



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211264233 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201922279509.5

(22)申请日 2019.12.18

(73)专利权人 南京鑫庄信息科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区幕府东路199号A1-201

(72)发明人 陆博

(74)专利代理机构 郑州芝麻知识产权代理事务所(普通合伙) 41173

代理人 王越

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

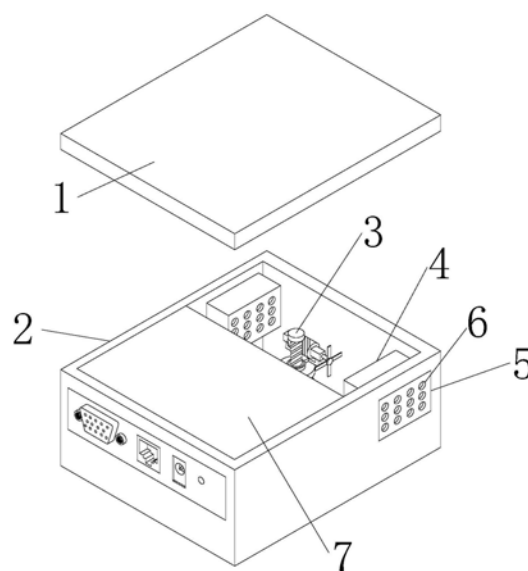
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种计算机的远程信号传输设备

### (57)摘要

本实用新型涉及计算机信号传输技术领域，且公开了一种计算机的远程信号传输设备，包括外壳，外壳的上端与顶板固定连接，外壳内部前端固定连接处理器，外壳后端左右两侧均开设有矩形孔，每个矩形孔内固定连接防尘通风装置，每个防尘通风装置的上开设有防尘通风孔，两个防尘通风装置中间设置有转向风扇装置，该计算机的远程信号传输设备，使用设备时，电机启动，电机的输出轴与圆盘固定连接，带动风扇和螺纹杆二在水平面上转动，螺纹杆二与螺纹杆一啮合，与螺纹杆二通过圆柱固定连接的风扇开始旋转，即风扇可以多角度旋转，通过这样的设置，风扇可以在设备内部多角度旋转，加强设备内部空气流通，达到更好的散热效果。



1. 一种计算机的远程信号传输设备,包括外壳(2),其特征在于:所述外壳(2)的上端与顶板(1)固定连接,所述外壳(2)内部前端固定连接有处理器(7),所述外壳(2)后端左右两侧均开设有矩形孔(5),每个所述矩形孔(5)内固定连接有防尘通风装置(4),每个所述防尘通风装置(4)的上开设有防尘通风孔(6),两个所述防尘通风装置(4)中间设置有转向风扇装置(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机的远程信号传输设备,其特征在于:所述转向风扇装置(3)包括电机(307),所述电机(307)的底面与外壳(2)内部底面固定连接,所述电机(307)的输出轴固定连接有圆盘(306),所述圆盘(306)的上表面固定连接有圆环(311),所述圆环(311)内部设置有轴承(305),所述圆环(311)通过轴承(305)活动连接有螺纹杆一(304),所述螺纹杆一(304)的上端固定连接有圆柱(301),所述圆环(311)的侧表面固定连接U型杆(303),所述U型杆(303)的左端固定连接有固定块(302),所述U型杆(303)的右端固定连接有矩形块(309),所述矩形块(309)开设有圆形通孔,所述圆形通孔内套接有一圆柱,所述圆柱的右端固定连接有风扇(310),所述圆柱的右端穿过矩形块(309)固定连接有螺纹杆二(308),所述螺纹杆二(308)的后端通过轴承与固定块(302)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机的远程信号传输设备,其特征在于:所述防尘通风孔(6)内壁右端上表面固定连接有短板一(601),所述防尘通风孔(6)内壁左端下表面固定连接有短板二(602),所述短板一(601)和短板二(602)的高度相同且大于防尘通风孔(6)的半径。

4. 根据权利要求2所述的一种计算机的远程信号传输设备,其特征在于:所述螺纹杆一(304)与螺纹杆二(308)啮合,所述圆柱(301)的上表面与顶板(1)固定连接。

## 一种计算机的远程信号传输设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机信号传输技术领域,具体为一种计算机的远程信号传输设备。

### 背景技术

[0002] 电子计算机通称电脑,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、逻辑计算,具有存储记忆功能,能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据。它由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机。计算机被用作各种工业和消费设备的控制系统,包括简单的特定用途设备、工业设备及通用设备等。在需要进行远程信号传输时,通常计算机搭配远程信号传输设备使用,在计算机的远程信号传输设备使用过程中,通常由于需要处理大量的数据信息,需要长时间高速运转,会产生大量的热,如果散热性能不高的话,会容易造成设备损坏,危害人身财产安全。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种计算机的远程信号传输设备,解决了计算机的远程信号传输设备散热性能不良的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机的远程信号传输设备,包括外壳,所述外壳的上端与顶板固定连接,所述外壳内部前端固定连接有处理器,所述外壳后端左右两侧均开设有矩形孔,每个所述矩形孔内固定连接有防尘通风装置,每个所述防尘通风装置的上开设有防尘通风孔,两个所述防尘通风装置中间设置有转向风扇装置。

[0007] 优选的,所述转向风扇装置包括电机,所述电机的底面与外壳内部底面固定连接,所述电机的输出轴固定连接有圆盘,所述圆盘的上表面固定连接有圆环,所述圆环内部设置有轴承,所述圆环通过轴承活动连接有螺纹杆一,所述螺纹杆一的上端固定连接有圆柱,所述圆环的侧表面固定连接有U型杆,所述U型杆的左端固定连接有固定块,所述U型杆的右端固定连接有矩形块,所述矩形块开设有圆形通孔,所述圆形通孔内套接有一圆柱,所述圆柱的右端固定连接有风扇,所述圆柱的右端穿过矩形块固定连接有螺纹杆二,所述螺纹杆二的后端通过轴承与固定块活动连接。

[0008] 优选的,所述防尘通风孔内壁右端上表面固定连接有短板一,所述防尘通风孔内壁左端下表面固定连接有短板二,所述短板一和短板二的高度相同且大于防尘通风孔的半径。

[0009] 优选的,所述螺纹杆一与螺纹杆二啮合,所述圆柱的上表面与顶板固定连接。

[0010] (三)有益效果

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种计算机的远程信号传输设备,具备以下

有益效果：

[0012] 1、该计算机的远程信号传输设备，使用设备时，电机启动，电机的输出轴与圆盘固定连接，圆盘开始旋转，圆盘与圆环固定连接，圆环的侧表面与U型杆固定连接，所以U型杆开始绕着圆盘外围转动，带动风扇和螺纹杆二在水平面上转动，螺纹杆一与圆环通过轴承活动连接，且与圆柱固定连接，又圆柱与顶板固定连接，所以螺纹杆一保持原始状态不会转动，螺纹杆二与螺纹杆一啮合，螺纹杆二又在水平面上旋转，螺纹杆二两端与固定块和矩形块都是活动连接，所以螺纹杆二开始自转，与螺纹杆二通过圆柱固定连接的风扇开始旋转，即风扇可以多角度旋转，通过这样的设置，风扇可以在设备内部多角度旋转，加强设备内部空气流通，达到更好的散热效果。

[0013] 2、该计算机的远程信号传输设备，防尘通风装置上开设数个防尘通风孔，每个防尘通风孔内通过设置短板一和短板二，由于短板一和短板二的高度大于防尘通风孔的半径小于防尘通风孔的直径，灰尘在进入防尘通风孔内会先被短板一阻挡住一部分，即使灰尘被继续带入，也会被短板二阻挡住，但气流可以畅通，通过这样的设置，达到防尘通风的效果，延长设备使用设备。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型转向风扇装置结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型防尘通风孔内部剖面结构示意图。

[0017] 图中：1顶板、2外壳、3转向风扇装置、301圆柱、302固定块、303U型杆、304螺纹杆一、305轴承、306圆盘、307电机、308螺纹杆二、309矩形块、310风扇、311圆环、4防尘通风装置、5矩形孔、6防尘通风孔、601短板一、602短板二、7处理器。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，一种计算机的远程信号传输设备，包括外壳2，外壳2的上端与顶板1固定连接，外壳2内部前端固定连接处理器7，处理器内装载有远程信号传输系统，外壳2的前端设置有数据传输接口和电源接口以及电源提示灯，外壳2后端左右两侧均开设有矩形孔5，每个矩形孔5内固定连接防尘通风装置4，每个防尘通风装置4的上开设有防尘通风孔6，两个防尘通风装置4中间设置有转向风扇装置3，转向风扇装置3包括电机307，电机307的底面与外壳2内部底面固定连接，电机307的输出轴固定连接圆盘306，圆盘306的上表面固定连接圆环311，圆环311内部设置有轴承305，圆环311通过轴承305活动连接有螺纹杆一304，螺纹杆一304的上端固定连接圆柱301，圆环311的侧表面固定连接U型杆303，U型杆303的左端固定连接固定块302，U型杆303的右端固定连接矩形块309，矩形块309开设有圆形通孔，圆形通孔内套接一圆柱，圆柱的右端固定连接风扇310，圆柱的右端穿过矩形块309固定连接螺纹杆二308，螺纹杆二308的后端通过轴承与固定块302活

动连接,使用设备时,电机启动,电机的输出轴与圆盘固定连接,圆盘开始旋转,圆盘与圆环固定连接,圆环的侧表面与U型杆固定连接,所以U型杆开始绕着圆盘外围转动,带动风扇和螺纹杆二在水平面上转动,螺纹杆一与圆环通过轴承活动连接,且与圆柱固定连接,又圆柱与顶板固定连接,所以螺纹杆一保持原始状态不会转动,螺纹杆二与螺纹杆一啮合,螺纹杆二又在水平面上旋转,螺纹杆二两端与固定块和矩形块都是活动连接,所以螺纹杆二开始自转,与螺纹杆二通过圆柱固定连接的风扇开始旋转,即风扇可以多角度旋转,通过这样的设置,风扇可以在设备内部多角度旋转,加强设备内部空气流通,达到更好的散热效果,防尘通风孔6内壁右端上表面固定连接有短板一601,防尘通风孔6内壁左端下表面固定连接有短板二602,短板一601和短板二602的高度相同且大于防尘通风孔6的半径,螺纹杆一304与螺纹杆二308啮合,圆柱301的上表面与顶板1固定连接,防尘通风装置上开设数个防尘通风孔,每个防尘通风孔内通过设置短板一和短板二,由于短板一和短板二的高度大于防尘通风孔的半径小于防尘通风孔的直径,灰尘在进入防尘通风孔内会先被短板一阻挡住一部分,即使灰尘被继续带入,也会被短板二阻挡住,但气流可以畅通,通过这样的设置,达到防尘通风的效果,延长设备使用设备。

[0020] 工作原理:

[0021] 第一步:使用设备时,电机307启动,电机307的输出轴与圆盘306固定连接,圆盘306开始旋转,圆盘306与圆环311固定连接,圆环311的侧表面与U型杆303固定连接,所以U型杆303开始绕着圆盘306外围转动,带动风扇310和螺纹杆二308在水平面上转动,螺纹杆一304与圆环311通过轴承活动连接,且与圆柱301固定连接,又圆柱301与顶板1固定连接,所以螺纹杆一304保持原始状态不会转动,螺纹杆二308与螺纹杆一304啮合,螺纹杆二308又在水平面上旋转,螺纹杆二308两端与固定块302和矩形块309都是活动连接,所以螺纹杆二308开始自转,与螺纹杆二308通过圆柱固定连接的风扇310开始旋转,即风扇310可以多角度旋转,通过这样的设置,风扇310可以在设备内部多角度旋转,加强设备内部空气流通,达到更好的散热效果。

[0022] 第二步:防尘通风装置4上开设数个防尘通风孔6,每个防尘通风孔6内通过设置短板一601和短板二602,由于短板一601和短板二602的高度大于防尘通风孔6的半径小于防尘通风孔6的直径,灰尘在进入防尘通风孔6内会先被短板一601阻挡住一部分,即使灰尘被继续带入,也会被短板二602阻挡住,但气流可以畅通,通过这样的设置,达到防尘通风的效果,延长设备使用设备。

[0023] 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。

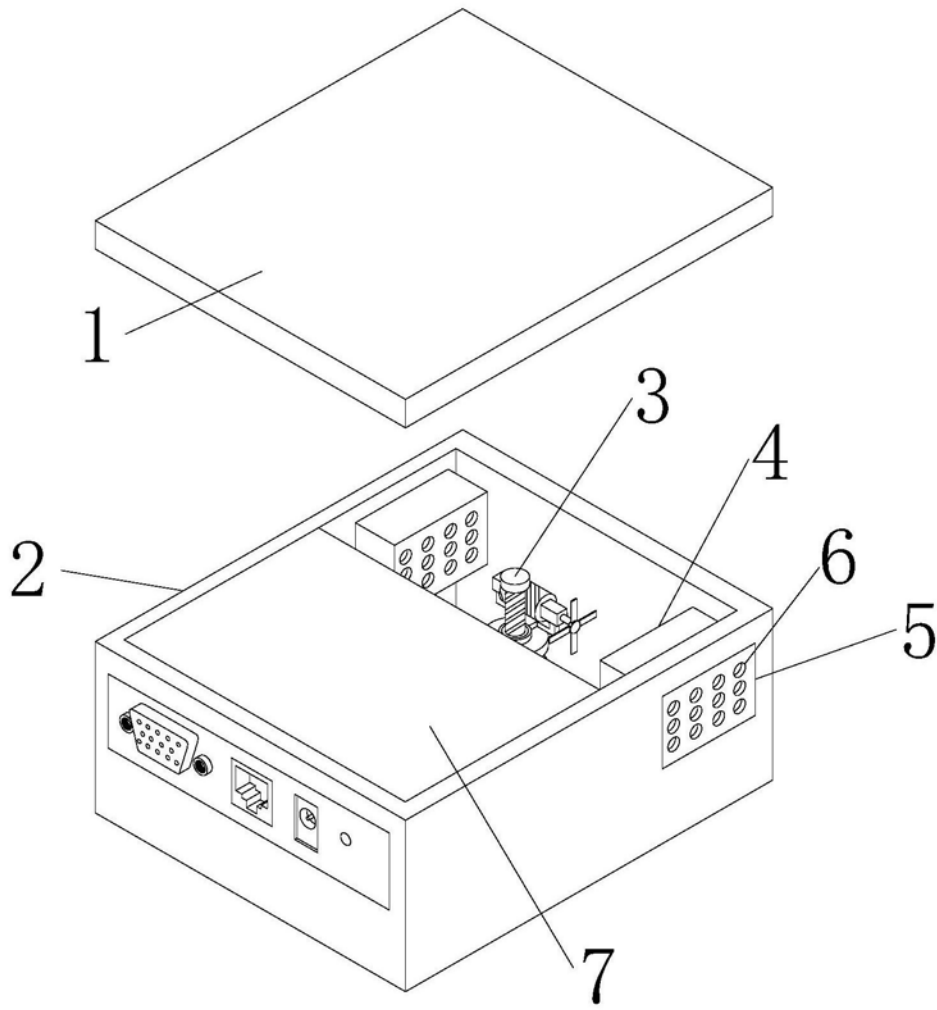


图1

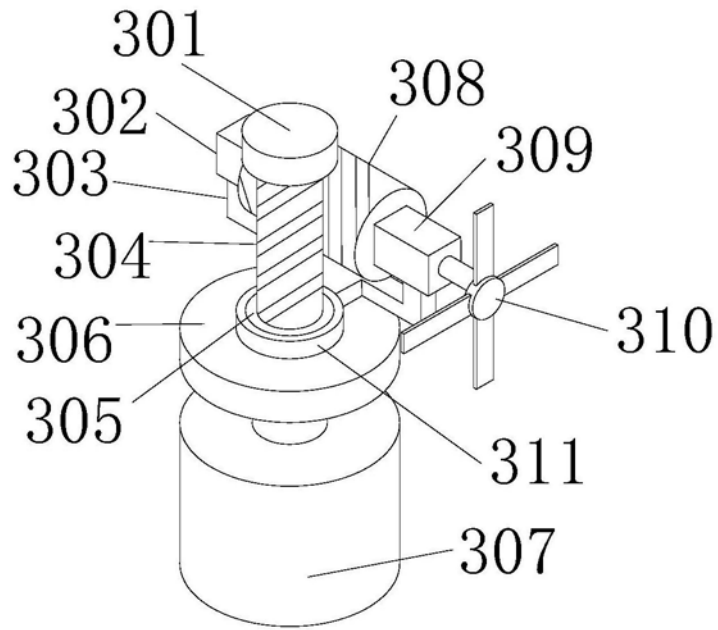


图2

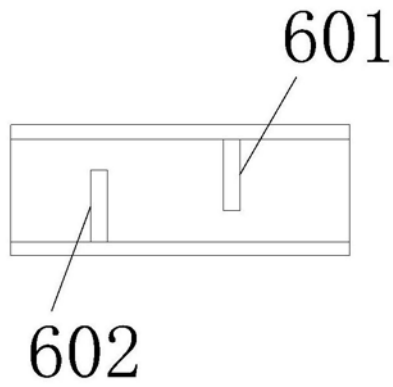


图3