



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207238663 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201720916324.9

(22)申请日 2017.07.26

(73)专利权人 昆明联构信息技术有限公司

地址 650000 云南省昆明市五华区昌源中
路与昆瑞路交叉口假日城市小区15幢
2单元6-7层602室

(72)发明人 何大秧

(51)Int.Cl.

B08B 5/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

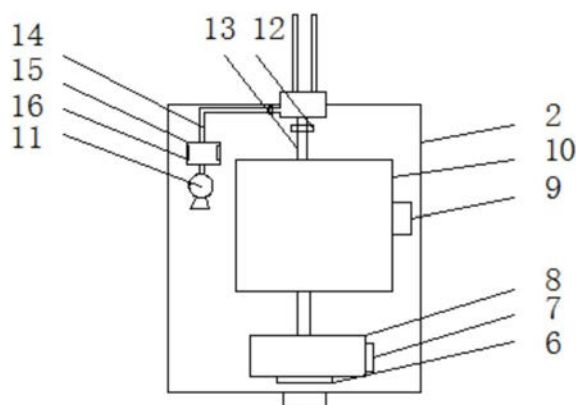
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种大型计算机服务器定时清灰装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种大型计算机服务器定时清灰装置,包括壳体,所述壳体前表面嵌装有透明观察窗,所述壳体下部设置有换气口,所述壳体上部设置有负压盒,所述负压盒上部设置有吸尘软管,所述负压盒通过连接管和抽气泵进气口连接,所述抽气泵一侧设置有控制器,所述抽气泵出气口通过连接管和集尘盒连接,所述集尘盒的开口上设置有过滤网,所述负压盒通过加热管和加热室连接,所述加热室通过加热管和鼓风机连接,所述加热室内设置有加热装置,所述连接管和加热管上均设置有单向阀。本实用新型通过控制器为定时控制器,从而实现控制抽气泵定时启动,从而实现定时清灰,通过集尘箱一侧设置有换热器,能够利用服务器排出的热能,节能环保。



1. 一种大型计算机服务器定时清灰装置,包括壳体(2),其特征在于:所述壳体(2)前表面嵌装有透明观察窗(3),所述壳体(2)下部设置有换气口(1),所述壳体(2)上部设置有负压盒(4),所述负压盒(4)上部设置有吸尘软管(5),所述负压盒(4)通过连接管(13)和抽气泵(10)进气口连接,所述抽气泵(10)一侧设置有控制器(9),所述抽气泵(10)出气口通过连接管(13)和集尘盒(8)连接,所述集尘盒(8)的开口上设置有过滤网(6),所述负压盒(4)通过加热管(14)和加热室(15)连接,所述加热室(15)通过加热管(14)和鼓风机(11)连接,所述加热室(15)内设置有加热装置(16),所述连接管(13)和加热管(14)上均设置有单向阀(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种大型计算机服务器定时清灰装置,其特征在于:所述控制器(9)为定时控制器。

3. 根据权利要求1所述的一种大型计算机服务器定时清灰装置,其特征在于:所述加热装置(16)为加热丝。

4. 根据权利要求1所述的一种大型计算机服务器定时清灰装置,其特征在于:所述集尘盒(8)一侧设置有换热器(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种大型计算机服务器定时清灰装置,其特征在于:所述过滤网(6)和集尘盒(8)可拆卸连接。

一种大型计算机服务器定时清灰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清灰装置领域,具体是一种大型计算机服务器定时清灰装置。

背景技术

[0002] 大型计算机服务器清灰装置能够很好的延长服务器的使用寿命,现有的服务器清灰装置存在着许多缺陷,例如无法定时清灰,无法实现去除服务器内部湿气,无法很好的利用服务器内部排出的热量,不够节能环保,而且过滤网拆卸不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种大型计算机服务器定时清灰装置,以解决现有技术中的过滤网拆卸不便、不够节能环保、除服务器内部湿气无法去除和无法定时清灰问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种大型计算机服务器定时清灰装置,包括壳体,所述壳体前表面嵌装有透明观察窗,所述壳体下部设置有换气口,所述壳体上部设置有负压盒,所述负压盒上部设置有吸尘软管,所述负压盒通过连接管和抽气泵进气口连接,所述抽气泵一侧设置有控制器,所述抽气泵出气口通过连接管和集尘盒连接,所述集尘盒的开口上设置有过滤网,所述负压盒通过加热管和加热室连接,所述加热室通过加热管和鼓风机连接,所述加热室内设置有加热装置,所述连接管和加热管上均设置有单向阀。

[0005] 优选的,所述控制器为定时控制器。

[0006] 优选的,所述加热装置为加热丝。

[0007] 优选的,所述集尘箱一侧设置有换热器。

[0008] 优选的,所述过滤网和集尘箱可拆卸连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过控制器为定时控制器,从而实现控制抽气泵定时启动,从而实现定时清灰,通过加热装置为加热丝,能够实现去除服务器内部的湿气,提高了实用性,通过集尘箱一侧设置有换热器,能够利用服务器排出的热能,节能环保,通过过滤网和集尘箱可拆卸连接,能够在过滤网堵塞时方便拆卸。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的主视图。

[0012] 图中:1-换气口、2-壳体、3-透明观察窗、4-负压盒、5-吸尘软管、6-过滤网、7-换热器、8-集尘箱、9-控制器、10-抽气泵、11-鼓风机、12-单向阀、13-连接管、14-加热管、15-加热室、16-加热装置。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种大型计算机服务器定时清灰装置,包括壳体2,壳体2前表面嵌装有透明观察窗3,壳体2下部设置有换气口1,壳体2上部设置有负压盒4,负压盒4上部设置有吸尘软管5,负压盒4通过连接管13和抽气泵10进气口连接,抽气泵10一侧设置有控制器9,控制器9控制抽气泵10工作,并且在负压盒4内产生负压,从而实现将灰尘通过吸尘软管5吸入,吸入后的灰尘通过抽气泵10出气口进入到集尘盒8内部,抽气泵10出气口通过连接管13和集尘盒8连接,集尘盒8的开口上设置有过滤网6,负压盒4通过加热管14和加热室15连接,加热室15通过加热管14和鼓风机11连接,加热室15内设置有加热装置16,连接管13和加热管14上均设置有单向阀12,控制器9为定时控制器,加热装置16为加热丝,集尘箱8一侧设置有换热器7,过滤网6和集尘箱8可拆卸连接。

[0015] 本实用新型的工作原理是:控制器9控制抽气泵10工作,控制器9为定时控制器,可以实现控制抽气泵10定时启动,并且在负压盒4内产生负压,从而实现将灰尘通过吸尘软管5吸入,吸入后的灰尘通过抽气泵10出气口进入到集尘盒8内部,换热器7能够利用服务器内部排出的热能,节能环保,通过鼓风机11将气体吸入,加热室15内的加热装置16进行加热,并且通过负压盒4和吸尘软管5将热气体排入服务器,从而实现对服务器内部进行除湿。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

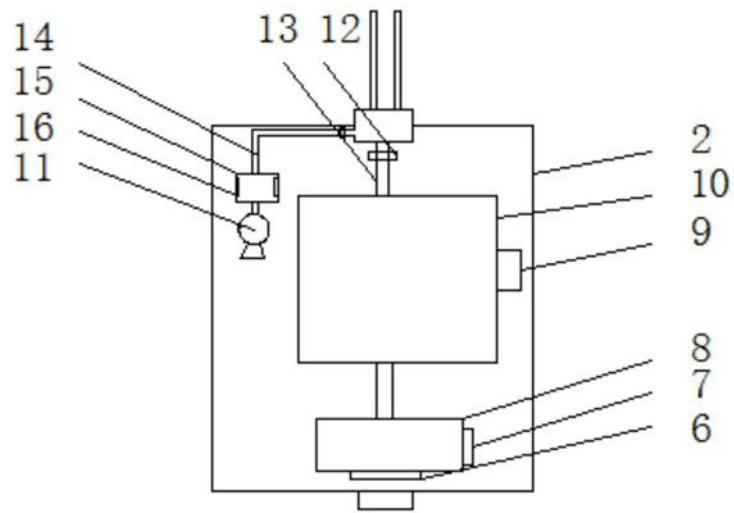


图1

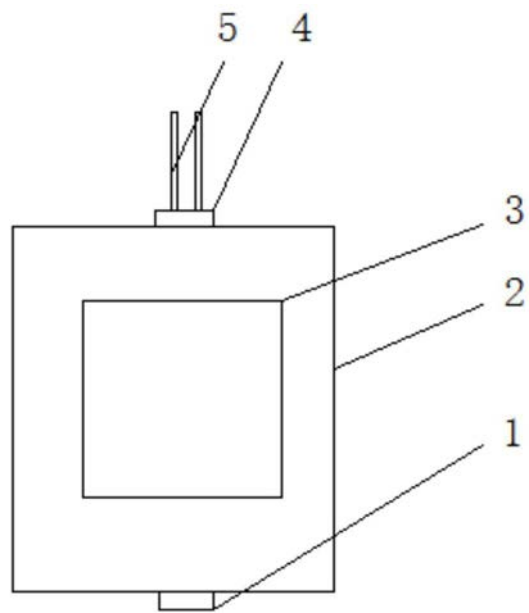


图2