



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207170015 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201721275946.4

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 南京惠若化工科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市建邺区双闸路
98号海峡城海峡云科技园04栋3楼
312、313室

(72)发明人 李俊 徐希权

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

B03C 3/34(2006.01)

B03C 3/86(2006.01)

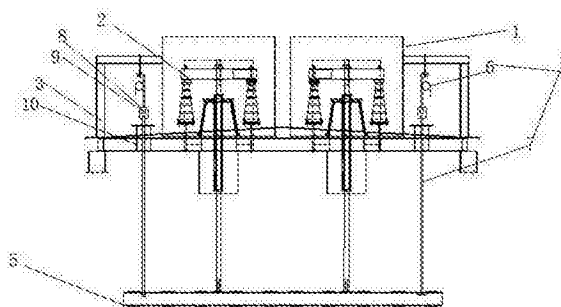
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电除尘顶部瓷件检修装置

(57)摘要

本实用新型公开一种电除尘顶部瓷件检修装置,包括电除尘顶部保险箱、阴极吊挂组件、检修支架和提升装置,检修支架安装在电除尘顶部保险箱两侧,阴极吊挂组件设置在电除尘顶部保险箱内部,且阴极吊挂组件下方安装有阴极吊梁,阴极吊梁一端安装有提升装置,本实用新型解决了现有技术中检修阴极施工不方便、检修效率低的技术问题。



1. 一种电除尘顶部瓷件检修装置, 其特征在于, 包括电除尘顶部保险箱、阴极吊挂组件、检修支架和提升装置, 所述检修支架安装在电除尘顶部保险箱两侧, 所述阴极吊挂组件设置在电除尘顶部保险箱内部, 且阴极吊挂组件下方安装有阴极吊梁, 所述阴极吊梁一端安装有提升装置。

2. 根据权利要求1所述的一种电除尘顶部瓷件检修装置, 其特征在于, 所述提升装置包括手拉葫芦和检修吊杆, 所述检修吊杆上端与手拉葫芦连接, 下端与阴极吊梁连接, 所述手拉葫芦安装在检修支架上。

3. 根据权利要求2所述的一种电除尘顶部瓷件检修装置, 其特征在于, 所述检修吊杆上端焊接有支撑板, 所述支撑板上开设有吊装孔, 所述吊装孔与手拉葫芦的下吊钩连接。

4. 根据权利要求3所述的一种电除尘顶部瓷件检修装置, 其特征在于, 所述电除尘顶部保险箱上开设有检测孔, 所述检修吊杆穿过所述检测孔, 且检修吊杆端部设置有螺纹, 所述阴极吊梁上设置有螺栓孔。

5. 根据权利要求3所述的一种电除尘顶部瓷件检修装置, 其特征在于, 所述电除尘顶部保险箱上开设有检测孔, 所述检修吊杆穿过所述检测孔, 且检修吊杆端部为T型, 所述阴极吊梁上开设有调节孔, 所述检修吊杆端部与所述调节孔相配合。

一种电除尘顶部瓷件检修装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工或者环保设备技术领域,尤其涉及一种电除尘顶部瓷件检修装置。

背景技术

[0002] 电除尘器阴极系统在检修时,特别是绝缘瓷套需要更换时,必须将阴极框架临时支撑并提升一定高度;目前的主要方法是进入电除尘器内部,焊接临时支撑点,并用多只手拉葫芦等工具对阴极框架进行支撑,当检修阴极时需要进入电场,而且是要爬到电除尘器顶部,施工极不方便,也不安全;这样工作所耗时间长,设备内部高温及粉尘亦对人体有害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种电除尘顶部瓷件检修装置,解决了现有技术中的检修阴极施工不方便、检修效率低的技术问题。

[0004] 一种电除尘顶部瓷件检修装置,包括电除尘顶部保险箱、阴极吊挂组件、检修支架和提升装置,所述检修支架安装在电除尘顶部保险箱两侧,所述阴极吊挂组件设置在电除尘顶部保险箱内部,且阴极吊挂组件下方安装有阴极吊梁,所述阴极吊梁一端安装有提升装置。

[0005] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进:

[0006] 进一步地,所述提升装置包括手拉葫芦和检修吊杆,所述检修吊杆上端与手拉葫芦连接,下端与阴极吊梁连接,所述手拉葫芦安装在检修支架上,采用本步的有益效果是利用手拉葫芦在电除尘顶部保险箱外侧拉动阴极吊梁,完成提升,从而方便检修。

[0007] 进一步地,所述检修吊杆上端焊接有支撑板,所述支撑板上开设有吊装孔,所述吊装孔与手拉葫芦的下吊钩连接,采用本步的有益效果是通过吊装孔可以配合手拉葫芦的提升,以此提高加工效率。

[0008] 进一步地,所述电除尘顶部保险箱上开设有检测孔,所述检修吊杆穿过所述检测孔,且检修吊杆端部设置有螺纹,所述阴极吊梁上设置有螺栓孔,采用检修吊杆的螺纹和阴极吊梁上的螺栓孔,可以实现螺纹连接,从而完成阴极吊梁与检修吊杆的固定,方便提升。

[0009] 进一步地,所述电除尘顶部保险箱上开设有检测孔,所述检修吊杆穿过所述检测孔,且检修吊杆端部为T型,所述阴极吊梁上开设有调节孔,所述检修吊杆端部与所述调节孔相配合,采用本步的有益效果是检修吊杆的端部与调节孔配合,以此方便检修吊杆能够提升阴极吊梁。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型为一种电除尘顶部瓷件检修装置,利用提升装置可以完成阴极吊梁的提升,从而实现阴极的检修;本实用新型利用位于电除尘顶部保险箱外侧的手拉葫芦完成拉伸,这样可以避免接触电除尘顶部保险箱内部的零件,同时可以保证人员的安全;本实用新型结构简单,操作方便,且安全性高。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型具体实施例1所述的一种电除尘顶部瓷件检修装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型具体实施例2所述的一种电除尘顶部瓷件检修装置的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型具体实施例2所述的一种电除尘顶部瓷件检修装置的局部放大示意图;

[0016] 附图标记:

[0017] 1-电除尘顶部保险箱;2-阴极吊挂组件;3-检修支架;4-提升装置;5-阴极吊梁;6-手拉葫芦;7-检修吊杆;8-支撑板;9-吊装孔;10-检测孔;11-调节孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0019] 如图1所示,本实用新型所提供的一种电除尘顶部瓷件检修装置,包括电除尘顶部保险箱1、阴极吊挂组件2、检修支架3和提升装置4,所述检修支架3安装在电除尘顶部保险箱1两侧,所述阴极吊挂组件2设置在电除尘顶部保险箱1内部,且阴极吊挂组件2下方安装有阴极吊梁5,所述阴极吊梁5一端安装有提升装置4。

[0020] 其中,所述提升装置4包括手拉葫芦6和检修吊杆7,所述检修吊杆7上端与手拉葫芦6连接,下端与阴极吊梁5连接,所述手拉葫芦6安装在检修支架3上,利用手拉葫芦6在电除尘顶部保险箱1外侧拉动提升阴极吊梁5,完成提升,从而方便检修。

[0021] 其中,所述检修吊杆7上端焊接有支撑板8,所述支撑板8上开设有吊装孔9,所述吊装孔9与手拉葫芦6的下吊钩连接,利用吊装孔9可以手拉葫芦6进行吊装,以此方便提升阴极吊梁5。

[0022] 其中,所述电除尘顶部保险箱1上开设有检测孔10,所述检修吊杆7穿过所述检测孔11,且检修吊杆11端部设置有螺纹,所述阴极吊梁5上设置有螺栓孔,利用检修吊杆的螺纹和阴极吊梁上的螺栓孔,可以实现螺纹连接,在提升时保证稳定时,底部连接后;检修吊杆11上方再通过手拉葫芦6的下吊钩钩住进行提升。

[0023] 本实用新型中阴极吊挂组件2与阴极吊梁5是连接在一起的,当阴极吊梁5上升时,阴极吊挂组件2也上升,这样就方便阴极吊挂组件2的拆卸。

[0024] 实施例2

[0025] 如图2、3所示,检修吊杆7与阴极吊梁5也可以用另外一种方法连接,所述电除尘顶

部保险箱1上开设有检测孔10,所述检修吊杆7穿过所述检测孔10,且检修吊杆7端部为T型,所述阴极吊梁5 上开设有调节孔11,所述检修吊杆7端部与所述调节孔11相配合,使用时,先将检修吊杆7穿过所述调节孔11,此时与调节孔11平行,然后旋转检修吊杆7,使其与调节孔11成一定的角度,最后方便提升。

[0026] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

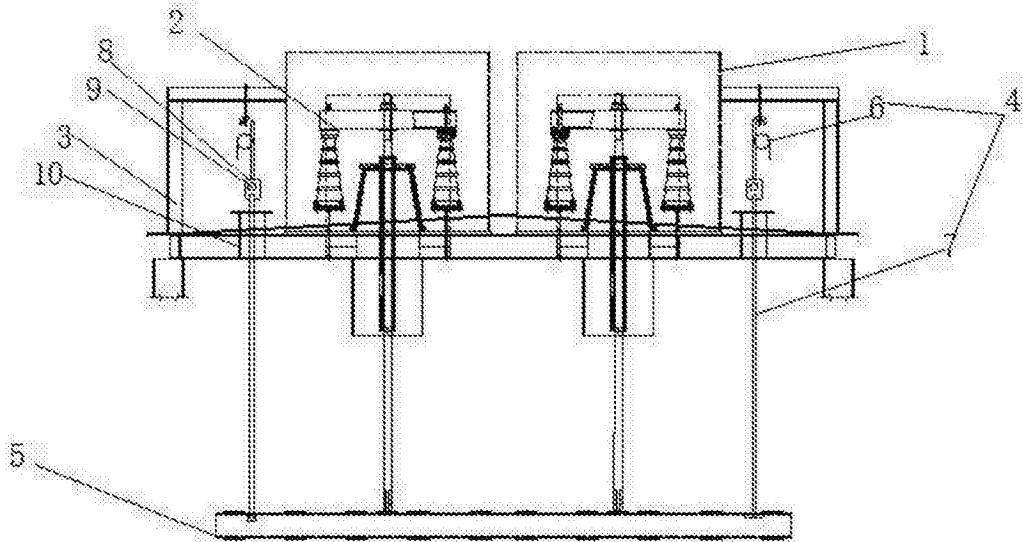


图1

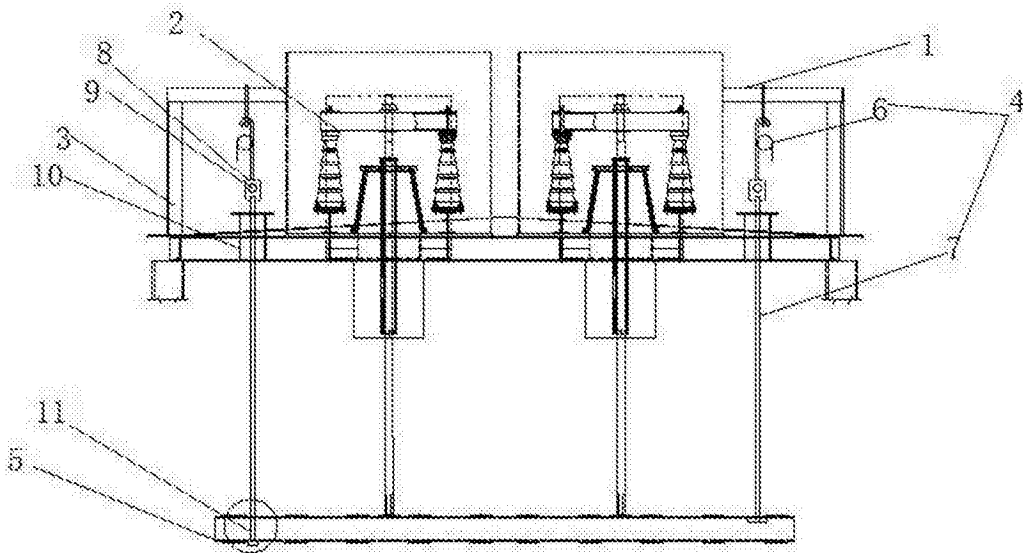


图2

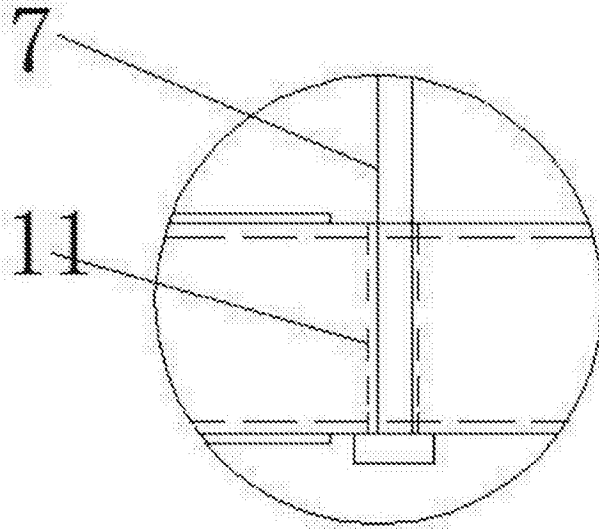


图3