



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206498099 U

(45)授权公告日 2017.09.15

(21)申请号 201720038897.6

(22)申请日 2017.01.13

(73)专利权人 杭州腾略科技有限公司

地址 310023 浙江省杭州市余杭区五常街道溪望路1号301-27室

(72)发明人 程嘉义

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

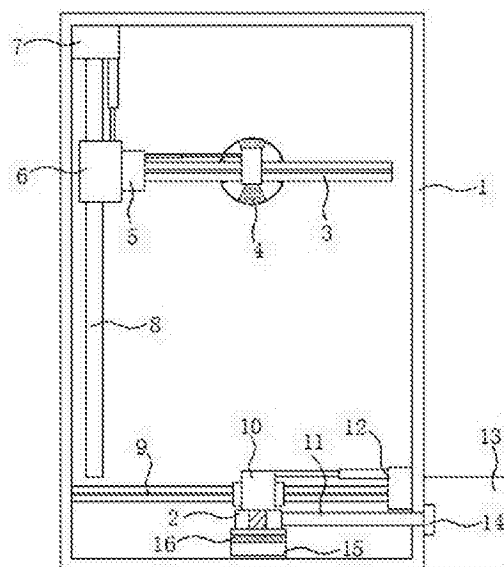
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有自动除尘功能的配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有自动除尘功能的配电柜,包括柜体,所述柜体内放置有设备,所述柜体内部的顶部竖直安装有竖杆,所述竖杆上套设有套管,所述竖杆靠近柜体顶部的一侧设置有底座第二底座,所述底座第二底座可驱动套管沿着竖杆的侧上下移动,所述套管上设置有垂直于竖杆的第一横杆,所述第一横杆靠近套管的一端设置有第一底座,所述第一横杆通过滑动连接件连接有风扇,且第一底座可驱动风扇沿着第一横杆的外侧左右移动,所述柜体内部的一个侧壁上水平安装有第二横杆。本实用新型具有结构简单、使用方便等优点,能够很好的对配电柜内的灰尘进行清理。



1. 一种带有自动除尘功能的配电柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)内部的顶部竖直安装有竖杆(8),所述竖杆(8)上套设有套管(6),所述竖杆(8)靠近柜体(1)顶部的一侧设置有第二底座(7),所述第二底座(7)上设有可驱动套管(6)沿着竖杆(8)上下移动第一电动伸缩杆,所述套管(6)上设置有垂直于竖杆(8)的第一横杆(3),所述第一横杆(3)靠近套管(6)的一端设置有第一底座(5),所述第一横杆(3)上通过滑动连接件连接有风扇(4),且第一底座(5)上设有可驱动风扇(4)沿着第一横杆(3)左右移动第二电动伸缩杆,所述柜体(1)内部的一个侧壁上水平安装有第二横杆(9),所述第二横杆(9)位于竖杆(8)的下方,所述第二横杆(9)的一端设置有第三底座(12),所述第二横杆(9)上通过滑动连接件连接有电机(10),所述第三底座(12)上设有可驱动电机(10)沿着第二横杆(9)左右移动第三电动伸缩杆,所述电机(10)的转轴上连接有第一吸尘罩(15),所述第一吸尘罩(15)内设置有第二吸风扇(16),所述第一吸尘罩(15)上设置有第二吸尘罩(2),所述第二吸尘罩(2)与电机(10)固定连接,所述第二吸尘罩(2)的一侧连接有折叠管(11),所述柜体(1)的外部设置有集尘箱(13),所述折叠管(11)远离第二吸尘罩(2)的一端贯穿柜体(1)的侧壁与集尘箱(13)连接,且折叠管(11)的靠近集尘箱(13)的一端设置有第一吸风扇(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有自动除尘功能的配电柜,其特征在于:所述第一吸尘罩(15)的底部四周均设置有毛刷。

3. 根据权利要求1所述的一种带有自动除尘功能的配电柜,其特征在于:所述第一横杆(3)、竖杆(8)均为钢制管件。

一种带有自动除尘功能的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜除尘技术领域,具体为一种带有自动除尘功能的配电柜。

背景技术

[0002] 现在许多电气自动化设备都会用到配电柜进行自动控制,为防止灰尘对配电柜内部元器件的影响,人们通常会在配电柜的散热孔内设置有滤尘网,但是仍有灰尘进入配电柜内对配电柜的使用造成影响,为此,我们提出一种带有自动除尘功能的配电柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有自动除尘功能的配电柜,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:

[0005] 一种带有自动除尘功能的配电柜,包括柜体,所述柜体内放置有设备,所述柜体内部的顶部竖直安装有竖杆,所述竖杆上套设有套管,所述竖杆靠近柜体顶部的一侧设置有第二底座,所述第二底座上设有可驱动套管沿着竖杆上下移动第一电动伸缩杆,所述套管上设置有垂直于竖杆的第一横杆,所述第一横杆靠近套管的一端设置有第一底座,所述第一横杆上通过滑动连接件连接有风扇,第一底座上设有可驱动风扇沿着第一横杆左右移动第二电动伸缩杆,所述柜体内部的一个侧壁上水平安装有第二横杆,所述第二横杆位于竖杆的下方,所述第二横杆的一端设置有第三底座,所述第二横杆上通过滑动连接件连接有电机,所述第三底座上设有可驱动电机沿着第二横杆左右移动第三电动伸缩杆所述电机的转轴上连接有第一吸尘罩,所述第一吸尘罩内设置有第二吸风扇,所述第一吸尘罩上设置有第二吸尘罩,所述第二吸尘罩与电机固定连接,所述第二吸尘罩的一侧连接有折叠管,所述柜体的外部设置有集尘箱,所述折叠管远离第二吸尘罩的一端贯穿柜体的侧壁与集尘箱连接,且折叠管的靠近集尘箱的一端设置有第一吸风扇。

[0006] 优选的,所述第一吸尘罩的底部四周均设置有毛刷。

[0007] 优选的,所述第一横杆竖杆均为钢制管件。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型在使用时,风扇可通过第一横杆和竖杆进行上下、左右移动,风扇可将设备上的灰尘吹落,设置在柜体底部的集尘装置可对落入底部的灰尘进行收集,设置在第一吸尘罩底部的毛刷可对底部的灰尘进行清扫,灰尘由第二吸风扇吸入第二吸尘罩,再通过折叠管以及第一吸风扇将灰尘吸入集尘箱内,折叠管自身可进行折叠和伸长,便于使用。本实用新型具有结构简单、使用方便等优点,能够很好的对配电柜内的灰尘进行清理。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:柜体1、第二吸尘罩2、第一横杆3、风扇4、第一底座5、套管6、第二底座7、竖杆

8、第二横杆9、电机10、折叠管11、第三底座12、集尘箱13、第一吸风扇14、第一吸尘罩15、第二吸风扇16。

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,本实用新型提供一种技术方案:

[0013] 一种带有自动除尘功能的配电柜,包括柜体1,柜体1内部的顶部竖直安装有竖杆8,便于使用,竖杆8上套设有套管6,竖杆8靠近柜体1顶部的一侧设置有第二底座7,第二底座7上设有可驱动套管6沿着竖杆8上下移动第一电动伸缩杆,套管6上设置有垂直于竖杆8的第一横杆3,竖杆8与第一横杆3设置为钢制管件,便于使用和加强强度,第一横杆3靠近套管6的一端设置有第一底座5,第一横杆3上通过滑动连接件连接有风扇4,且第一底座5上设有可驱动风扇4沿着第一横杆3左右移动第二电动伸缩杆。

[0014] 柜体1内部的一个侧壁上水平安装有第二横杆9,第二横杆9位于竖杆8的下方,第二横杆9的一端设置有第三底座12,第二横杆9上通过滑动连接件连接有电机10,第三底座12上设有可驱动电机10沿着第二横杆9左右移动的第三电动伸缩杆,电机10的转轴上连接有第一吸尘罩15,第一吸尘罩15内设置有第二吸风扇16,第一吸尘罩15的底部四周均设置有毛刷,当电机10带动第一吸尘罩15转动时,设置在第一吸尘罩15底部的毛刷可清扫柜体1底部的灰尘,方便第二吸风扇16将灰尘吸起。

[0015] 第一吸尘罩15上设置有第二吸尘罩2,第二吸尘罩2与电机10固定连接,且第一吸尘罩15与所述第二吸尘罩2可相对转动,第二吸尘罩2的一侧连接有折叠管11,柜体1的外部设置有集尘箱13,折叠管11远离第二吸尘罩2的一端贯穿柜体1的侧壁与集尘箱13连接,且折叠管11的靠近集尘箱13的一端设置有第一吸风扇14。

[0016] 该实用新型在使用时,风扇4可通过第一横杆3和竖杆8进行上下、左右移动,风扇4可将设备上的灰尘吹落,设置在柜体1底部的集尘装置可对落入底部的灰尘进行收集,设置在第一吸尘罩15底部的毛刷可对底部的灰尘进行清扫,灰尘由第二吸风扇16吸入第二吸尘罩2,再通过折叠管11以及第一吸风扇14将灰尘吸入集尘箱13内,折叠管11自身可进行折叠和伸长,便于使用。

[0017] 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。

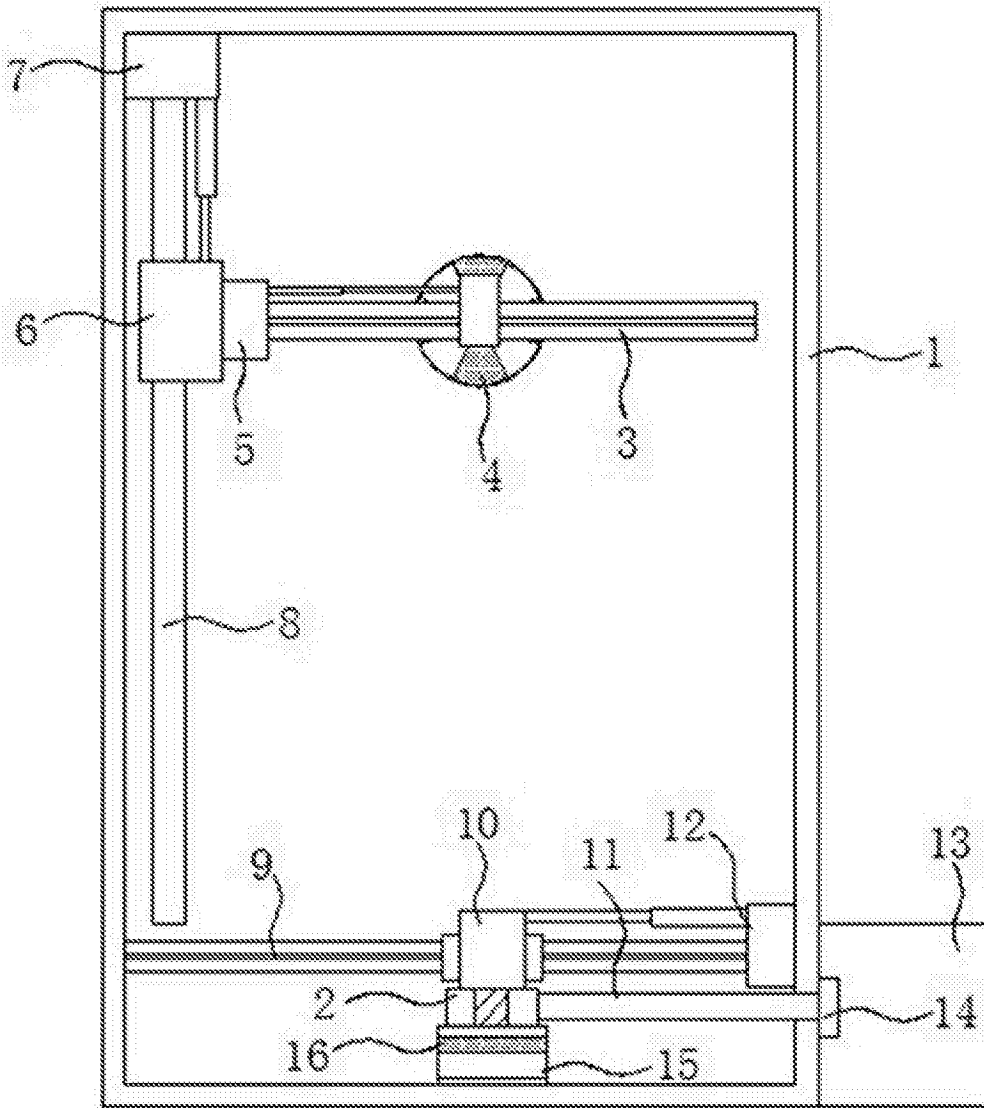


图1