(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213873956 U
(45)授权公告日 2021.08.03

(21)申请号 202022086484.X

(22)申请日 2020.09.21

(73)专利权人 东莞市富其扬电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市横沥镇上车岗上龙路30号

(72)发明人 周宏 王建伟

(74)专利代理机构 东莞市永邦知识产权代理事务所(普通合伙) 44474
代理人 曾婉忆

(51)Int.Cl.
F28F 9/007(2006.01)

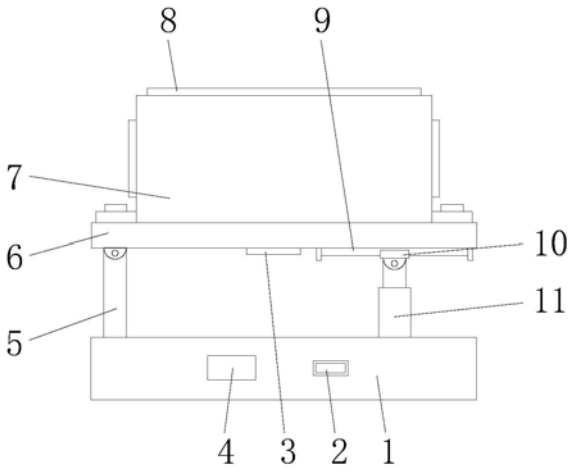
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种应用风冷式散热器的基座

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用风冷式散热器的基座，包括底座，所述底座顶部左端的前后两端均固定连接有支撑杆，所述支撑杆的顶部通过合页活动连接有安装板，所述安装板的顶部通过螺丝固定连接有壳体，所述壳体内腔底部的中端固定安装有电机，所述电机输出轴的外表面套设有第一皮带盘，所述壳体内腔底部的左右两端均通过轴承转动连接有转轴，所述转轴的外表面套设有第二皮带盘。本实用新型通过支撑杆、安装板、滑轨、滑台、电动伸缩杆、转轴、出气口、第一皮带盘、扇叶、第二皮带盘、进气口和电机相互配合，解决了现在风冷式散热器的基座不具有调节功能，导致风冷式散热器的出风方向无法调节，不便于人们使用的问题。



CN 213873956 U

1.一种应用风冷式散热器的基座,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部左端的前后两端均固定连接有支撑杆(5),所述支撑杆(5)的顶部通过合页活动连接有安装板(6),所述安装板(6)的顶部通过螺丝固定连接有壳体(7),所述壳体(7)内腔底部的中端固定安装有电机(20),所述电机(20)输出轴的外表面套设有第一皮带盘(14),所述壳体(7)内腔底部的左右两端均通过轴承转动连接有转轴(12),所述转轴(12)的外表面套设有第二皮带盘(16),所述第二皮带盘(16)通过皮带与第一皮带盘(14)传动连接,所述转轴(12)和电机(20)输出轴的外表面均固定连接有扇叶(15),所述安装板(6)底部的右端固定连接有滑轨(9),所述滑轨(9)的外表面滑动连接有滑台(10),所述滑台(10)的底部通过合页活动连接有电动伸缩杆(11),所述电动伸缩杆(11)的底部与底座(1)的顶部固定连接,所述安装板(6)底部的中端固定安装有水平仪(3)。

2.根据权利要求1所述的一种应用风冷式散热器的基座,其特征在于:所述壳体(7)的顶部开设有出气口(13),所述壳体(7)的左右两侧均开设有进气口(17),所述进气口(17)和出气口(13)上均固定连接有防尘网(8)。

3.根据权利要求1所述的一种应用风冷式散热器的基座,其特征在于:所述底座(1)内腔的底部固定安装有蓄电池(18),所述底座(1)的右侧开设有充电口(19)。

4.根据权利要求1所述的一种应用风冷式散热器的基座,其特征在于:所述底座(1)正面的左端固定安装有显示器(4),所述显示器(4)的输入端与水平仪(3)的输出端电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种应用风冷式散热器的基座,其特征在于:所述底座(1)正面的右端固定安装有PLC控制器(2),所述PLC控制器(2)的输出端分别与电动伸缩杆(11)和电机(20)的输入端电性连接。

一种应用风冷式散热器的基座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风冷式散热器技术领域，具体为一种应用风冷式散热器的基座。

背景技术

[0002] 散热器是一种降温散热装置，其应用领域十分广泛，散热器主要分为水冷散热器和风冷散热器，其中风冷散热器是通过产生风力进行散热的，而水冷散热器主要是通过液体进行热交换的方式降温散热的，风冷式散热器在安装过程中需要安装在基座上，但现在风冷式散热器的基座不具有调节功能，导致风冷式散热器的出风方向无法调节，不便于人们使用，为此，我们提出一种应用风冷式散热器的基座。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种应用风冷式散热器的基座，具备调节功能的优点，解决了现在风冷式散热器的基座不具有调节功能，导致风冷式散热器的出风方向无法调节，不便于人们使用的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种应用风冷式散热器的基座，包括底座，所述底座顶部左端的前后两端均固定连接有支撑杆，所述支撑杆的顶部通过合页活动连接有安装板，所述安装板的顶部通过螺丝固定连接有壳体，所述壳体内腔底部的中端固定安装有电机，所述电机输出轴的外表面套设有第一皮带盘，所述壳体内腔底部的左右两端均通过轴承转动连接有转轴，所述转轴的外表面套设有第二皮带盘，所述第二皮带盘通过皮带与第一皮带盘传动连接，所述转轴和电机输出轴的外表面均固定连接有扇叶，所述安装板底部的右端固定连接有滑轨，所述滑轨的外表面滑动连接有滑台，所述滑台的底部通过合页活动连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的底部与底座的顶部固定连接，所述安装板底部的中端固定安装有水平仪。

[0005] 优选的，所述壳体的顶部开设有出气口，所述壳体的左右两侧均开设有进气口，所述进气口和出气口上均固定连接有防尘网。

[0006] 优选的，所述底座内腔的底部固定安装有蓄电池，所述底座的右侧开设有充电口。

[0007] 优选的，所述底座正面的左端固定安装有显示器，所述显示器的输入端与水平仪的输出端电性连接。

[0008] 优选的，所述底座正面的右端固定安装有PLC控制器，所述PLC控制器的输出端分别与电动伸缩杆和电机的输入端电性连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型通过电机，可以带动第一皮带盘转动，并在第二皮带盘的配合下，可以带动转轴转动，从而带动扇叶转动，可以产生风力，在出气口和进气口的配合下，可以将风吹出，达到风冷散热的作用，利用防尘网，可以起到防尘的作用，利用滑轨、滑台和电动伸缩杆，当电动伸缩杆伸长的时候会带动滑台沿着滑轨向右移动，从而使得安装板围着支撑杆的顶部转动，从而达到调节倾斜角度的作用，从而可以调节风冷式散热器吹风位置，方便人

们使用，解决了现在风冷式散热器的基座不具有调节功能，导致风冷式散热器的出风方向无法调节，不便于人们使用的问题。

附图说明

[0011] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定，在附图中：

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型壳体内部结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型底座内部结构示意图。

[0015] 图中：1、底座；2、PLC控制器；3、水平仪；4、显示器；5、支撑杆；6、安装板；7、壳体；8、防尘网；9、滑轨；10、滑台；11、电动伸缩杆；12、转轴；13、出气口；14、第一皮带盘；15、扇叶；16、第二皮带盘；17、进气口；18、蓄电池；19、充电口；20、电机。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中，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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 本实用新型的底座1、PLC控制器2、水平仪3、显示器4、支撑杆5、安装板6、壳体7、防尘网8、滑轨9、滑台10、电动伸缩杆11、转轴12、出气口13、第一皮带盘14、扇叶15、第二皮带盘16、进气口17、蓄电池18、充电口19和电机20部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0019] 请参阅图1-3，一种应用风冷式散热器的基座，包括底座1，底座1顶部左端的前后两端均固定连接有支撑杆5，支撑杆5的顶部通过合页活动连接有安装板6，安装板6的顶部通过螺丝固定连接有壳体7，壳体7内腔底部的中端固定安装有电机20，电机20输出轴的外表面套设有第一皮带盘14，壳体7内腔底部的左右两端均通过轴承转动连接有转轴12，转轴12的外表面套设有第二皮带盘16，第二皮带盘16通过皮带与第一皮带盘14传动连接，转轴12和电机20输出轴的外表面均固定连接有扇叶15，安装板6底部的右端固定连接有滑轨9，滑轨9的外表面滑动连接有滑台10，滑台10的底部通过合页活动连接有电动伸缩杆11，电动伸缩杆11的底部与底座1的顶部固定连接，安装板6底部的中端固定安装有水平仪3，壳体7的顶部开设有出气口13，壳体7的左右两侧均开设有进气口17，进气口17和出气口13上均固定连接有防尘网8，底座1内腔的底部固定安装有蓄电池18，底座1的右侧开设有充电口19，底座1正面的左端固定安装有显示器4，显示器4的输入端与水平仪3的输出端电性连接，底座1正面的右端固定安装有PLC控制器2，PLC控制器2的输出端分别与电动伸缩杆11和电机

20的输入端电性连接，通过电机20，可以带动第一皮带盘14转动，并在第二皮带盘16的配合下，可以带动转轴12转动，从而带动扇叶15转动，可以产生风力，在出气口13和进气口17的配合下，可以将风吹出，达到风冷散热的作用，利用防尘网8，可以起到防尘的作用，利用滑轨9、滑台10和电动伸缩杆11，当电动伸缩杆11伸长的时候会带动滑台10沿着滑轨9向右移动，从而使得安装板6围着支撑杆5的顶部转动，从而达到调节倾斜角度的作用，从而可以调节风冷式散热器吹风位置，方便人们使用，解决了现在风冷式散热器的基座不具有调节功能，导致风冷式散热器的出风方向无法调节，不便于人们使用的问题。

[0020] 使用时，通过电机20，可以带动第一皮带盘14转动，并在第二皮带盘16的配合下，可以带动转轴12转动，从而带动扇叶15转动，可以产生风力，在出气口13和进气口17的配合下，可以将风吹出，达到风冷散热的作用，利用防尘网8，可以起到防尘的作用，利用滑轨9、滑台10和电动伸缩杆11，当电动伸缩杆11伸长的时候会带动滑台10沿着滑轨9向右移动，从而使得安装板6围着支撑杆5的顶部转动，从而达到调节倾斜角度的作用，从而可以调节风冷式散热器吹风位置，方便人们使用，解决了现在风冷式散热器的基座不具有调节功能，导致风冷式散热器的出风方向无法调节，不便于人们使用的问题。

[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。

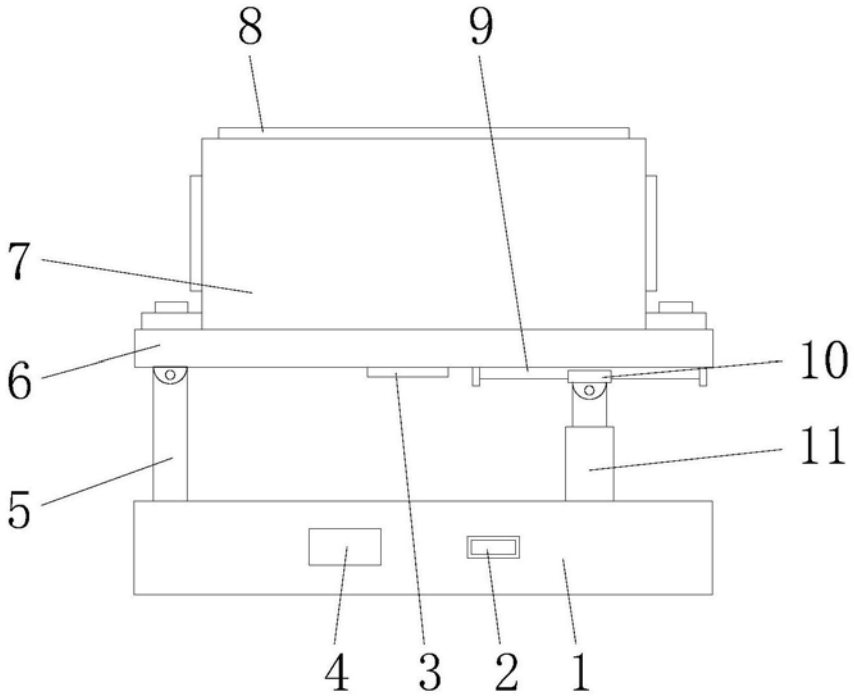


图1

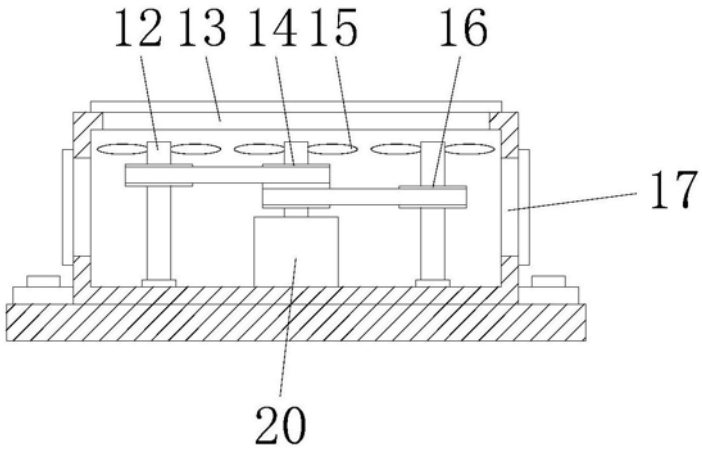


图2

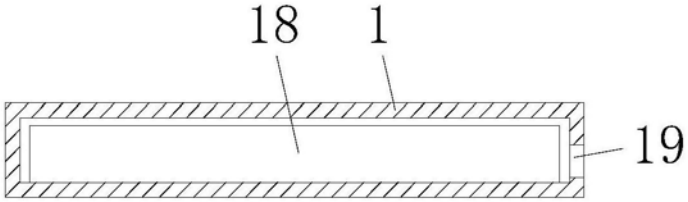


图3