



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211454435 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020459573.1

(22)申请日 2020.04.01

(73)专利权人 深圳市烽焮信息科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区翠竹街
道翠竹北路旭飞华达园群楼406

(72)发明人 徐斌

(74)专利代理机构 深圳驿航知识产权代理事务
所(普通合伙) 44605

代理人 杨伦

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

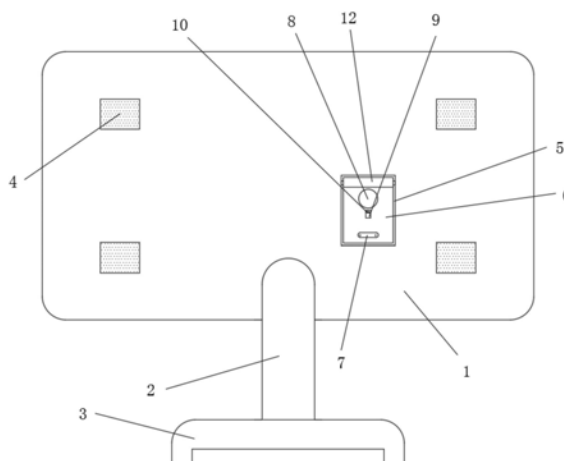
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种计算机显示屏的除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显示屏的除尘装置,包括主屏,所述主屏后端面底部位置设置有折杆,所述折杆底部设置有固定座,所述主屏后端面设置有若干散热孔,所述主屏后端面设置有功能槽,所述功能槽内设置有若干信号接口,所述功能槽两侧内壁之间顶部位置设置有固定杆,所述固定杆外圈设置有可调节的套杆,所述套杆外圈设置有防尘盖,所述防尘盖中部设置有固定柱,所述固定柱后端面设置有除尘风扇,所述套杆内圈设置有可调节的弧形卡块。本实用新型所述的一种计算机显示屏的除尘装置,通过在主屏后方的功能槽内设置可调节的防尘盖,并在防尘盖中部设置微型马达与除尘风扇,从而同时具有除尘与防尘效果,避免信号传输受到灰尘干扰。



1. 一种计算机显示屏的除尘装置,其特征在于:包括主屏(1),所述主屏(1)后端面底部位置设置有折杆(2),所述折杆(2)底部设置有固定座(3),所述主屏(1)后端面设置有若干散热孔(4),所述主屏(1)后端面设置有功能槽(5),所述功能槽(5)内设置有若干信号接口(11),所述功能槽(5)两侧内壁之间顶部位置设置有固定杆(13),所述固定杆(13)外圈设置有可调节的套杆(12),所述套杆(12)外圈设置有防尘盖(6),所述防尘盖(6)中部设置有固定柱(8),所述固定柱(8)后端面设置有除尘风扇(25),所述套杆(12)内圈设置有可调节的弧形卡块(17),所述固定杆(13)外圈对应弧形卡块(17)设置有弧形槽(18),所述防尘盖(6)前端面中部位置设置有压力按钮(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏的除尘装置,其特征在于:所述固定柱(8)与防尘盖(6)为一体组成的构件,所述固定柱(8)后端面中部位置设置有开放圆槽(24),所述除尘风扇(25)位于开放圆槽(24)内,所述开放圆槽(24)底部设置有安装圆槽(26),所述安装圆槽(26)设置有微型马达(16),所述微型马达(16)头部伸入开放圆槽(24)并连接到除尘风扇(25),所述防尘盖(6)前端面底部位置设置有握把(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏的除尘装置,其特征在于:所述套杆(12)内圈设置有圆孔(14),所述圆孔(14)内壁对应弧形卡块(17)位置设置有固定槽(15),所述固定槽(15)内设置有可调节的升降柱(20),所述升降柱(20)顶部设置有间隔板(21),所述弧形卡块(17)底部连接到间隔板(21)上端面,所述间隔板(21)下端面设置有弹簧(22),所述弹簧(22)尾部连接到固定槽(15)底部,且弹簧(22)位于升降柱(20)外圈位置。

4. 根据权利要求3所述的一种计算机显示屏的除尘装置,其特征在于:所述固定槽(15)下壁对应升降柱(20)设置有定位圆槽(23),所述防尘盖(6)前端面对应压力按钮(10)位置设置有矩形槽(9),所述定位圆槽(23)尾部连接到矩形槽(9),所述升降柱(20)尾部穿过定位圆槽(23)并连接到压力按钮(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏的除尘装置,其特征在于:所述弧形槽(18)下壁中部位置设置有隔条(19),所述隔条(19)两侧端面为弧面,所述隔条(19)与弧形槽(18)两侧内壁之间的距离等于弧形卡块(17)的宽度。

一种计算机显示屏的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏领域,特别涉及一种计算机显示屏的除尘装置。

背景技术

[0002] 计算机显示屏是电脑设备的主要组成部件之一,通常在其后方设置有功能槽,功能槽内有各种类型的信号接头,由于功能槽长时间处于开放状态,因此内部信号接头会受到灰尘的污染,在插拔接头进行信号传输时可能将灰尘带入插孔内,从而影响信号传输的稳定性,给使用者带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种计算机显示屏的除尘装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种计算机显示屏的除尘装置,包括主屏,所述主屏后端面底部位置设置有折杆,所述折杆底部设置有固定座,所述主屏后端面设置有若干散热孔,所述主屏后端面设置有功能槽,所述功能槽内设置有若干信号接口,所述功能槽两侧内壁之间顶部位置设置有固定杆,所述固定杆外圈设置有可调节的套杆,所述套杆外圈设置有防尘盖,所述防尘盖中部设置有固定柱,所述固定柱后端面设置有除尘风扇,所述套杆内圈设置有可调节的弧形卡块,所述固定杆外圈对应弧形卡块设置有弧形槽,所述防尘盖前端面中部位置设置有压力按钮。

[0006] 优选的,所述固定柱与防尘盖为一体组成的构件,所述固定柱后端面中部位置设置有开放圆槽,所述除尘风扇位于开放圆槽内,所述开放圆槽底部设置有安装圆槽,所述安装圆槽设置有微型马达,所述微型马达头部伸入开放圆槽并连接到除尘风扇,所述防尘盖前端面底部位置设置有握把,通过在固定柱内部设置微型马达,并在微型马达头部设置除尘风扇,利用除尘风扇对准功能槽即可有效进行除尘。

[0007] 优选的,所述套杆内圈设置有圆孔,所述圆孔内壁对应弧形卡块位置设置有固定槽,所述固定槽内设置有可调节的升降柱,所述升降柱顶部设置有间隔板,所述弧形卡块底部连接到间隔板上端面,所述间隔板下端面设置有弹簧,所述弹簧尾部连接到固定槽底部,且弹簧位于升降柱外圈位置,通过在固定槽内设置可调节的升降柱,并在升降柱外圈设置弹簧,利用弹力使弧形卡块卡入对应的弧形槽内进行固定,并可利用升降柱调节弧形卡块的高度,从而进行调节。

[0008] 优选的,所述固定槽下壁对应升降柱设置有定位圆槽,所述防尘盖前面对应压力按钮位置设置有矩形槽,所述定位圆槽尾部连接到矩形槽,所述升降柱尾部穿过定位圆槽并连接到压力按钮,通过将升降柱尾部连接到压力按钮,利用压力按钮即可调节升降柱与弧形卡块的高度,方便进行操作。

[0009] 优选的,所述弧形槽下壁中部位置设置有隔条,所述隔条两侧端面为弧面,所述隔

条与弧形槽两侧内壁之间的距离等于弧形卡块的宽度,通过在弧形槽中部设置隔条,利用隔条两端形成的凹槽即可固定弧形卡块的位置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型中,通过在固定柱内部设置微型马达,并在微型马达头部设置除尘风扇,利用除尘风扇对准功能槽即可有效进行除尘,通过在固定槽内设置可调节的升降柱,并在升降柱外圈设置弹簧,利用弹力使弧形卡块卡入对应的弧形槽内进行固定,并可利用升降柱调节弧形卡块的高度,从而进行调节,通过在弧形槽中部设置隔条,利用隔条两端形成的凹槽即可固定弧形卡块的位置。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种计算机显示屏的除尘装置的后视图;

[0013] 图2为本实用新型一种计算机显示屏的除尘装置的侧面剖视图;

[0014] 图3为图2中A处的放大图;

[0015] 图4为图2中B处的放大图。

[0016] 图中:1、主屏;2、折杆;3、固定座;4、散热孔;5、功能槽;6、防尘盖;7、握把;8、固定柱;9、矩形槽;10、压力按钮;11、信号接口;12、套杆;13、固定杆;14、圆孔;15、固定槽;16、微型马达;17、弧形卡块;18、弧形槽;19、隔条;20、升降柱;21、间隔板;22、弹簧;23、定位圆槽;24、开放圆槽;25、除尘风扇;26、安装圆槽。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1-4所示,一种计算机显示屏的除尘装置,包括主屏1,主屏1后端面底部位置设置有折杆2,折杆2底部设置有固定座3,主屏1后端面设置有若干散热孔4,主屏1后端面设置有功能槽5,功能槽5内设置有若干信号接口11,功能槽5两侧内壁之间顶部位置设置有固定杆13,固定杆13外圈设置有可调节的套杆12,套杆12外圈设置有防尘盖6,防尘盖6中部设置有固定柱8,固定柱8后端面设置有除尘风扇25,套杆12内圈设置有可调节的弧形卡块17,固定杆13外圈对应弧形卡块17设置有弧形槽18,防尘盖6前端面中部位置设置有压力按钮10。

[0021] 固定柱8与防尘盖6为一体组成的构件,固定柱8后端面中部位置设置有开放圆槽24,除尘风扇25位于开放圆槽24内,开放圆槽24底部设置有安装圆槽26,安装圆槽26设置有微型马达16,微型马达16头部伸入开放圆槽24并连接到除尘风扇25,防尘盖6前端面底部位置设置有握把7;套杆12内圈设置有圆孔14,圆孔14内壁对应弧形卡块17位置设置有固定槽15,固定槽15内设置有可调节的升降柱20,升降柱20顶部设置有间隔板21,弧形卡块17底部连接到间隔板21上端面,间隔板21下端面设置有弹簧22,弹簧22尾部连接到固定槽15底部,且弹簧22位于升降柱20外圈位置;固定槽15下壁对应升降柱20设置有定位圆槽23,防尘盖6前端面对应压力按钮10位置设置有矩形槽9,定位圆槽23尾部连接到矩形槽9,升降柱20尾部穿过定位圆槽23并连接到压力按钮10;弧形槽18下壁中部位置设置有隔条19,隔条19两侧端面为弧面,隔条19与弧形槽18两侧内壁之间的距离等于弧形卡块17的宽度。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种计算机显示屏的除尘装置,通过在主屏1后方的功能槽5内设置可调节的防尘盖6,并在防尘盖6中部设置微型马达16与除尘风扇25,从而同时具有除尘与防尘效果,避免信号传输受到灰尘干扰,在使用时,当显示屏处于闲置状态下,封闭的防尘盖6可以有效隔绝灰尘,避免灰尘进入到功能槽5内,当需要进行信号连接时,找到防尘盖6前端面的握把7,握住握把7并带动防尘盖6转动,防尘盖6带动顶部的套杆12转动,套杆12带动内圈的弧形卡块17一同运动,弧形卡块17沿着弧形槽18运动,并受到隔条19的挤压,隔条19通过弧形卡块17的弧面将其向固定槽15底部挤压,弧形卡块17带动间隔板21运动,从而挤压下方的弹簧22,弹簧22受力产生压缩,直至弧形卡块17头部到达隔条19上方位置,然后即可继续推动防尘盖6转动,当弧形卡块17越过隔条19另一端后,弧形卡块17在弹力作用下卡入另一侧的弧形槽18与隔条19之间,从而对套杆12与防尘盖6进行固定,然后即可在功能槽5内进行信号连接;当功能槽5内灰尘较多时,启动固定柱8内部的微型马达16,微型马达16带动除尘风扇25转动,除尘风扇25对准功能槽5进行吹动,从而清楚功能槽5内的灰尘;当拔除信号连接后,可找到防尘盖6前端面的压力按钮10并按动,压力按钮10带动升降柱20运动,升降柱20带动头部的间隔板21与弧形卡块17向下运动,然后即可反向转动防尘盖6,使其回复初始状态,从而对功能槽5进行固定,有效进行防尘。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

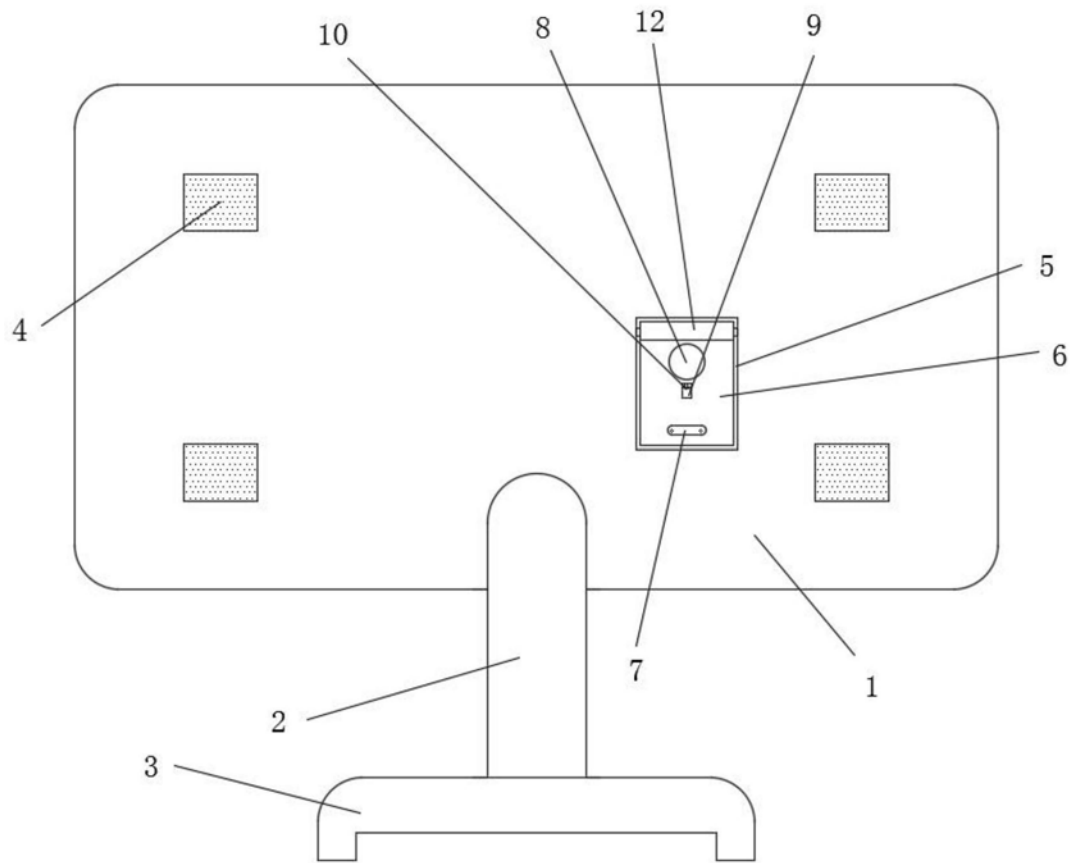


图1

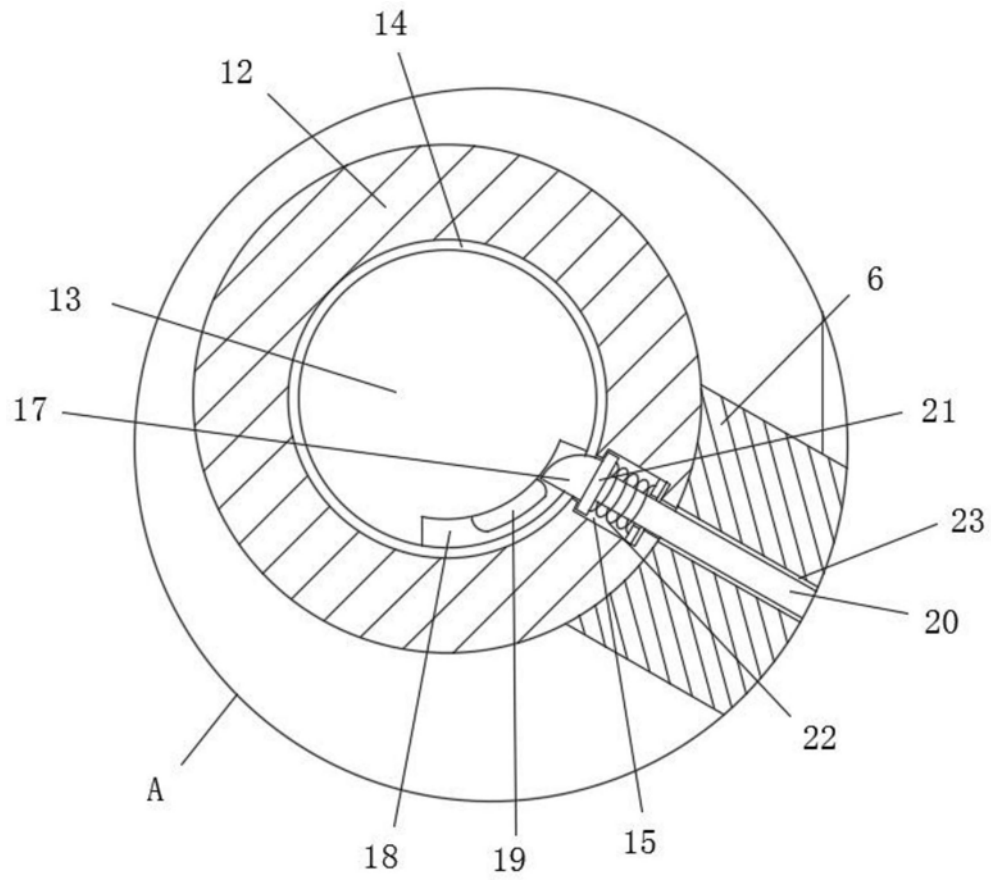


图3

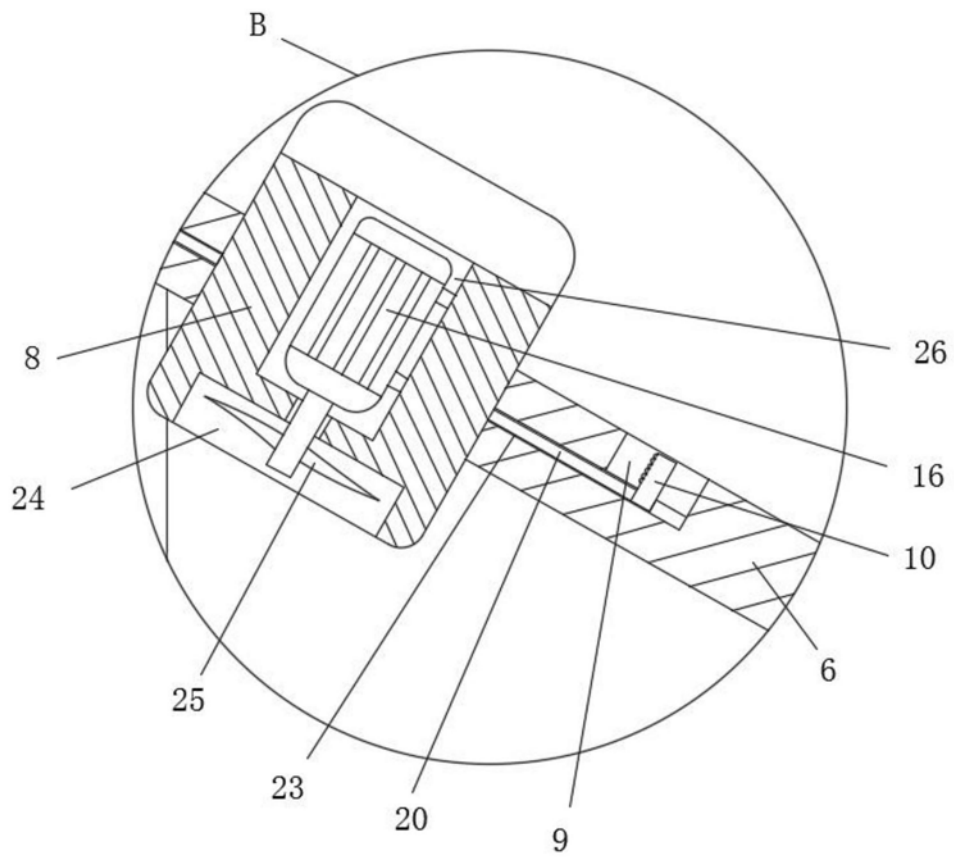


图4