



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213904244 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202120130840.5

(22) 申请日 2021.01.19

(73) 专利权人 重庆励承科技有限公司

地址 401120 重庆市渝北区经纬大道333号
1幢7-2#

(72) 发明人 蒲肖

(74) 专利代理机构 重庆弘毅智行专利代理事务
所(普通合伙) 50268

代理人 李萧颖

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

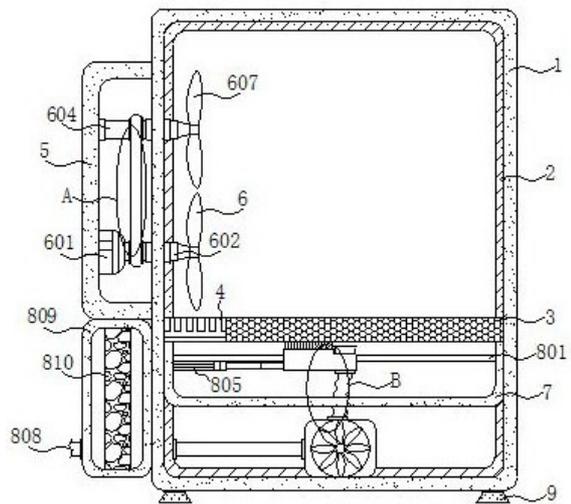
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计算机软件开发用散热装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机软件开发用散热装置,涉及软件开发技术领域。该计算机软件开发用散热装置,包括箱体,所述箱体的相邻内壁连接有安装板,安装板上设置有孔洞,箱体的一侧外壁连接有防护壳,箱体的内部设置有散热降温机构,箱体的内部设置有U型箱,U型箱的顶部和安装板的底部相连接,U型箱的内部设置有除尘过滤收集机构,箱体的底部固定安装有橡胶垫,箱体的前侧铰接安装有玻璃门。本实用新型能够箱体内的电子元件进行快速散热,同时对箱体内的灰尘进行清理过滤处理,避免灰尘对箱体内的电子元件造成的损坏,从而增加了电子元件的使用寿命,有效满足了使用需求,便与推广使用。



1. 一种计算机软件开发用散热装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的相邻内壁连接有安装板(3),安装板(3)上设置有孔洞,箱体(1)的一侧外壁连接有防护壳(5),箱体(1)的内部设置有散热降温机构(6),箱体(1)的内部设置有U型箱(7),U型箱(7)的顶部和安装板(3)的底部相连接,U型箱(7)的内部设置有除尘过滤收集机构(8),箱体(1)的底部固定安装有橡胶垫(9),箱体(1)的前侧铰接安装有玻璃门(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机软件开发用散热装置,其特征在于:所述箱体(1)的内壁固定安装有消音棉层(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机软件开发用散热装置,其特征在于:所述安装板(3)上设置有冷却板(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种计算机软件开发用散热装置,其特征在于:所述散热降温机构(6)包括电机(601)、第一转动杆(602)、主动皮带轮(603)、第二转动杆(604)、从动皮带轮(605)、皮带(606)和扇叶(607),防护壳(5)的一侧内壁固定安装有电机(601),箱体(1)的一侧内壁转动安装有第一转动杆(602),电机(601)的输出轴通过联轴器和第一转动杆(602)连接,第一转动杆(602)的外表面连接有主动皮带轮(603),防护壳(5)的一侧内壁转动安装有第二转动杆(604),第一转动杆(602)和第二转动杆(604)为平行设置,第二转动杆(604)的外表面连接有从动皮带轮(605),主动皮带轮(603)和从动皮带轮(605)上套设有皮带(606),第一转动杆(602)和第二转动杆(604)的自由端连接有扇叶(607)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机软件开发用散热装置,其特征在于:所述除尘过滤收集机构(8)包括滑动杆(801)、空心滑动块(802)、毛刷(803)、吸尘斗(804)、电动推杆(805)、吸尘机(806)、吸尘管道(807)、出尘管道(808)、过滤箱(809)和过滤网(810),U型箱(7)的相邻内壁连接有滑动杆(801),U型箱(7)的内部设置有空心滑动块(802),滑动杆(801)横向贯穿空心滑动块(802)并配合空心滑动块(802)滑动连接设置,空心滑动块(802)的顶部安装有毛刷(803)和吸尘斗(804),U型箱(7)的一侧内壁固定安装有电动推杆(805),电动推杆(805)的自由端和空心滑动块(802)的一侧外壁连接,箱体(1)的内侧底部固定安装有吸尘机(806),吸尘机(806)的吸风端安装有吸尘管道(807),吸尘管道(807)的自由端与吸尘斗(804)固定连接,吸尘机(806)的出风端安装有出尘管道(808)。

6. 根据权利要求5所述的一种计算机软件开发用散热装置,其特征在于:所述箱体(1)的一侧外壁连接有过滤箱(809),过滤箱(809)串联于出尘管道(808),过滤箱(809)的内侧顶部和内侧底部卡接安装有过滤网(810)。

一种计算机软件开发用散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及软件开发技术领域,具体为一种计算机软件开发用散热装置。

背景技术

[0002] 目前现有的软件开发用的计算机,计算机在工作时会产生大量热能,不及时散热将会损坏机体,不但会导致系统运行不稳,使用寿命缩短。计算机长时间使用会淤积大量的灰尘,灰尘会随着计算机的缝隙进入到内部,从而会出现计算机内部元件损坏的现象,不利于推广使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机软件开发用散热装置,以解决上述背景技术中提出的至少一个问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机软件开发用散热装置,包括箱体,所述箱体的相邻内壁连接有安装板,安装板上设置有孔洞,箱体的一侧外壁连接有防护壳,箱体的内部设置有散热降温机构,箱体的内部设置有U型箱,U型箱的顶部和安装板的底部相连接,U型箱的内部设置有除尘过滤收集机构,箱体的底部固定安装有橡胶垫,箱体的前侧铰接安装有玻璃门。

[0005] 优选的,所述箱体的内壁固定安装有消音棉层。

[0006] 优选的,所述安装板上设置有冷却板。

[0007] 优选的,所述散热降温机构包括电机、第一转动杆、主动皮带轮、第二转动杆、从动皮带轮、皮带和扇叶,防护壳的一侧内壁固定安装有电机,箱体的一侧内壁转动安装有第一转动杆,电机的输出轴通过联轴器和第一转动杆连接,第一转动杆的外表面连接有主动皮带轮,防护壳的一侧内壁转动安装有第二转动杆,第一转动杆和第二转动杆为平行设置,第二转动杆的外表面连接有从动皮带轮,主动皮带轮和从动皮带轮上套设有皮带,第一转动杆和第二转动杆的自由端连接有扇叶。

[0008] 优选的,所述除尘过滤收集机构包括滑动杆、空心滑动块、毛刷、吸尘斗、电动推杆、吸尘机、吸尘管道、出尘管道、过滤箱和过滤网,U型箱的相邻内壁连接有滑动杆,U型箱的内部设置有空心滑动块,滑动杆横向贯穿空心滑动块并配合空心滑动块滑动连接设置,空心滑动块的顶部安装有毛刷和吸尘斗,U型箱的一侧内壁固定安装有电动推杆,电动推杆的自由端和空心滑动块的一侧外壁连接,箱体的内侧底部固定安装有吸尘机,吸尘机的吸风端安装有吸尘管道,吸尘管道的自由端与吸尘斗固定连接,吸尘机的出风端安装有出尘管道。

[0009] 优选的,所述箱体的一侧外壁连接有过滤箱,过滤箱串联于出尘管道,过滤箱的内侧顶部和内侧底部卡接安装有过滤网。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1)、该计算机软件开发用散热装置,通过冷却板的配合使用,能够对箱体内散发

出冷气,从而对箱体内的电子元件进行降温,通过电机、第一转动杆、主动皮带轮、第二转动杆、从动皮带轮、皮带和扇叶的配合使用,从而对箱体内的电子元件进行快速散热,同时使得冷气流动,提高了散热效果。

[0012] (2)、该计算机软件开发用散热装置,通过电动推杆、空心滑动块和毛刷的配合使用,能够有效对安装板上的灰尘进行清扫,防止灰尘堆积。

[0013] (3)、该计算机软件开发用散热装置,通过吸尘机、吸尘斗、吸尘管道和出尘管道的配合使用,能够对清扫后的灰尘进行抽离,避免灰尘对箱体内的电子元件造成的损坏,从而增加了电子元件的使用寿命,有效满足了使用需求,通过过滤箱和过滤网的配合使用,对抽离的灰尘进行过滤,方便进行处理。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型中的剖视图;

[0015] 图2为本实用新型中的A部放大图;

[0016] 图3为本实用新型中的B部放大图;

[0017] 图4为本实用新型中的主视图。

[0018] 图中:1箱体、2消音棉层、3安装板、4冷却板、5防护壳、6散热降温机构、601电机、602第一转动杆、603主动皮带轮、604第二转动杆、605从动皮带轮、606皮带、607扇叶、7U型箱、8除尘过滤收集机构、801滑动杆、802空心滑动块、803毛刷、804吸尘斗、805电动推杆、806吸尘机、807吸尘管道、808出尘管道、809过滤箱、810过滤网、9橡胶垫、10玻璃门。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机软件开发用散热装置,包括箱体1,箱体1的内壁固定安装有消音棉层2,箱体1的相邻内壁连接有安装板3,安装板3上设置有孔洞,安装板3上设置有冷却板4,箱体1的底部固定安装有橡胶垫9,箱体1的前侧铰接安装有玻璃门10。。

[0021] 箱体1的一侧外壁连接有防护壳5,箱体1的内部设置有散热降温机构6,散热降温机构6包括电机601、第一转动杆602、主动皮带轮603、第二转动杆604、从动皮带轮605、皮带606和扇叶607,防护壳5的一侧内壁固定安装有电机601,箱体1的一侧内壁转动安装有第一转动杆602,电机601的输出轴通过联轴器和第一转动杆602连接,第一转动杆602的外表面连接有主动皮带轮603,防护壳5的一侧内壁转动安装有第二转动杆604,第一转动杆602和第二转动杆604为平行设置,第二转动杆604的外表面连接有从动皮带轮605,主动皮带轮603和从动皮带轮605上套设有皮带606,以使主动皮带轮603和从动皮带轮605通过皮带606传动连接。第一转动杆602和第二转动杆604的自由端连接有扇叶607。

[0022] 箱体1的内部设置有U型箱7,U型箱7的顶部和安装板3的底部相连接,U型箱7的内部设置有除尘过滤收集机构8。

[0023] 具体的,除尘过滤收集机构8包括滑动杆801、空心滑动块802、毛刷803、吸尘斗804、电动推杆805、吸尘机806、吸尘管道807、出尘管道808、过滤箱809和过滤网810,U型箱7的相邻内壁连接有滑动杆801,U型箱7的内部设置有空心滑动块802,滑动杆801横向贯穿空心滑动块802并配合空心滑动块802滑动连接设置。空心滑动块802的顶部安装有毛刷803和吸尘斗804,U型箱7的一侧内壁固定安装有电动推杆805,电动推杆805的自由端和空心滑动块802的一侧外壁连接。吸尘机806的吸风端安装有吸尘管道807,吸尘管道807的自由端与吸尘斗804固定连接,吸尘机806的出风端安装有出尘管道808。

[0024] 箱体1的一侧外壁连接有过滤箱809,过滤箱809串联于出尘管道808,具体的,出尘管道808包括两管段,其中一管段分别连接过滤箱809和吸尘机806,另一管段连接过滤箱809,两管段分设于过滤箱809的两侧。过滤箱809的内侧顶部和内侧底部卡接安装有过滤网810,通过过滤箱809和过滤网810的配合使用,对抽离的灰尘进行过滤,方便进行处理。

[0025] 使用时,通过冷却板4的配合使用,能够对箱体1内散发出冷气,从而对箱体1内的电子元件进行降温,驱动电机601,电机601带动第一转动杆602转动,第一转动杆602转动带动主动皮带轮603,主动皮带轮603通过皮带606动从动皮带轮605进行转动,从动皮带轮605转动带动第二转动杆604进行转动,第一转动杆602和第二转动杆604同时转动带动扇叶607进行转动,从而对箱体1内的电子元件进行快速散热,同时使得冷气流动,驱动电动推杆805,电动推杆805带动空心滑动块802进行横向运动,空心滑动块802纵向运动带动毛刷803进行横向运动,能够有效对安装板3上的灰尘进行清扫,驱动吸尘机806,通过吸尘斗804、吸尘管道807和出尘管道808的配合使用,能够对清扫后的灰尘进行抽离,通过过滤箱809和过滤网810的配合使用,对抽离的灰尘进行过滤。

[0026] 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。

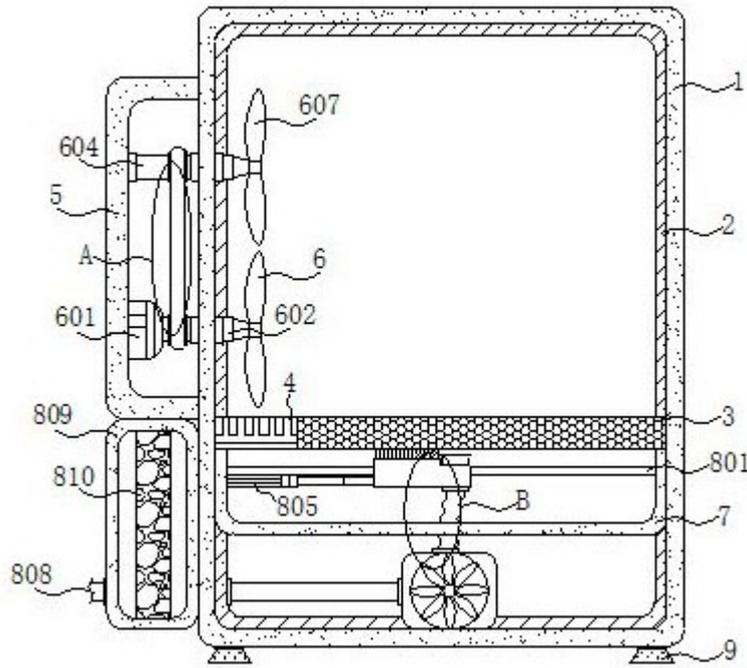


图1

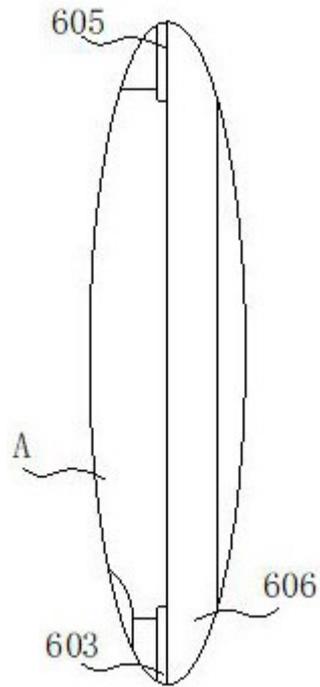


图2

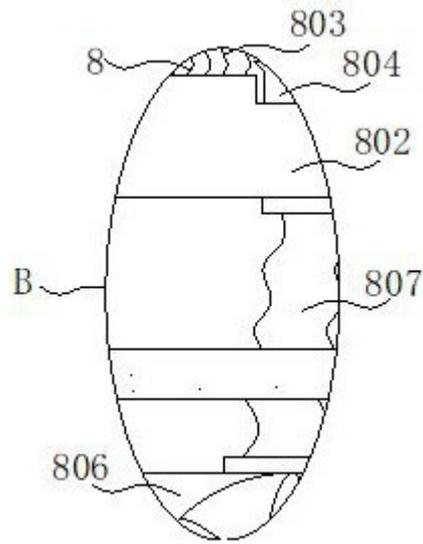


图3

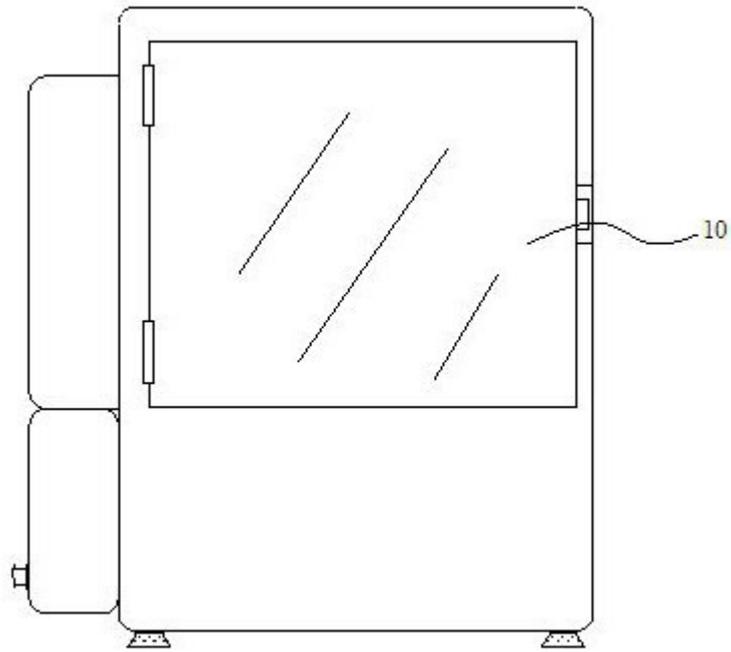


图4