



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206661873 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720166514.3

(22)申请日 2017.02.23

(73)专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街86号

专利权人 国网河南省电力公司漯河供电公司

(72)发明人 赵永浩 张辉 耿飞 刘平原
王建军 李新杰 任永杰 赵洋
曹俊超

(74)专利代理机构 郑州知己知识产权代理有限公司 41132

代理人 季发军

(51)Int.Cl.

B08B 15/02(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

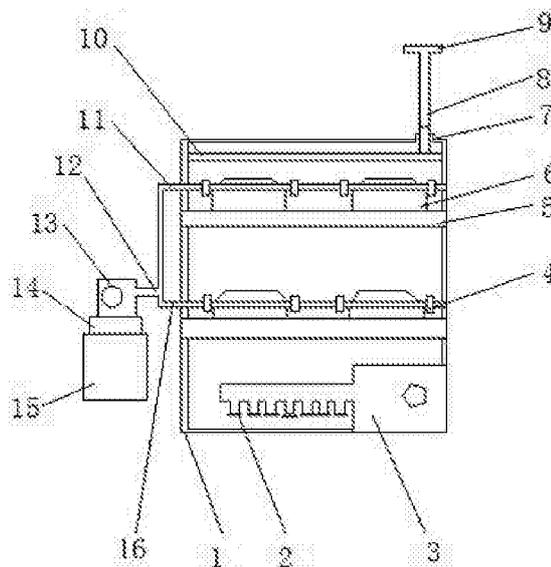
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种信息通讯用机柜除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种信息通讯用机柜除尘装置,包括机柜本体、吸尘口、吸尘器、出气口、支撑板、储存腔、开孔、提拉杆、手柄、擦灰板、第一进气支管、主进气管、吹风机、吹风机底座、吹风机支撑台、第二进气支管、侧面吸尘管、侧面吸尘口和挡灰板,所述机柜本体一侧设置有所述挡灰板,所述挡灰板一侧设置有所述擦灰板,所述擦灰板一端连接有所述提拉杆,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,设置了挡灰板和擦灰板,能够将吹向机柜侧面的灰尘进行阻拦和清理,设置了吸尘器和吹风机,能够将机柜内的灰尘进行集中处理,解决了信息通讯用机柜内进入的灰尘处理的问题,节省了大量的人力物力,延长了信息通讯用机柜内部元器件的使用寿命。



1. 一种信息通讯用机柜除尘装置,包括机柜本体(1)、吸尘口(2)、吸尘器(3)、出气口(4)、支撑板(5)、储存腔(6)、开孔(7)、提拉杆(8)、手柄(9)、擦灰板(10)、第一进气支管(11)、主进气管(12)、吹风机(13)、吹风机底座(14)、吹风机支撑台(15)、第二进气支管(16)、侧面吸尘管(17)、侧面吸尘口(18)和挡灰板(19),其特征在于:所述机柜本体(1)底端设置有所述吸尘器(3),所述吸尘器(3)左侧设置有所述吸尘口(2),所述吸尘器(3)后侧设置有所述侧面吸尘管(17),所述侧面吸尘管(17)一侧设置有所述侧面吸尘口(18),所述机柜本体(1)左侧设置有所述吹风机(13),所述吹风机(13)下端设置有所述吹风机底座(14),所述吹风机底座(14)下端设置有所述吹风机支撑台(15),所述吹风机(13)一端设置有所述主进气管(12),所述主进气管(12)上端设置有所述第一进气支管(11),所述主进气管(12)下端设置有所述第二进气支管(16),所述机柜本体(1)中部设置有所述储存腔(6),所述储存腔(6)下端设置有所述支撑板(5),所述机柜本体(1)后侧设置有所述挡灰板(19),所述挡灰板(19)一侧设置有所述擦灰板(10),所述擦灰板(10)一端连接有所述提拉杆(8),所述提拉杆(8)上端设置有所述手柄(9),所述机柜本体(1)顶部设置有所述开孔(7),所述第一进气支管(11)和所述第二进气支管(16)一侧均设置有所述出气口(4),所述吸尘器(3)和所述吹风机(13)均与外接电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种信息通讯用机柜除尘装置,其特征在于:所述出气口(4)和所述吸尘口(2)均设置多个。

3. 根据权利要求1所述的一种信息通讯用机柜除尘装置,其特征在于:所述擦灰板(10)与所述挡灰板(19)贴合处设置有毛面。

4. 根据权利要求1所述的一种信息通讯用机柜除尘装置,其特征在于:所述提拉杆(8)长度略大于所述机柜本体(1)的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种信息通讯用机柜除尘装置,其特征在于:所述储存腔(6)设置多个。

一种信息通讯用机柜除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于信息通讯用机柜除尘技术领域,具体涉及一种信息通讯用机柜除尘装置。

背景技术

[0002] 目前,机柜提供空间给电源、主机板、各种扩展板卡等器件,并通过机柜内部的支撑、支架、各种螺丝或卡子夹子等连接件将这些零配件牢固固定在机柜内部,形成一个集约型的整体。空气中存在着大量的粉尘,这些粉尘进入机柜后会附着在信息通讯器件上,导致信息通讯器件性能下降,出现短路等故障。因此,机柜内部需要配备除尘装置,定期对信息通讯器件进行除尘处理,保证信息通讯器件的性能。

[0003] 目前市场上的信息通讯用机柜除尘效果不佳,而且成本较大,没有设置挡灰板和擦灰板,不能将吹向机柜侧面的灰尘进行阻拦和清理,没有设置吸尘器和吹风机,不能将机柜内的灰尘进行集中处理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种信息通讯用机柜除尘装置,以解决上述背景技术中提出不能将吹向机柜侧面的灰尘进行阻拦和清理的问题,解决了不能将机柜内的灰尘进行集中处理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种信息通讯用机柜除尘装置,包括机柜本体、吸尘口、吸尘器、出气口、支撑板、储存腔、开孔、提拉杆、手柄、擦灰板、第一进气支管、主进气管、吹风机、吹风机底座、吹风机支撑台、第二进气支管、侧面吸尘管、侧面吸尘口和挡灰板,所述机柜本体底端设置有所述吸尘器,所述吸尘器左侧设置有所述吸尘口,所述吸尘器后侧设置有所述侧面吸尘管,所述侧面吸尘管一侧设置有所述侧面吸尘口,所述机柜本体左侧设置有所述吹风机,所述吹风机下端设置有所述吹风机底座,所述吹风机底座下端设置有所述吹风机支撑台,所述吹风机一端设置有所述主进气管,所述主进气管上端设置有所述第一进气支管,所述主进气管下端设置有所述第二进气支管,所述机柜本体中部设置有所述储存腔,所述储存腔下端设置有所述支撑板,所述机柜本体一侧设置有所述挡灰板,所述挡灰板一侧设置有所述擦灰板,所述擦灰板一端连接有所述提拉杆,所述提拉杆上端设置有所述手柄,所述机柜本体顶部设置有所述开孔,所述第一进气支管和所述第二进气支管一侧均设置有所述出气口,所述吸尘器和所述吹风机均与外接电源电性连接。

[0006] 优选的,所述出气口和所述吸尘口均设置多个。

[0007] 优选的,所述擦灰板与所述挡灰板贴合处设置有毛面。

[0008] 优选的,所述提拉杆长度略大于所述机柜本体的长度。

[0009] 优选的,所述储存腔设置多个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全

方便,设置了挡灰板和擦灰板,能够将吹向机柜侧面的灰尘进行阻拦和清理,设置了吸尘器和吹风机,能够将机柜内的灰尘进行集中处理。本实用新型提供了一种信息通讯用机柜除尘装置,解决了信息通讯用机柜内进入的灰尘处理的问题,节省了大量的人力物力,延长了信息通讯用机柜内部元器件的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的侧视图;

[0013] 图中:1-机柜本体、2-吸尘口、3-吸尘器、4-出气口、5-支撑板、6-储存腔、7-开孔、8-提拉杆、9-手柄、10-擦灰板、11-第一进气支管、12-主进气管、13-吹风机、14-吹风机底座、15-吹风机支撑台、16-第二进气支管、17-侧面吸尘管、18-侧面吸尘口、19-挡灰板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种信息通讯用机柜除尘装置,包括机柜本体1、吸尘口2、吸尘器3、出气口4、支撑板5、储存腔6、开孔7、提拉杆8、手柄9、擦灰板10、第一进气支管11、主进气管12、吹风机13、吹风机底座14、吹风机支撑台15、第二进气支管16、侧面吸尘管17、侧面吸尘口18和挡灰板19,机柜本体1底端设置有吸尘器3,吸尘器3左侧设置有吸尘口2,吸尘器3后侧设置有侧面吸尘管17,侧面吸尘管17一侧设置有侧面吸尘口18,机柜本体1左侧设置有吹风机13,吹风机13下端设置有吹风机底座14,吹风机底座14下端设置有吹风机支撑台15,吹风机13一端设置有主进气管12,主进气管12上端设置有第一进气支管11,主进气管12下端设置有第二进气支管16,机柜本体1中部设置有储存腔6,储存腔6下端设置有支撑板5,机柜本体1后侧设置有挡灰板19,挡灰板19一侧设置有擦灰板10,擦灰板10一端连接有提拉杆8,提拉杆8上端设置有手柄9,机柜本体1顶部设置有开孔7,第一进气支管11和第二进气支管16一侧均设置有出气口4,吸尘器3和吹风机13均与外接电源电性连接。

[0016] 为了使机柜内灰尘尽可能的得到清理,本实施例中,优选的,出气口4和吸尘口2均设置多个。

[0017] 为了将档灰板上的灰尘更好的擦落到机柜底部,本实施例中,优选的,擦灰板10与挡灰板19贴合处设置有毛面。

[0018] 为了使提拉杆在机柜上端可见,本实施例中,优选的,提拉杆8长度略大于机柜本体1的长度。

[0019] 为了使更多元器件能够存放,本实施例中,优选的,储存腔6设置多个。

[0020] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型主要用于一种信息通讯用机柜除尘装置,解决了不能将吹向机柜侧面的灰尘进行阻拦和清理的问题,解决了不能将机柜内的灰尘进行集中处理的问题,本实用新型固定好之后,通过吹风机13动作将气体有力充入

机柜内,通过机柜内部设置的多个出气口4进行灰尘的清理工作,将灰尘吹向挡灰板19,待吹风机13工作停止后,利用提拉杆8进行提拉,这时擦灰板10将档灰板上的灰尘清理到机柜底部,启动吸尘器3将机柜底部的灰尘进行集中处理。

[0021] 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。

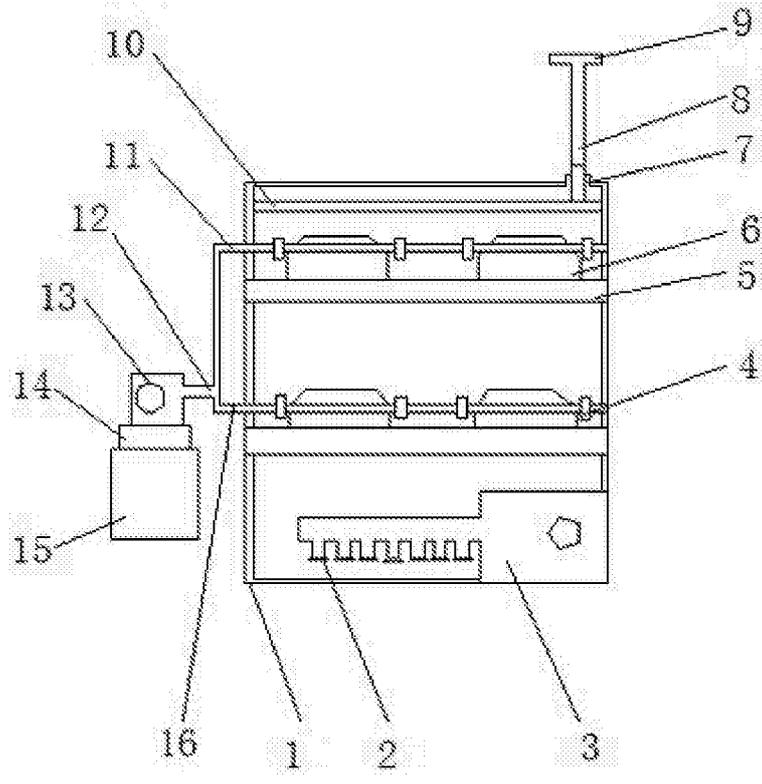


图1

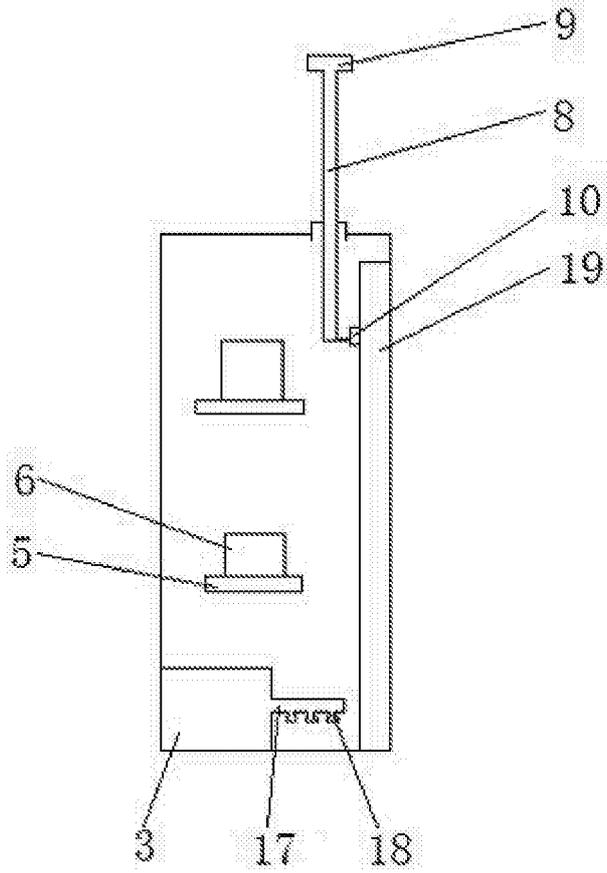


图2