(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 204904170 U
(45)授权公告日 2015.12.23

(21)申请号 201520636612.X

(22)申请日 2015.08.21

(73)专利权人 江西科技学院
地址 330098 江西省南昌市青山湖区瑶湖高校园区

(72)发明人 占清华

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

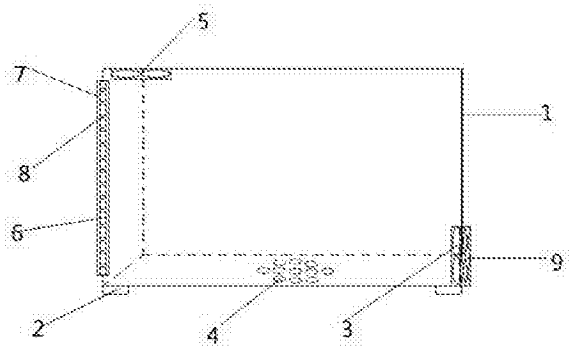
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种散热机箱

(57)摘要

本实用新型涉及计算机技术领域，具体涉及一种散热机箱，包括箱体和支撑板，所述箱体包括前置风扇、排风风扇、通风口，所述前置风扇设于箱体前壁下端，所述排风风扇设于箱体上壁后端，所述通风口设于箱体下壁和上壁，所述箱体后壁的内外壁分别设有吸热板和散热板，所述吸热板和所述散热板通过导热管连接，所述支撑板呈L形，设于箱体下端，不仅可将机箱内的热气及时的排出，达到有效的散热，保证系统稳定流畅的运行，还可以延长内部组件使用寿命，结构简单，设计合理，使用方便。



CN 204904170 U

1. 一种散热机箱，其特征在于：包括箱体和支撑板，所述箱体包括前置风扇、排风风扇、通风口，所述前置风扇设于箱体前壁下端，所述排风风扇设于箱体上壁后端，所述通风口设于箱体下壁和上壁，所述箱体后壁的内外壁分别设有吸热板和散热板，所述吸热板和所述散热板通过导热管连接，所述支撑板呈 L 形，设于箱体下端。

2. 根据权利要求 1 所述的一种散热机箱，其特征在于：所述支撑板数量为 4 个。

3. 根据权利要求 1 所述的一种散热机箱，其特征在于：所述前置风扇处设有可拆卸的防尘网。

4. 根据权利要求 1 所述的一种散热机箱，其特征在于：所述防尘网为金属材料制成。

5. 根据权利要求 1 所述的一种散热机箱，其特征在于：所述吸热板表面设有若干波纹状凹槽。

一种散热机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域，具体涉及一种散热机箱。

背景技术

[0002] 现有的机箱散热，通常是通过电源风扇和／或开设在机箱箱壁上的散热孔来实现的，这种仅由电源风扇和／或散热孔向外排气的散热方式，由于电源风扇和／或散热孔的排风能力非常有限，尤其是在机器运行时间比较长的情况下，机箱内部的散热元件持续工作所发出的热量，聚集在箱体内部无法及时排放，严重影响机器的正常运转，甚至会影响其使用寿命，设计开发一种具有高效散热地机箱，能够及时将机箱内部的热量排放出来，提高机箱及其内部组件工作寿命，是个急待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种散热机箱，以解决现有技术不足导致的诸多缺陷。

[0004] 一种散热机箱，包括箱体和支撑板，所述箱体包括前置风扇、排风风扇、通风口，所述前置风扇设于箱体前壁下端，所述排风风扇设于箱体上壁后端，所述通风口设于箱体下壁和上壁，所述箱体后壁的内外壁分别设有吸热板和散热板，所述吸热板和所述散热板通过导热管连接，所述支撑板呈 L 形，设于箱体下端。

[0005] 优选的，所述支撑板数量为 4 个。

[0006] 优选的，所述前置风扇处设有可拆卸的防尘网。

[0007] 优选的，所述防尘网为金属材料制成。

[0008] 优选的，所述吸热板表面设有若干波纹状凹槽。

[0009] 本实用新型的优点在于，吸热板吸热后通过导热管把热量传递给散热板，散热板把热量散出，前置风扇可以将冷气抽入机箱内，排风风扇与通风口可以将热气加速排除，防尘网可防止灰尘等进入机箱，不仅可将机箱内的热气及时的排出，达到有效的散热，保证系统稳定流畅的运行，还可以延长内部组件使用寿命，本实用新型结构简单，设计合理，使用方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型所述的一种散热机箱的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型所述的一种散热机箱的吸热板的主视图。

[0012] 其中，1- 箱体，2- 支撑板，3- 前置风扇，4- 通风口，5- 排风风扇，6- 吸热板，7- 散热板，8- 导热管，9- 防尘网，10- 波纹状凹槽。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的以及功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图 1、图 2 所示一种散热机箱，包括箱体 1 和支撑板 2，所述箱体 1 包括前置风扇 3、排风风扇 5、通风口 4，所述前置风扇 3 设于箱体 1 前壁下端，所述排风风扇 5 设于箱体 1 上壁后端，所述通风口 4 设于箱体 1 下壁和上壁，所述箱体 1 后壁的内外壁分别设有吸热板 6 和散热板 7，所述吸热板 6 和所述散热板 7 通过导热管 8 连接，所述支撑板 2 呈 L 形，设于箱体 1 下端，吸热板 6 吸热后通过导热管 8 把热量传递给散热板 7，散热板 7 把热量散出，前置风扇 3 可以将冷气抽入机箱内，排风风扇 5 可以将热气加速排除。

[0015] 值得注意的是，所述支撑板 2 数量为 4 个，固定在箱体 1 的四个边角处。

[0016] 在本实施例中，所述前置风扇 3 处设有可拆卸的防尘网 9，防止灰尘等进入箱体。

[0017] 在本实施例中，所述防尘网 9 为金属材料制成，可以利用静电吸附灰尘等物体。

[0018] 此外，所述吸热板 6 表面设有若干波纹状凹槽 10。

[0019] 基于上述，本实用新型的散热机箱，吸热板 6 吸热后通过导热管 8 把热量传递给散热板 7，散热板 7 把热量散出，前置风扇 3 可以将冷气抽入机箱内，排风风扇 5 与通风口 4 可以将热气加速排除，防尘网 9 可防止灰尘等进入机箱，不仅可将机箱内的热气及时的排出，达到有效的散热，保证系统稳定流畅的运行，还可以延长内部组件使用寿命，该种机箱具有结构简单，设计合理，使用方便的优点。

[0020] 由技术常识可知，本实用新型可以通过其他的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现，因此，上述公开的实施方案，就各方面而言，都只是举例说明，并不是仅有的，所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型所包含。

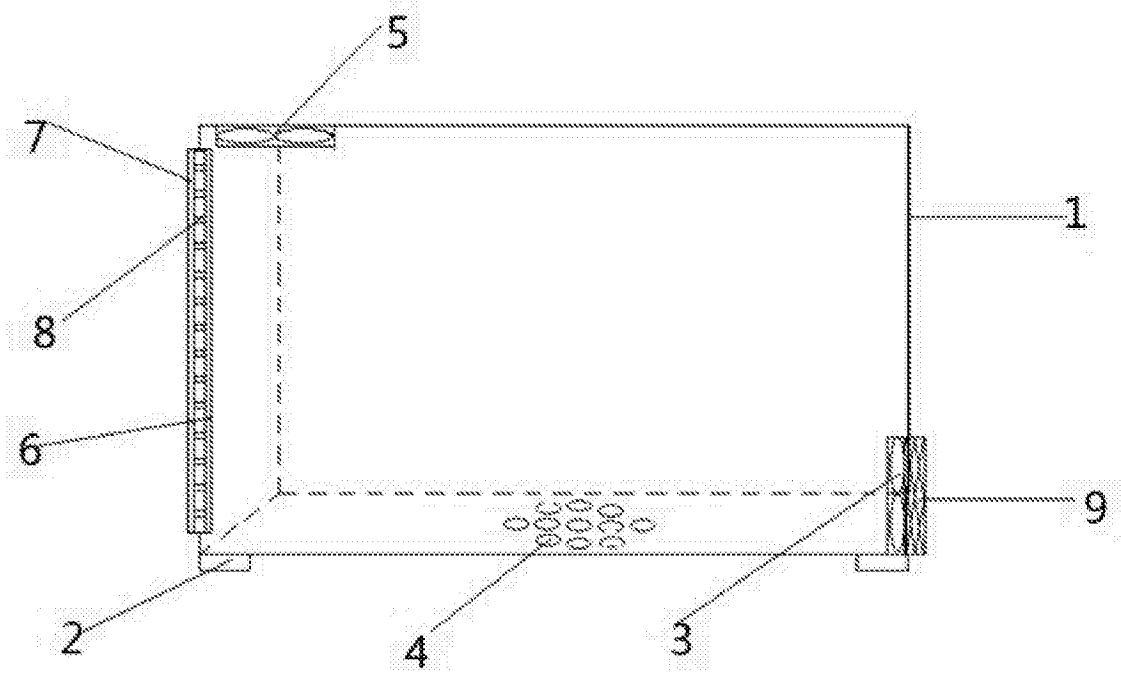


图 1

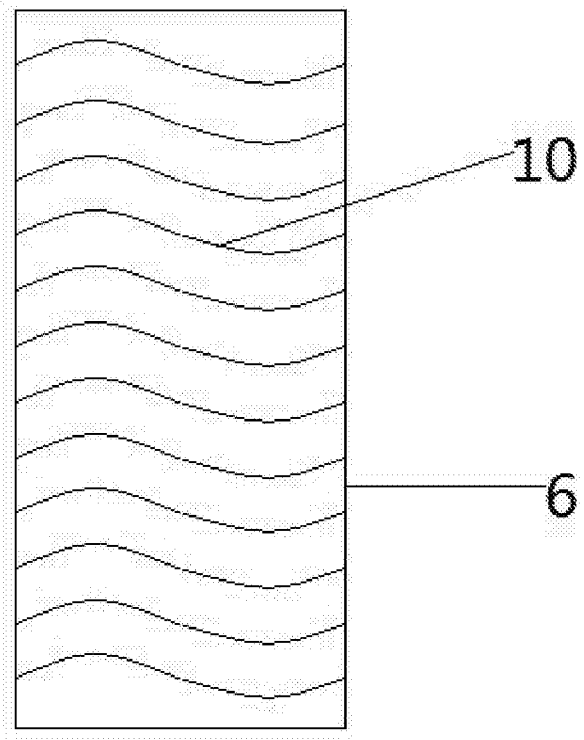


图 2