



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211346490 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922103831.2

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 重庆帅豪机械有限公司

地址 400000 重庆市大渡口区八桥镇互助
村九社

(72)发明人 舒世斌

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

F28F 9/00(2006.01)

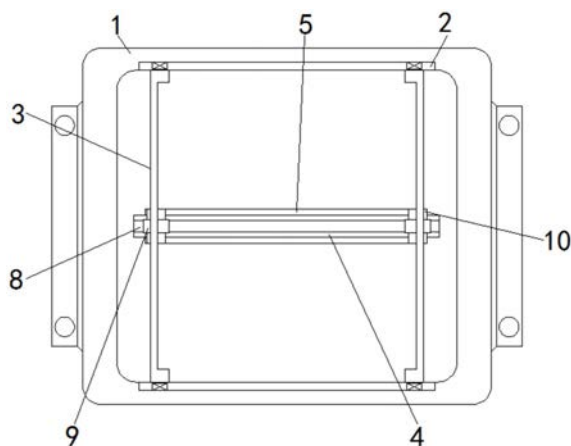
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座

(57)摘要

本实用新型涉及空冷器技术领域,且公开了一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,包括固定底座,所述固定底座内腔的前后侧壁均开设有滑槽,两个所述滑槽内均与数量为两个的夹持固定板滑动连接,所述固定底座的前表面开设有穿孔,所述固定底座的前表面开设有数量为两个且与穿孔连通的导动槽,所述固定底座后表面的左侧固定安装有轴座,所述固定底座后表面的右侧固定安装有伺服电机。该便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,实现了两个夹持固定板将空冷器固定在固定底座内,反之伺服电机反向移动即可实现空冷器从夹持固定板进行拆卸检修,方便了空冷器的空冷器用底座达到便于拆装检修的目的。



1. 一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)内腔的前后侧壁均开设有滑槽(2),两个所述滑槽(2)内均与数量为两个的夹持固定板(3)滑动连接,所述固定底座(1)的前表面开设有穿孔(4),所述固定底座(1)的前表面开设有数量为两个且与穿孔(4)连通的导动槽(5),所述固定底座(1)后表面的左侧固定安装有轴座(6),所述固定底座(1)后表面的右侧固定安装有伺服电机(7),所述伺服电机(7)的输出轴处固定安装有与轴座(6)活动连接的双向螺纹杆(8),所述双向螺纹杆(8)的外表面螺纹连接有数量为两个的螺纹筒(9),所述螺纹筒(9)的顶部和底部均固定安装有与导动槽(5)滑动连接的滑动块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,其特征在于:所述固定底座(1)内腔的前后侧壁均固定安装有数量为两个的伸缩杆(11),相邻两个所述伸缩杆(11)远离固定底座(1)的一端均与夹持板(13)固定连接,所述夹持板(13)与固定底座(1)之间固定安装有弹簧(12),所述固定底座(1)的左右两侧均固定安装有螺纹紧固板(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,其特征在于:所述伸缩杆(11)由外筒和内杆组成,所述外筒的内部滑动连接有贯穿并延伸至外筒外部的内杆。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,其特征在于:所述双向螺纹杆(8)与轴座(6)的连接方式为转动连接,且双向螺纹杆(8)的转动角度为三百六十度。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,其特征在于:所述夹持固定板(3)的顶部和底部均固定安装有滑接杆,且夹持固定板(3)通过滑接杆与滑槽(2)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,其特征在于:所述双向螺纹杆(8)以中部为中心,两侧分别开设有螺纹方向相反的螺纹槽。

一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空冷器技术领域,具体为一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座。

背景技术

[0002] 空气冷却器的简称,是石油化工和油气加工生产中作为冷凝和冷却应用最多的一种换热设备,空冷器一般是由管束、管箱、风机、百叶窗和构架等主要部分组成。

[0003] 随着时代和科技的发展,科技的进步同时促进了空冷器用底座的技术进步,但是依然存在着缺陷,现在的空冷器用底座结构简单固定,在需要对空冷器进行拆卸检修时,需要整体进行拆卸,使用起来极为不便,降低检修的效率,故而提出了一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座解决这一问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,具备便于拆装等优点,解决了现在的空冷器用底座结构简单固定,在需要对空冷器进行拆卸检修时,需要整体进行拆卸,使用起来极为不便,降低检修的效率的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于拆装的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,包括固定底座,所述固定底座内腔的前后侧壁均开设有滑槽,两个所述滑槽内均与数量为两个的夹持固定板滑动连接,所述固定底座的前表面开设有穿孔,所述固定底座的前表面开设有数量为两个且与穿孔连通的导动槽,所述固定底座后表面的左侧固定安装有轴座,所述固定底座后表面的右侧固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出轴处固定安装有与轴座活动连接的双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的外表面螺纹连接有数量为两个的螺纹筒,所述螺纹筒的顶部和底部均固定安装有与导动槽滑动连接的滑动块。

[0008] 优选的,所述固定底座内腔的前后侧壁均固定安装有数量为两个的伸缩杆,相邻两个所述伸缩杆远离固定底座的一端均与夹持板固定连接,所述夹持板与固定底座之间固定安装有弹簧,所述固定底座的左右两侧均固定安装有螺纹紧固板。

[0009] 优选的,所述伸缩杆由外筒和内杆组成,所述外筒的内部滑动连接有贯穿并延伸至外筒外部的内杆。

[0010] 优选的,所述双向螺纹杆与轴座的连接方式为转动连接,且双向螺纹杆的转动角度为三百六十度。

[0011] 优选的,所述夹持固定板的顶部和底部均固定安装有滑接杆,且夹持固定板通过滑接杆与滑槽滑动连接。

[0012] 优选的,所述双向螺纹杆以中部为中心,两侧分别开设有螺纹方向相反的螺纹槽。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,具备以下有益效果:

[0015] 该便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,通过设置的伺服电机,伺服电机的输出轴处固定安装的双向螺纹杆,从而实现了伺服电机带动双向螺纹杆转动的同时利用螺纹筒与双向螺纹杆的螺纹连接,同时螺纹筒与和导动槽滑动连接的滑动块固定连接,从而实现了在滑动块的限位导动作用下,实现了两个螺纹筒带动两个夹持固定板相向移动同时滑槽进行限位导动,进而实现了两个夹持固定板将空冷器固定在固定底座内,反之伺服电机反向移动即可实现空冷器从夹持固定板进行拆卸检修,方便了空冷器的空冷器用底座达到便于拆装检修的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的剖视图;

[0017] 图2为本实用新型的后视图;

[0018] 图3为本实用新型固定底座与伸缩杆连接的结构示意图。

[0019] 图中:1固定底座、2滑槽、3夹持固定板、4穿孔、5导动槽、6轴座、7伺服电机、8双向螺纹杆、9螺纹筒、10滑动块、11伸缩杆、12弹簧、13夹持板、14螺纹紧固板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,一种便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,包括固定底座1,固定底座1内腔的前后侧壁均开设有滑槽2,两个滑槽2内均与数量为两个的夹持固定板3滑动连接,夹持固定板3的顶部和底部均固定安装有滑接杆,且夹持固定板3通过滑接杆与滑槽2滑动连接,固定底座1的前表面开设有穿孔4,固定底座1的前表面开设有数量为两个且与穿孔4连通的导动槽5,固定底座1后表面的左侧固定安装有轴座6,固定底座1后表面的右侧固定安装有伺服电机7,伺服电机7的输出轴处固定安装有与轴座6活动连接的双向螺纹杆8,双向螺纹杆8与轴座6的连接方式为转动连接,且双向螺纹杆8的转动角度为三百六十度,双向螺纹杆8以中部为中心,两侧分别开设有螺纹方向相反的螺纹槽,双向螺纹杆8的外表面螺纹连接有数量为两个的螺纹筒9,螺纹筒9的顶部和底部均固定安装有与导动槽5滑动连接的滑动块10,固定底座1内腔的前后侧壁均固定安装有数量为两个的伸缩杆11,伸缩杆11由外筒和内杆组成,外筒的内部滑动连接有贯穿并延伸至外筒外部的内杆,相邻两个伸缩杆11远离固定底座1的一端均与夹持板13固定连接,夹持板13与固定底座1之间固定安装有弹簧12,固定底座1的左右两侧均固定安装有螺纹紧固板14。

[0022] 综上所述,该便于拆装检修空冷器的空冷器用底座,通过设置的伺服电机7,伺服电机7的输出轴处固定安装的双向螺纹杆8,从而实现了伺服电机7带动双向螺纹杆8转动的同时利用螺纹筒9与双向螺纹杆8的螺纹连接,同时螺纹筒9与和导动槽5滑动连接的滑动块

10固定连接,从而实现了在滑动块10的限位导动作用下,实现了两个螺纹筒9带动两个夹持固定板3相向移动同时滑槽2进行限位导动,进而实现了两个夹持固定板3将空冷器固定在固定底座1内,反之伺服电机7反向移动即可实现空冷器从夹持固定板3进行拆卸检修,方便了空冷器的空冷器用底座达到便于拆装检修的目的,解决了现在的空冷器用底座结构简单固定,在需要对空冷器进行拆卸检修时,需要整体进行拆卸,使用起来极为不便,降低检修的效率的问题。

[0023] 需要说明的是,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,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 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。

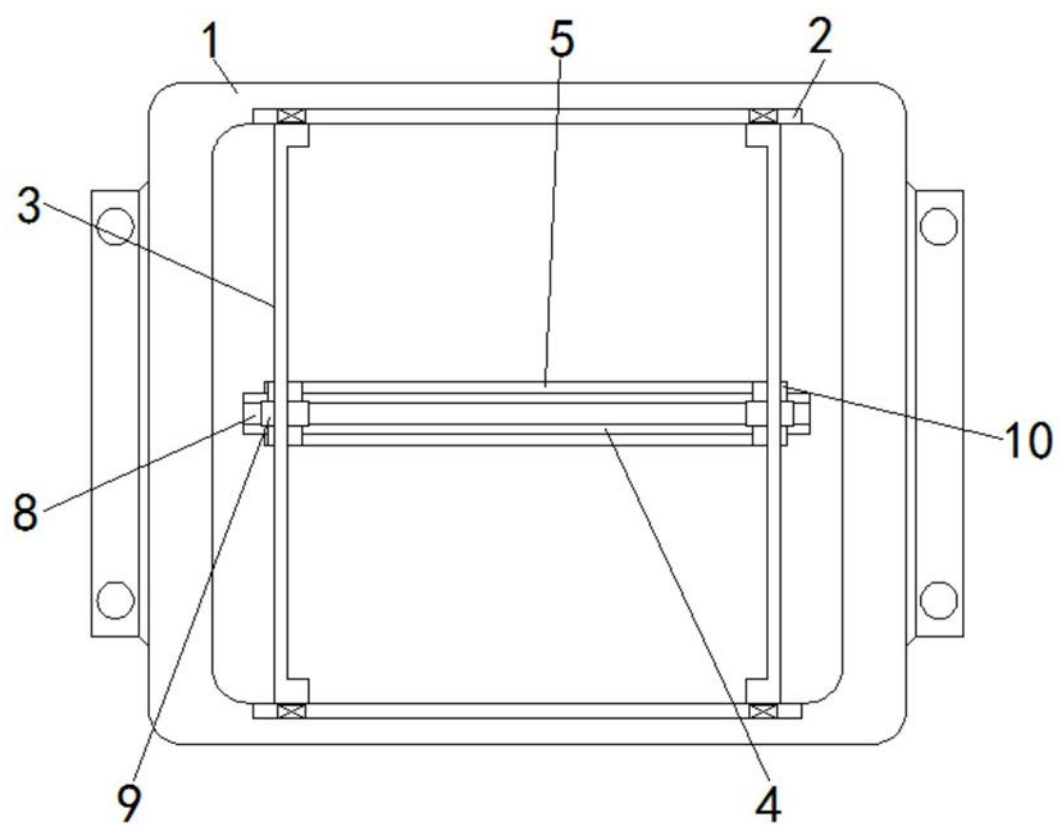


图1

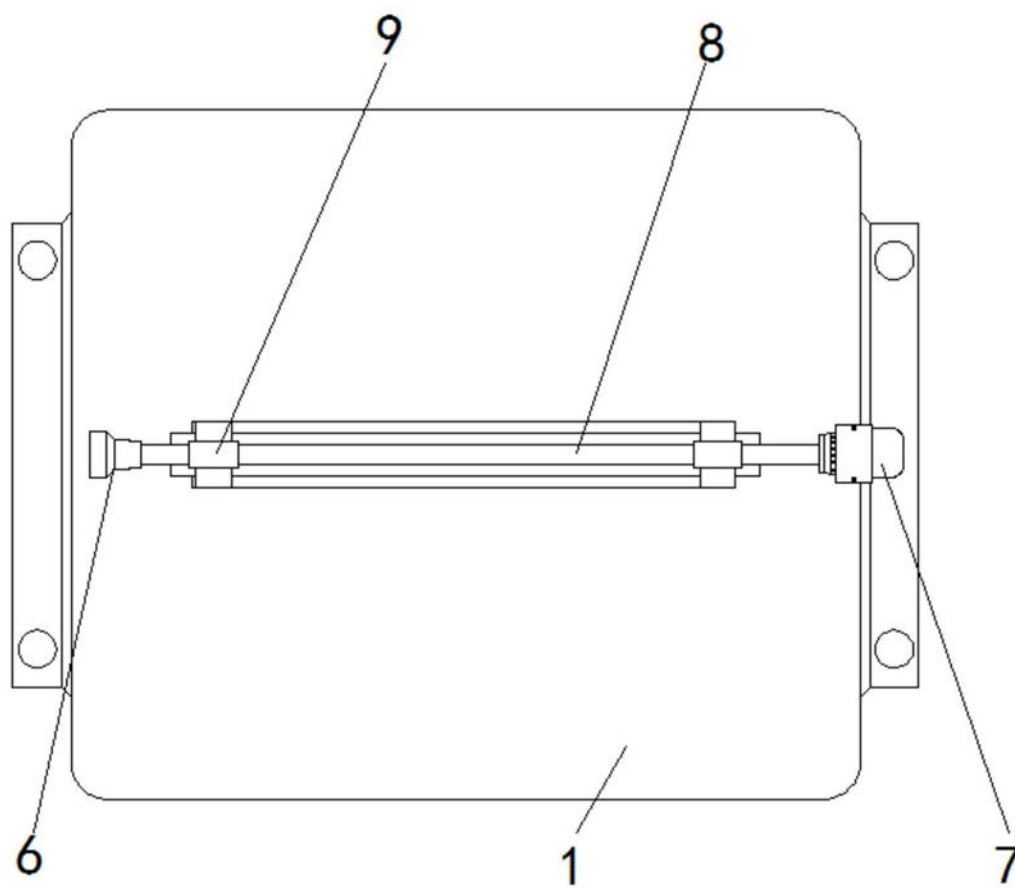


图2

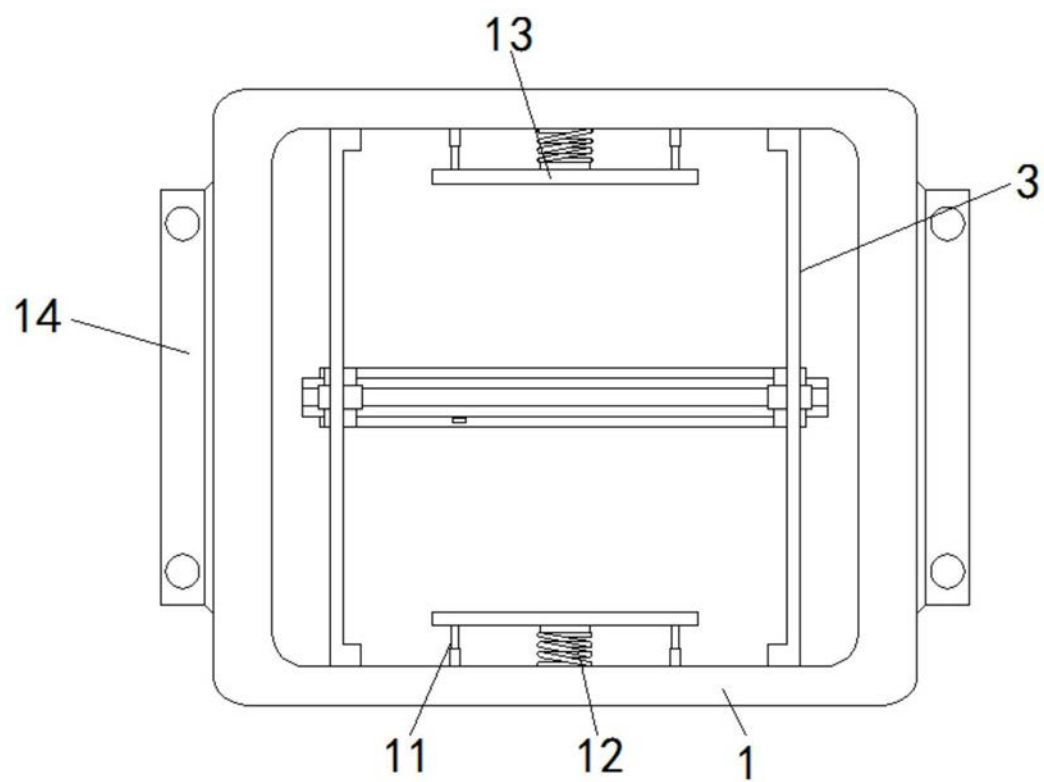


图3