分布在限位板(10)上。

5. 根据权利要求1所述的一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构,其特征在于:所述限位板(10)、弹片(11)和卡块(12)为一体式结构,且均由不锈钢材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构,其特征在于:所述连接条(17)在支撑座(6)的两侧呈对称设计,且每个所述连接条(17)上均开设有导向孔(18),所述导向孔(18)与导杆(15)滑动连接。

一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水性高弹胶生产技术领域，具体为一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构。

背景技术

[0002] 水性高弹胶一种装饰胶料，一般铺设于地面或者墙面，具有一定的弹性。在水性高弹胶生产过程中，需要使用到储能罐，对一些原料进行存储。

[0003] 现有的储能罐都是罐体结构，在对储能罐进行安装时，需要次啊要专用的器械进行辅助安装，但是相对来说安装的成本较高，而且有时器械不够灵活，安装不便。因此，需要一种灵活性相对更好，而且成本较低的储能罐安装机构，来说解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构，包括罐体，所述罐体的下端固定连接有支架，所述罐体的下端接触连接有移动座，所述移动座内滑动连接有导向柱，所述导向柱的下端固定连接有支撑座，所述支撑座的下端开设有球槽，所述球槽内滚动安装有小球，所述支撑座的下端安装有限位板，所述限位板的左右两端固定连接有弹片，所述弹片的表面固定连接有卡块，所述支撑座的上端固定连接有千斤顶，所述千斤顶的上端设置有千斤顶杆，所述千斤顶杆的上端与移动座接触，所述移动座的下端固定连接有导杆，所述导杆的底部通过螺纹连接有限位环，所述支撑座的左右两端固定连接有连接条。

[0006] 优选的，所述移动座的下端开设有导向槽，所述导向槽内滑动连接有导向柱，所述导向槽的数量为四个，且每个所述导向槽内均滑动连接有导向柱。

[0007] 优选的，所述支撑座的左右两侧设置有卡槽，所述卡槽在支撑座的两侧呈对称设计，且每个所述卡槽内均卡接有卡块。

[0008] 优选的，所述限位板上开设有限位槽，所述限位槽内均接触连接有小球，所述限位槽的数量为四个，且均匀分布在限位板上。

[0009] 优选的，所述限位板、弹片和卡块为一体式结构，且均由不锈钢材料制成。

[0010] 优选的，所述连接条在支撑座的两侧呈对称设计，且每个所述连接条上均开设有导向孔，所述导向孔与导杆滑动连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构。

[0013] 具备以下有益效果：

[0014] (1)、该用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构通过在支撑座的底部安装四个小球，且通过设计限位板对小球进行限位，小球的设计使得支撑座移动方便，而且小球的支撑

性能更好,不易发生损毁,使用寿命长。

[0015] (2)、该用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构通过采用千斤顶支撑移动座,可以对储能罐进行升降,当安装储能罐时,方便移动储能罐,有利于进行安装工作,无需采用叉车等设备进行搬运,安装储能罐更加方便,成本也较低。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的图1的A部结构放大图;

[0018] 图3为本实用新型的图1的B部结构放大图;

[0019] 图4为本实用新型的图1的移动座仰视图;

[0020] 图5为本实用新型的图1的支撑座俯视图;

[0021] 图6为本实用新型的图1的限位板俯视图。

[0022] 图中:1、罐体;2、支架;3、移动座;4、导向槽;5、导向柱;6、支撑座;7、卡槽;8、球槽;9、小球;10、限位板;101、限位槽;11、弹片;12、卡块;13、千斤顶;14、千斤顶杆;15、导杆;16、限位环;17、连接条;18、导向孔。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构,包括罐体1,罐体1的下端固定连接有支架2,罐体1的下端接触连接有移动座3,移动座3内滑动连接有导向柱5,导向柱5对移动座3具有导向作用,导向柱5的下端固定连接有支撑座6,支撑座6的下端开设有球槽8,球槽8内滚动安装有小球9,球槽8为小球9提供了安装空间,支撑座6的下端安装有限位板10,限位板10可以防止小球9脱落,限位板10的左右两端固定连接有弹片11,弹片11的表面固定连接有卡块12,支撑座6的上端固定连接有千斤顶13,属于现有技术,千斤顶13的上端设置有千斤顶杆14,千斤顶杆14的上端与移动座3接触,移动座3的下端固定连接有导杆15,导杆15的底部通过螺纹连接有限位环16,支撑座6的左右两端固定连接有连接条17,限位环16的设计可以防止导向槽4与导向柱5分离。

[0025] 移动座3的下端开设有导向槽4,导向槽4内滑动连接有导向柱5,导向槽4的数量为四个,且每个导向槽4内均滑动连接有导向柱5,通过导向柱5和导向槽4的配合,导向柱5可以对移动座3进行导向,支撑座6的左右两侧设置有卡槽7,卡槽7在支撑座6的两侧呈对称设计,且每个卡槽7内均卡接有卡块12,通过卡槽7和卡块12的配合,可以防止限位板10与支撑座6分离,限位板10上开设有限位槽101,限位槽101内均接触连接有小球9,限位槽101的数量为四个,且均匀分布在限位板10上,通过限位槽101和小球9的配合,可以使得小球9无法发生脱落,限位板10、弹片11和卡块12为一体式结构,且均由不锈钢材料制成不锈钢材料耐磨性好,使用寿命长,连接条17在支撑座6的两侧呈对称设计,且每个连接条17上均开设有导向孔18,导向孔18与导杆15滑动连接,通过导向孔18和导杆15的配合,可以对移动座3具

有导向作用。

[0026] 该用于水性高弹胶生产的储能罐安装机构使用时,先将移动座3置于罐体1的底部,然后启动千斤顶13,千斤顶13的千斤顶杆14向上移动,推动罐体1向上移动,从而支架2向上移动,离开地面,然后即可推走罐体1,小球9在支撑座6的底部滚动,移动罐体1方便快捷,而且使用起来更加灵活,无需采用专用搬运器械,当安装储能罐时,安装成本较低,而且小球9的支撑性能更好,不易发生损毁,使用寿命长。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。

[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。

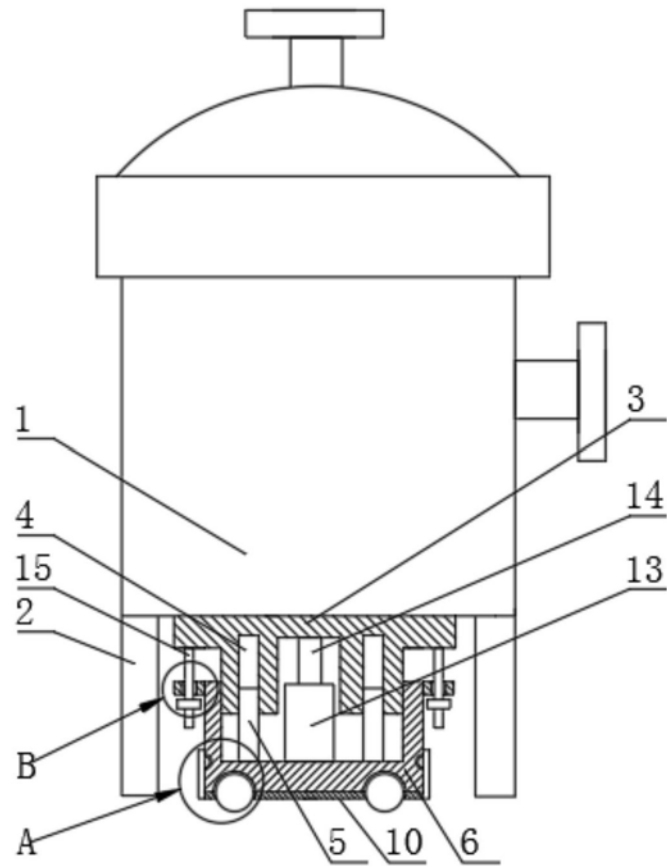


图1

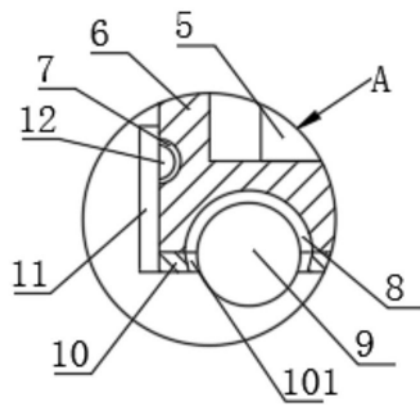


图2

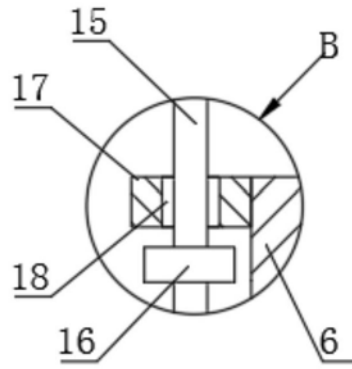


图3

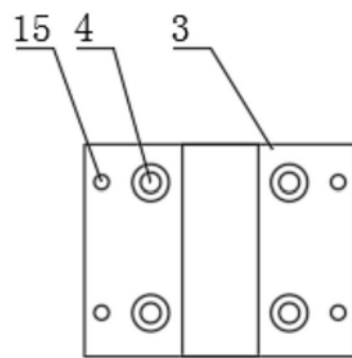


图4

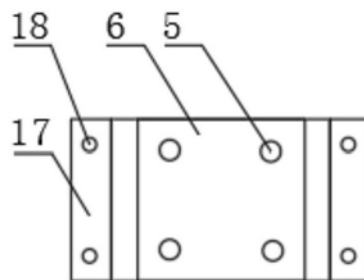


图5

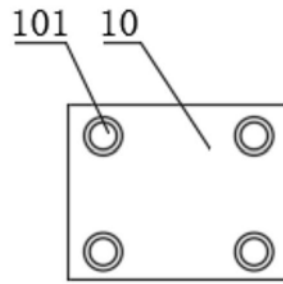


图6