



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205680937 U

(45)授权公告日 2016. 11. 09

(21)申请号 201620627858.5

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 安徽迪康电力科技有限公司

地址 239000 安徽省滁州市经济技术开发
区城东工业园杭州南路888号

(72)发明人 封安廷 孙小舟 武孝虎

(51) Int. Cl.

H02B 1/28(2006.01)

B08B 5/00(2006.01)

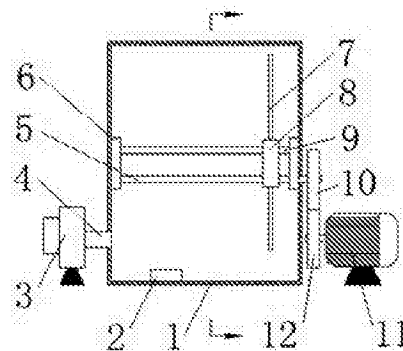
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带灰尘清洗装置的高压柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种带灰尘清洗装置的高压柜,包括柜体,所述柜体底部内侧设有灰尘传感器,所述柜体左侧设有通过风管连接的风机,所述柜体右侧设有行走电机,所述行走电机输出轴上设有第二齿轮,所述柜体内部左右对称设有固定座,所述固定座之间转动连接有移动丝杆和导轨,所述移动丝杆和导轨上套有移动座,且移动丝杆和移动座之间为螺纹连接,所述移动丝杆右侧设有第一齿轮,所述第一齿轮和第二齿轮啮合连接,所述移动座后方设有毛刷座,所述毛刷座上设有毛刷,所述毛刷后侧设有电气板。因此,需要一种结构简单,实现方便,能高效率实现对污水进行净化处理的装置。



1. 一种带灰尘清洗装置的高压柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)底部内侧设有灰尘传感器(2),所述柜体(1)左侧设有通过风管(4)连接的风机(3),所述柜体(1)右侧设有行走电机(11),所述行走电机(11)输出轴上设有第二齿轮(12),所述柜体(1)内部左右对称设有固定座(6),所述固定座(6)之间转动连接有移动丝杆(5)和导轨(9),所述移动丝杆(5)和导轨(9)上套有移动座(8),且移动丝杆(5)和移动座(8)之间为螺纹连接,所述移动丝杆(5)右侧设有第一齿轮(10),所述第一齿轮(10)和第二齿轮(12)啮合连接,所述移动座(8)后侧设有毛刷座(7),所述毛刷座(7)上设有毛刷(14),所述毛刷(14)后侧设有电气板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种带灰尘清洗装置的高压柜,其特征在于:所述移动丝杆(5)右侧贯穿柜体(1)的位置密封连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带灰尘清洗装置的高压柜,其特征在于:所述第一齿轮(10)和第二齿轮(12)外部设有防护罩。

一种带灰尘清洗装置的高压柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制用的高压柜,具体为一种带灰尘清洗装置的高压柜。

背景技术

[0002] 工业辅助型控制用的高压柜是一种用于调整电压的设备,由于高压柜本身较为封闭,因此,一旦柜体内积累过多的灰尘,不仅无法及时有效的清理,而且容易对柜体内的电子设备造成影响,从而导致整个高压柜无法正常工作。此为现有技术的不足之处。因此,提供设计一种新型的带灰尘清洗装置的高压柜,以解决上述问题,是非常有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带灰尘清洗装置的高压柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带灰尘清洗装置的高压柜,包括柜体,所述柜体底部内侧设有灰尘传感器,所述柜体左侧设有通过风管连接的风机,所述柜体右侧设有行走电机,所述行走电机输出轴上设有第二齿轮,所述柜体内部左右对称设有固定座,所述固定座之间转动连接有移动丝杆和导轨,所述移动丝杆和导轨上套有移动座,且移动丝杆和移动座之间为螺纹连接,所述移动丝杆右侧设有第一齿轮,所述第一齿轮和第二齿轮啮合连接,所述移动座后方设有毛刷座,所述毛刷座上设有毛刷,所述毛刷后侧设有电气板。

[0005] 优选的,所述移动丝杆右侧贯穿柜体的位置密封连接。

[0006] 优选的,所述第一齿轮和第二齿轮外部设有防护罩。

[0007] 本实用新型的技术效果和优点:该具有灰尘清洗装置的高压柜,通过毛刷的清扫作用,扫动高压柜内沉积的灰尘,使得灰尘处于悬浮状态,并通过高压柜左侧的风机将灰尘吸出高压柜外部,通过风管中的空气过滤将高压柜中的灰尘经过过滤后排入大气,避免了对空气造成污染,此外,本实用新型设计原理可靠,结构简单,具有非常广泛的应用前景。因此,本实用新型与现有技术相比,具有实质性特点和进步,其实施的有益效果也是显而易见的。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的剖视图。

[0010] 图中:1柜体、2灰尘传感器、3风机、4风管、5移动丝杆、6固定座、7毛刷座、8移动座、9导轨、10第一齿轮、11行走电机、12第二齿轮、13电气板、14毛刷。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种带灰尘清洗装置的高压柜,包括柜体1,所述柜体1底部内侧设有灰尘传感器2,所述柜体1左侧设有通过风管4连接的风机3,所述柜体1右侧设有行走电机11,所述行走电机11输出轴上设有第二齿轮12,所述柜体1内部左右对称设有固定座6,所述固定座6之间转动连接有移动丝杆5和导轨9,所述移动丝杆5和导轨9上套有移动座8,且移动丝杆5和移动座8之间为螺纹连接,所述移动丝杆5右侧设有第一齿轮10,所述第一齿轮10和第二齿轮12啮合连接,所述移动座8后方设有毛刷座7,所述毛刷座7上设有毛刷14,所述毛刷14后侧设有电气板13,所述移动丝杆5右侧贯穿柜体1的位置密封连接,所述第一齿轮10和第二齿轮12外部设有防护罩。

[0013] 工作原理:该具有灰尘清洗装置的高压柜,当柜体1内的灰尘传感器2检测到灰尘浓度大于所设置的值时,行走电机11输出轴转动,带动第二齿轮12转动进而带动第一齿轮10转动,进一步带动固定连接于第一齿轮上10的移动丝杆5转动,此时螺纹连接于移动丝杆5上的移动座8左右移动,进而带动移动座8上的毛刷座7和毛刷14左右移动以达到一个清扫扬尘的目的,使得灰尘处于悬浮状态。与此同时风机3开始工作,将悬浮的灰尘吸入风管4内,排到柜体1外部。因此,本实用新型设计合理,通过一系列的结构,可以实现高压柜内部的灰尘清洗。

[0014] 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。

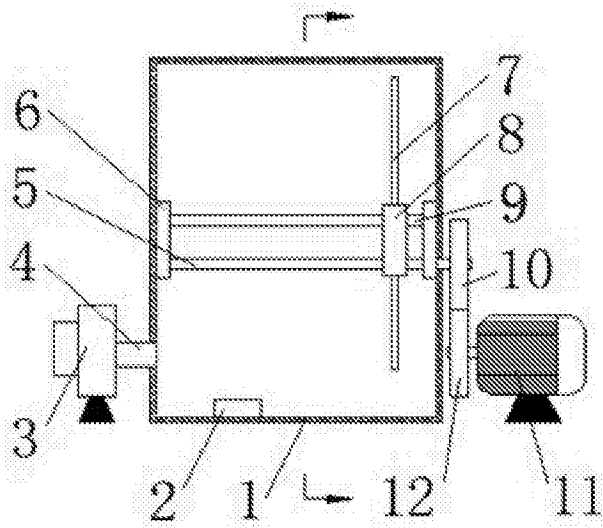


图1

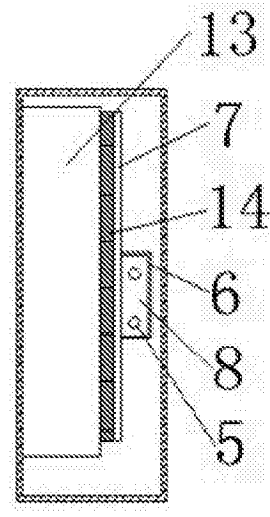


图2