



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211660708 U

(45) 授权公告日 2020.10.13

(21) 申请号 201922474002.5

(22) 申请日 2019.12.31

(73) 专利权人 怀化职业技术学院

地址 418000 湖南省怀化市河西经开区怀
化职业技术学院

(72) 发明人 唐洁 湛顺周 吴云

(74) 专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 32365

代理人 何银南

(51) Int.Cl.

B08B 17/04 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

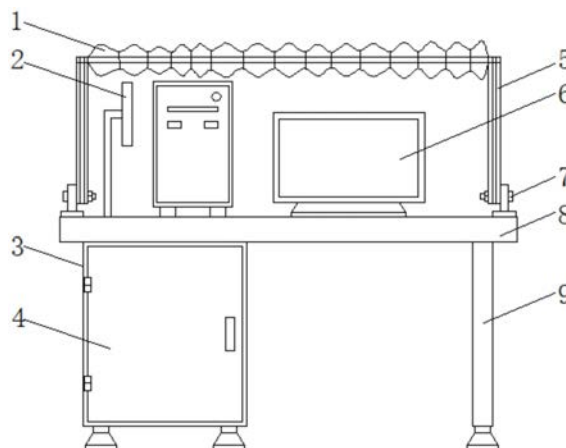
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计算机实验平台维护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机实验平台维护装置,所述工作台的上端设置有计算机,所述柜体与柜门通过铰链转动连接,所述电机的输出轴通过联轴器与风机的输入轴固定连接,所述工作台上表面的边缘位置固定有母座,且母座与伸缩架的一端通过销轴活动连接,所述伸缩架由连接杆和防尘布组成,且连接杆的顶端与防尘布固定连接,所述喷头设置在伸缩架与计算机之间,且喷头设置在工作台的上端。本实用新型在计算机所安装的工作台上设置可折叠的伸缩架,在使用完成之后直接将可折叠的伸缩架放下即可遮挡灰尘,避免装置内部掉落灰尘,降低对装置维护的成本。



1. 一种计算机实验平台维护装置,包括防尘布(1)、喷头(2)、柜体(3)、柜门(4)、伸缩架(5)、计算机(6)、销轴(7)、工作台(8)、支撑腿(9)、母座(10)、连接杆(11)、进气管(12)、电机(13)、风机(14)、出气管(15)、收尘袋(16)、联轴器(17)和安装座(18),其特征在于:所述工作台(8)的上端设置有计算机(6),且工作台(8)的底端固定有柜体(3)和支撑腿(9),柜体(3)设置在支撑腿(9)的右侧,所述柜体(3)与柜门(4)通过铰链转动连接,且电机(13)的安装座(18)通过紧固螺栓与柜体(3)内部的壁体固定连接,所述电机(13)的输出轴通过联轴器(17)与风机(14)的输入轴固定连接,且风机(14)的进风口通过进气管(12)与喷头(2)密封连接,风机(14)的出风口通过出气管(15)与收尘袋(16)密封连接,所述工作台(8)上表面的边缘位置固定有母座(10),且母座(10)与伸缩架(5)的一端通过销轴(7)活动连接,所述伸缩架(5)由连接杆(11)和防尘布(1)组成,且连接杆(11)的顶端与防尘布(1)固定连接,所述喷头(2)设置在伸缩架(5)与计算机(6)之间,且喷头(2)设置在工作台(8)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机实验平台维护装置,其特征在于:所述收尘袋(16)设置在柜体(3)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机实验平台维护装置,其特征在于:所述伸缩架(5)的连接杆(11)上均开设有连接孔,且伸缩架(5)的最大展开角度为一百八十度,展开方向为竖直方向。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机实验平台维护装置,其特征在于:所述计算机(6)的高度小于伸缩架(5)的高度,且伸缩架(5)之间的间距大于计算机(6)的宽度。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机实验平台维护装置,其特征在于:所述电机(13)的型号为Y-160M 2-2。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机实验平台维护装置,其特征在于:所述进气管(12)设置在出气管(15)的上端。

一种计算机实验平台维护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机维护设备技术领域,具体涉及一种计算机实验平台维护装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,在现在的生活中具有广泛的用途,为了方便学生更好的学习计算机知识,学校和单位都会设置专门的计算机实验室,但是较多的计算机设备放置在实验室内,维护工作是一个较为艰巨的工作,如果不经常对设备进行清灰,灰尘落在计算机的内部,会严重影响设备的使用,因此,需要一种新型计算机的维护设备。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种计算机实验平台维护装置,用于解决现在计算机维护工作强度大的缺点。

[0005] (二)技术方案本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种计算机实验平台维护装置,包括防尘布、喷头、柜体、柜门、伸缩架、计算机、销轴、工作台、支撑腿、母座、连接杆、进气管、电机、风机、出气管、收尘袋、联轴器和安装座,所述工作台的上端设置有计算机,且工作台的底端固定有柜体和支撑腿,柜体设置在支撑腿的右侧,所述柜体与柜门通过铰链转动连接,且电机的安装座通过紧固螺栓与柜体内部的壁体固定连接,所述电机的输出轴通过联轴器与风机的输入轴固定连接,且风机的进风口通过进气管与喷头密封连接,风机的出风口通过出气管与收尘袋密封连接,所述工作台上表面的边缘位置固定有母座,且母座与伸缩架的一端通过销轴活动连接,所述伸缩架由连接杆和防尘布组成,且连接杆的顶端与防尘布固定连接,所述喷头设置在伸缩架与计算机之间,且喷头设置在工作台的上端。

[0006] 进一步的,所述收尘袋设置在柜体的内部。

[0007] 进一步的,所述伸缩架的连接杆上均开设有连接孔,且伸缩架的最大展开角度为一百八十度,展开方向为竖直方向。

[0008] 进一步的,所述计算机的高度小于伸缩架的高度,且伸缩架之间的间距大于计算机的宽度。

[0009] 进一步的,所述电机(21)的型号为Y-160M 2-2。

[0010] 进一步的,所述进风管设置在出风管的上端。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0013] 1、本装置在计算机所安装的工作台上设置可折叠的伸缩架,在使用完成之后直接

将可折叠的伸缩架放下即可遮挡灰尘,避免装置内部掉落灰尘,降低对装置维护的成本。

[0014] 2、同时在装置的内部还设置有电机带动的风机,通过风机转动改变压强,进而将装置内部的灰尘排出去,近一步防止装置的内部积累灰尘,并且通过电机除尘,工作强度较低。

[0015] 3、装置的收缩架是可折叠的,在使用时收缩架可收放在计算机的后端并不影响学者使用计算机,具有较高的实用性能。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型伸缩架的组成结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型电机的安装结构示意图。

[0019] 1-防尘布;2-喷头;3-柜体;4-柜门;5-伸缩架;6-计算机;7-销轴;8-工作台;9-支撑腿;10-母座;11-连接杆;12-进气管;13-电机;14-风机;15-出风管;16-收尘袋;17-联轴器;18-安装座。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 如图1-3所示的一种计算机实验平台维护装置,包括防尘布1、喷头2、柜体3、柜门4、伸缩架5、计算机6、销轴7、工作台8、支撑腿9、母座10、连接杆11、进气管12、电机13、风机14、出气管15、收尘袋16、联轴器17和安装座18,所述工作台8的上端设置有计算机6,且工作台8的底端固定有柜体3和支撑腿9,柜体3设置在支撑腿9的右侧,所述柜体3与柜门4通过铰链转动连接,且电机13的安装座18通过紧固螺栓与柜体3内部的壁体固定连接,所述电机13的输出轴通过联轴器17与风机14的输入轴固定连接,且风机14的进风口通过进气管12与喷头2密封连接,风机14的出风口通过出气管15与收尘袋16密封连接,所述工作台8上表面的边缘位置固定有母座10,且母座10与伸缩架5的一端通过销轴7活动连接,所述伸缩架5由连接杆11和防尘布1组成,且连接杆11的顶端与防尘布1固定连接,所述喷头2设置在伸缩架5与计算机6之间,且喷头2设置在工作台8的上端。

[0022] 其中,所述收尘袋16设置在柜体3的内部。

[0023] 其中,所述伸缩架5的连接杆11上均开设有连接孔,且伸缩架5的最大展开角度为一百八十度,展开方向为竖直方向。

[0024] 其中,所述计算机6的高度小于伸缩架5的高度,且伸缩架5之间的间距大于计算机6的宽度,这样可将计算机6整体安放在装置的内部。

[0025] 其中,所述电机13的型号为Y-160M 2-2,电机13作为动力输出带动风机14工作。

[0026] 其中,所述进气管12设置在出气管15的上端,有利于气体的进入与排出去。

[0027] 本实用新型提到的一种计算机实验平台维护装置,在需要使用计算机6时可通过手将伸缩架5伸开,将伸缩架5和防尘布1整体放置在计算机6的后端,在装置使用完成之后可将伸缩架5拉起来,这时防尘布1覆盖在计算机6的上端,有效的防止灰尘落在计算机6的

上端,然后可通过控制柜体3内部的电机13工作,电机13通过输出轴带动风机14转动,风机14转动改变喷头2周围的气压,使得灰尘通过进气管12进入风机14的内部,接着通过出气管15排入收尘袋16的内部,在计算机6所安装的工作台8上设置可折叠的伸缩架5,在使用完成之后直接将可折叠的伸缩架5放下即可遮挡灰尘,避免装置内部掉落灰尘,降低对装置维护的成本,装置的收缩架5是可折叠的,在使用时收缩架5可收放在计算机6的后端并不影响学者使用计算机6,具有较高的实用性能。

[0028] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

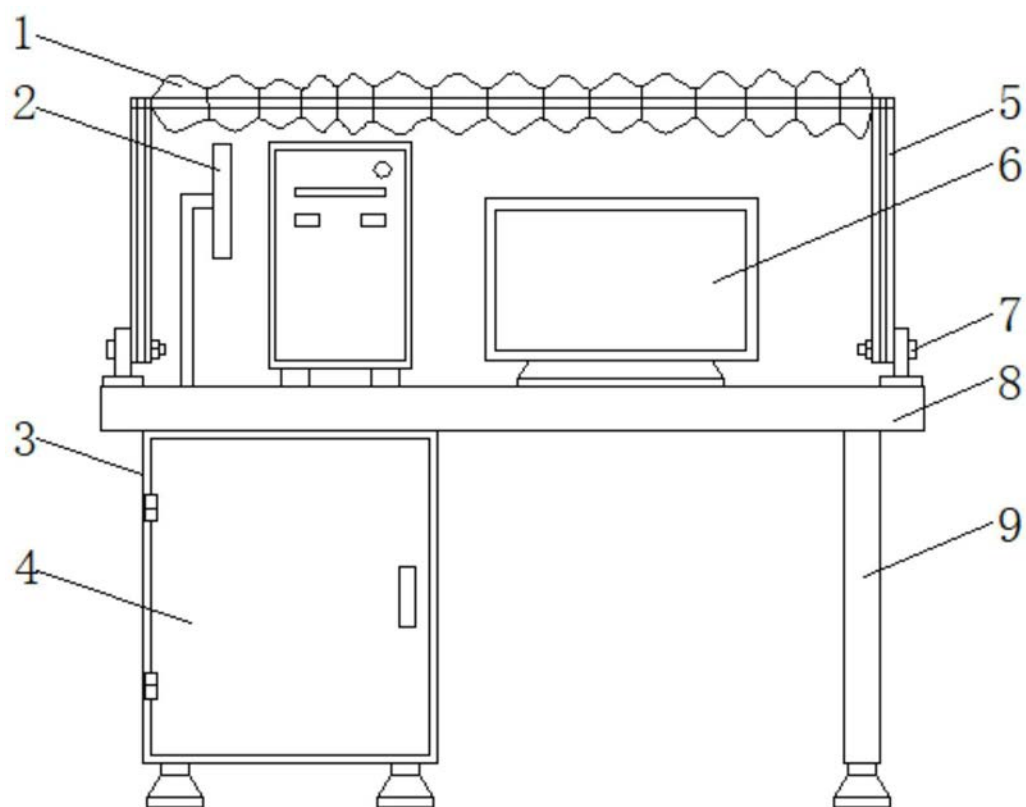


图1

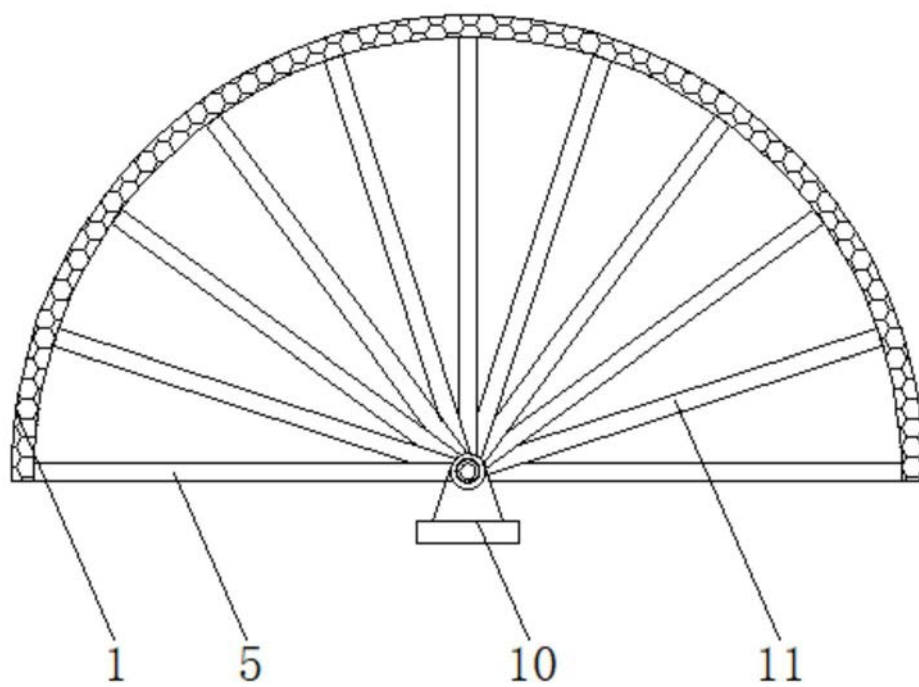


图2

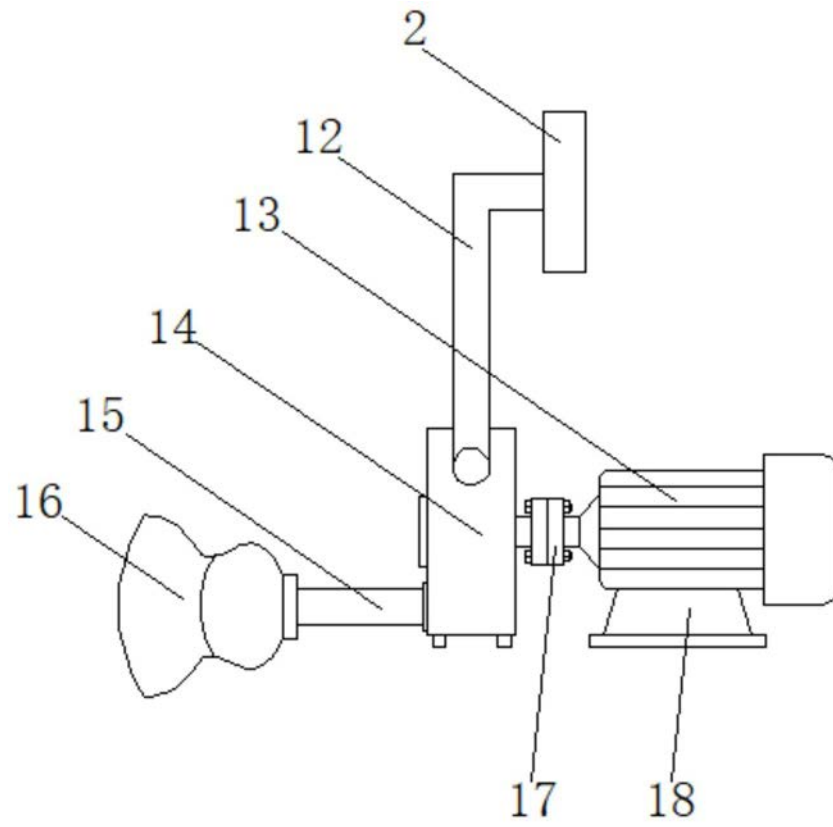


图3