



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213394412 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 08

(21) 申请号 202021980395.3

(22) 申请日 2020.09.10

(73) 专利权人 深圳市鹿为科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道黄田社区甜口工业区5栋3层

(72) 发明人 张锋

(74) 专利代理机构 深圳市世通专利代理事务所
(普通合伙) 44475

代理人 刘付靖

(51) Int.Cl.

F16M 11/24 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

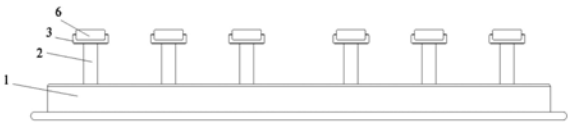
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可快速拆装的显示器支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可快速拆装的显示器支架,包括用于支撑显示器的支架主体,支架主体包括有底座,底座内设置有出风组件,底座上设置有多根拆卸式的支撑柱,支撑柱远离底座的一端设置有支撑部,支撑部上设置有出风口;支撑部上形成有限位卡槽,出风口设置在限位卡槽的槽底,支撑部的两侧设置有弹性夹片。本实用新型便于安装和拆卸,操作便利快捷;在使用时,能够进行高度的调整,便于固定显示器,显示器稳定性好;能够对显示器进行散热、除尘,有效保护了显示器。



1. 一种可快速拆装的显示器支架,其特征在于:包括用于支撑显示器的支架主体,支架主体包括有底座(1),底座(1)内设置有出风组件,底座(1)上设置有多根拆卸式的支撑柱(2),支撑柱(2)远离底座(1)的一端设置有支撑部(3),支撑部(3)上设置有出风口(5);支撑部(3)上形成有限位卡槽(311),出风口(5)设置在限位卡槽(311)的槽底,支撑部(3)的两侧设置有弹性夹片(6)。

2. 根据权利要求1所述的可快速拆装的显示器支架,其特征在于:底座(1)上设置有多连接插孔(111),连接插孔(111)的内壁设置有内螺纹,支撑柱(2)的表面设置有外螺纹,所述外螺纹和内螺纹相匹配,支撑柱(2)插入至连接插孔(111)内通过螺纹啮合。

3. 根据权利要求1所述的可快速拆装的显示器支架,其特征在于:底座(1)内设置有安装腔(112),出风组件包括安装固定在安装腔(112)内的风扇支架(12),安装腔(112)和出风口(5)相导通,风扇支架(12)上安装固定有风扇(13),风扇(13)的出风端朝向出风口(5)设置,底座(1)上设置有进风孔(16),进风孔(16)处通过螺丝安装固定有第一防尘网(17),底座(1)的一侧设置有用于控制风扇启停的开口。

4. 根据权利要求1所述的可快速拆装的显示器支架,其特征在于:出风口(5)自上而下笔直贯穿支撑部(3)和支撑柱(2),出风口(5)处安装固定有第二防尘网(8),限位卡槽(311)的内壁固定有橡胶限位层(7),橡胶限位层(7)的表面设置有防滑纹理。

5. 根据权利要求1所述的可快速拆装的显示器支架,其特征在于:同一支撑部(3)上的两片弹性夹片(6)之间形成有夹持口(9),夹持口(9)设置在支撑部(3)的上端,弹性夹片(6)均设有软质夹块(19)。

一种可快速拆装的显示器支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器支架领域,具体涉及一种可快速拆装的显示器支架。

背景技术

[0002] 显示器display通常也被称为监视器。显示器是属于电脑的I/O设备,即输入输出设备。它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具。它可以分为CRT、LCD等多种类型。

[0003] 显示器在安装固定时,往往需要通过支架进行支撑。现有的支架功能单一,只是起到支撑效果;支架的安装后不易拆卸。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是一种能够解决上述问题的可快速拆装的显示器支架。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种可快速拆装的显示器支架,包括用于支撑显示器的支架主体,支架主体包括有底座,底座内设置有出风组件,底座上设置有多根拆卸式的支撑柱,支撑柱远离底座的一端设置有支撑部,支撑部上设置有出风口;支撑部上形成有限位卡槽,出风口设置在限位卡槽的槽底,支撑部的两侧设置有弹性夹片。

[0006] 作为优选的技术方案,底座上设置有多连接插孔,连接插孔的内壁设置有内螺纹,支撑柱的表面设置有外螺纹,所述外螺纹和内螺纹相匹配,支撑柱插入至连接插孔内通过螺纹啮合。

[0007] 作为优选的技术方案,底座内设置有安装腔,出风组件包括安装固定在安装腔内的风扇支架,安装腔和出风口相导通,风扇支架上安装固定有风扇,风扇的出风端朝向出风口设置,底座上设置有进风孔,进风孔处通过螺丝安装固定有第一防尘网,底座的一侧设置有用以控制风扇启停的开口。

[0008] 作为优选的技术方案,出风口自上而下笔直贯穿支撑部和支撑柱,出风口处安装固定有第二防尘网,限位卡槽的内壁固定有橡胶限位层,橡胶限位层的表面设置有防滑纹理。

[0009] 作为优选的技术方案,同一支撑部上的两片弹性夹片之间形成有夹持口,夹持口设置在支撑部的上端,弹性夹片均设有软质夹块。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型便于安装和拆卸,操作便利快捷;在使用时,能够进行高度的调整,便于固定显示器,显示器稳定性好;能够对显示器进行散热、除尘,有效保护了显示器。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为本实用新型的侧面结构图。

具体实施方式

[0014] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0015] 本说明书包括任何附加权利要求、摘要和附图中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“另一端”、“外侧”、“上”、“内侧”、“水平”、“同轴”、“中央”、“端部”、“长度”、“外端”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。

[0017] 此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0018] 本实用新型使用的例如“上”、“上方”、“下”、“下方”等表示空间相对位置的术语是出于便于说明的目的来描述如附图中所示的一个单元或特征相对于另一个单元或特征的关系。空间相对位置的术语可以旨在包括设备在使用或工作中除了图中所示方位以外的不同方位。例如,如果将图中的设备翻转,则被描述为位于其他单元或特征“下方”或“之下”的单元将位于其他单元或特征“上方”。因此,示例性术语“下方”可以囊括上方和下方这两种方位。设备可以以其他方式被定向旋转90度或其他朝向,并相应地解释本文使用的与空间相关的描述语。

[0019] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“套接”、“连接”、“贯穿”、“插接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。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至图2所示,包括用于支撑显示器的支架主体,支架主体包括有底座1,底座1内设置有出风组件,底座1上设置有多根拆卸式的支撑柱2,支撑柱2远离底座1的一端设置有支撑部3,支撑部和支撑柱可为一体式的结构,支撑部3上设置有出风口5;支撑部3上形成有限位卡槽311,出风口5设置在限位卡槽311的槽底,支撑部3的两侧通过强力胶固定有弹性夹片6,弹性夹片可以是弹性的金属片。

[0021] 其中,底座1上设置有多连接插孔111,连接插孔111的内壁设置有内螺纹,支撑柱2的表面设置有外螺纹,所述外螺纹和内螺纹相匹配,支撑柱2插入至连接插孔111内通过螺纹啮合,使得连接柱便于拆卸和调整高度。

[0022] 其中,底座1内设置有安装腔112,出风组件包括安装固定在安装腔112内的风扇支

架12,安装腔112和出风口5相导通,风扇支架12上安装固定有风扇13,风扇13的出风端朝向出风口5设置,底座1上设置有进风孔16,进风孔16处通过螺丝安装固定有第一防尘网17,底座1的一侧设置有用于控制风扇启停的开口。风扇连接室内电源。

[0023] 其中,出风口5自上而下笔直贯穿支撑部3和支撑柱2,出风口5处安装固定有第二防尘网8,限位卡槽311的内壁粘结固定有橡胶限位层7,橡胶限位层7的表面设置有防滑纹理,橡胶限位层和显示器接触时,能够对显示器形成保护。

[0024] 其中,第一防尘网和第二防尘网均采用螺丝固定,用于隔离灰尘。

[0025] 其中,同一支撑部3上的两片弹性夹片6之间形成有夹持口9,夹持口9设置在支撑部3的上端,弹性夹片6均设有软质夹块19,软质夹块可直接通过强力胶固定,软质夹块采用耐老化的橡胶制成。

[0026] 本技术方案中,显示器的底部插入至限位卡槽内固定,然后通过弹性夹片夹住,软质夹块和显示器紧贴,增加了稳定性。

[0027] 连接柱的高度可以螺纹调整,便于固定不同的显示器,且便于对显示器的各个位置进行限位固定,增加了显示器的稳定性。

[0028] 本技术方案中,风扇连接室内电源,通过开关启动风扇,风扇产生气流,气流通过安装腔、出风口向外排出,直接作用在显示器上进行对显示器的散热和防尘,操作简单,效果佳。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

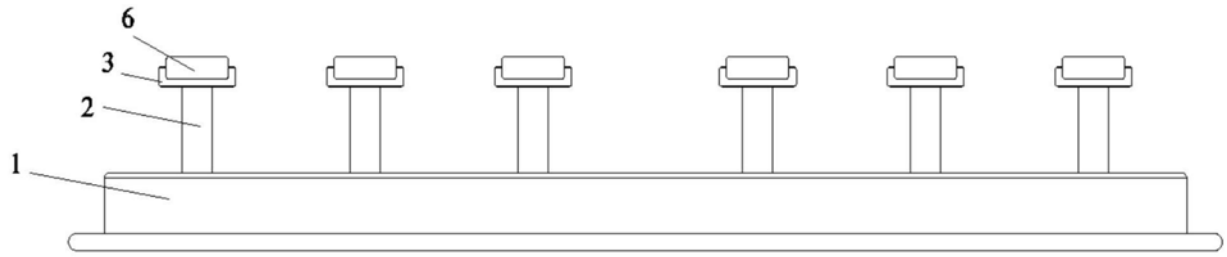


图1

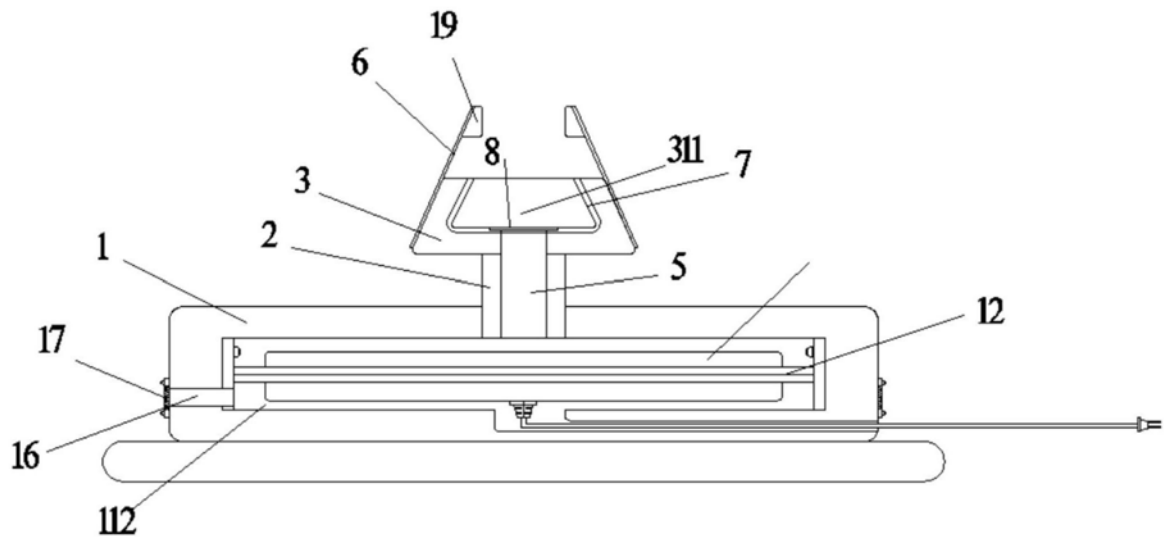


图2