



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207488932 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721394024.5

(22)申请日 2017.10.25

(73)专利权人 东莞市兆淳金属科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇荔横梁
头围东一巷8号2栋一楼

(72)发明人 贺志萍

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

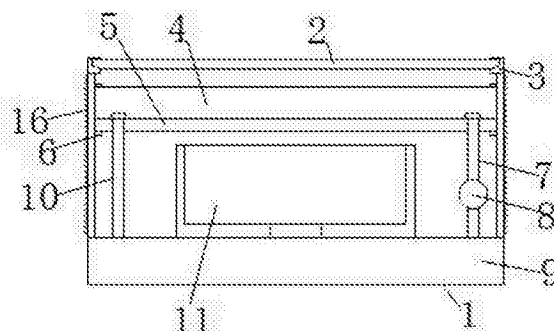
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防尘式可清洁的冷能散热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种防尘式可清洁的冷能散热器,包括散热器主体、盖网、卡槽、散热板、除湿板、滑槽、进水管、循环水泵、水箱、出水管、风扇框、支撑杆、转轴、扇叶、固定槽和防尘毛板,所述散热器主体上端设置有盖网;所述盖网通过散热器主体上端内缘设置的卡槽固定在散热器主体的上端;所述散热板设置在盖网的下方,且由散热管和支撑板组成;所述除湿板设置在散热板的底部;所述散热板和除湿板通过散热器主体内侧的滑槽安装在散热器主体的内部;该一种防尘式可清洁的冷能散热器,除湿板能够有效吸附空气中的水分,且易更换,同时防尘毛板能够有效阻挡灰尘等优点,适合推广使用。



1. 一种防尘式可清洁的冷能散热器,包括散热器主体(1)、盖网(2)、卡槽(3)、散热板(4)、除湿板(5)、滑槽(6)、进水管(7)、循环水泵(8)、水箱(9)、出水管(10)、风扇框(11)、支撑杆(12)、转轴(13)、扇叶(14)、固定槽(15)和防尘毛板(16),其特征在于:所述散热器主体(1)上端设置有盖网(2);所述盖网(2)通过散热器主体(1)上端内缘设置的卡槽(3)固定在散热器主体(1)的上端;所述散热板(4)设置在盖网(2)的下方,且由散热管和支撑板组成;所述除湿板(5)设置在散热板(4)的底部;所述散热板(4)和除湿板(5)通过散热器主体(1)内侧的滑槽(6)安装在散热器主体(1)的内部;所述进水管(7)一端穿过除湿板(5)旋接在散热板(4)的底部,另一端连接循环水泵(8);所述循环水泵(8)下端的进水管(7)连接水箱(9);所述出水管(10)一端穿过除湿板(5)旋接在散热板(4)底部,另一端连接水箱(9);所述水箱(9)顶部设置有风扇框(11);所述支撑杆(12)一端连接风扇框(11),另一端连接转轴(13);所述扇叶(14)连接在转轴(13)上;所述固定槽(15)设置在风扇框(11)的底部,且内侧边缘设置有螺纹;所述散热器主体(1)的两侧设有散热孔,且散热孔外侧设置有防尘毛板(16)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防尘式可清洁的冷能散热器,其特征在于:所述散热器主体(1)一侧连接有插头。

3. 根据权利要求 1 所述的一种防尘式可清洁的冷能散热器,其特征在于:所述卡槽(3)内侧设置为向内凹的弧形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种防尘式可清洁的冷能散热器,其特征在于:所述水箱(9)底端设置有排水口。

5. 根据权利要求 1 所述的一种防尘式可清洁的冷能散热器,其特征在于:所述水箱(9)顶部对应固定槽(15)的位置设置有凸台,且凸台上设置有对应的旋转螺纹。

一种防尘式可清洁的冷能散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冷能散热器,尤其是一种防尘式可清洁的冷能散热器。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,笔记本电脑已经普遍出现在人们的生活中,而附带的,笔记本散热器成为人们必不可少的辅助工具,笔记本散热器直接对笔记本电脑底部吹散热量,将热量强制吹出,并吸入冷空气,加快笔记本底部空气流动,从而使笔记本得到均匀散热,保证电脑正常工作,但是,如果长期不清理散热器,就会使散热器内部充满了灰尘,不仅会使得散热器风力减小浪费电,而且还会导致大量灰尘进入电脑之中,导致电脑散热不畅,使电脑容易损坏。现今,市场上还未有防尘功能显著的散热器产品,因此,对散热器的防尘功能还需要进一步的研究。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防尘式可清洁的冷能散热器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案予以实现:一种防尘式可清洁的冷能散热器,包括散热器主体、盖网、卡槽、散热板、除湿板、滑槽、进水管、循环水泵、水箱、出水管、风扇框、支撑杆、转轴、扇叶、固定槽和防尘毛板,所述散热器主体上端设置有盖网;所述盖网通过散热器主体上端内缘设置的卡槽固定在散热器主体的上端;所述散热板设置在盖网的下方,且由散热管和支撑板组成;所述除湿板设置在散热板的底部;所述散热板和除湿板通过散热器主体内侧的滑槽安装在散热器主体的内部;所述进水管一端穿过除湿板旋接在散热板的底部,另一端连接循环水泵;所述循环水泵下端的进水管连接水箱;所述出水管一端穿过除湿板旋接在散热板底部,另一端连接水箱;所述水箱顶部设置有风扇框;所述支撑杆一端连接风扇框,另一端连接转轴;所述扇叶连接在转轴上;所述固定槽设置在风扇框的底部,且内侧边缘设置有螺纹;所述散热器主体的两侧设有散热孔,且散热孔外侧设置有防尘毛板。

[0005] 进一步的,所述散热器主体一侧连接有插头。

[0006] 进一步的,所述卡槽内侧设置为向内凹的弧形结构。

[0007] 进一步的,所述水箱底端设置有排水口。

[0008] 进一步的,所述水箱顶部对应固定槽的位置设置有凸台,且凸台上设置有对应的旋转螺纹。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种防尘式可清洁的冷能散热器,除湿板能够有效吸附空气中的水分,且易更换,同时防尘毛板能够有效阻挡灰尘等优点,适合推广使用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型整体结构正视结构效果图；

[0011] 图2是本实用新型整体结构俯视结构效果图；

[0012] 图中：1-散热器主体、2-盖网、3-卡槽、4-散热板、5-除湿板、6-滑槽、7-进水管、8-循环水泵、9-水箱、10-出水管、11-风扇框、12-支撑杆、13-转轴、14-扇叶、15-固定槽、16-防尘毛板。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 如图1-2所示，本实用新型公开了一种防尘式可清洁的冷能散热器，包括散热器主体1、盖网2、卡槽3、散热板4、除湿板5、滑槽6、进水管7、循环水泵8、水箱9、出水管10、风扇框11、支撑杆12、转轴13、扇叶14、固定槽15和防尘毛板16，所述散热器主体1上端设置有盖网2；所述盖网2通过散热器主体1上端内缘设置的卡槽3固定在散热器主体1的上端；所述散热板4设置在盖网2的下方，且由散热管和支撑板组成；所述除湿板5设置在散热板4的底部；所述散热板4和除湿板5通过散热器主体1内侧的滑槽6安装在散热器主体1的内部；所述进水管7一端穿过除湿板5旋接在散热板4的底部，另一端连接循环水泵8；所述循环水泵8下端的进水管7连接水箱9；所述出水管10一端穿过除湿板5旋接在散热板4底部，另一端连接水箱9；所述水箱9顶部设置有风扇框11；所述支撑杆12一端连接风扇框11，另一端连接转轴13；所述扇叶14连接在转轴13上；所述固定槽15设置在风扇框11的底部，且内侧边缘设置有螺纹；所述散热器主体1的两侧设有散热孔，且散热孔外侧设置有防尘毛板16，所述散热器主体1一侧连接有插头，所述卡槽3内侧设置为向内凹的弧形结构，所述水箱9底端设置有排水口，所述水箱9顶部对应固定槽15的位置设置有凸台，且凸台上设置有对应的旋转螺纹。

[0015] 使用时，将散热器主体1的插头连接在电源上，然后循环水泵8对水箱9里的冷却液进行抽取，通过进水管7进入散热板4中的散热管中，降低了散热板4的温度的同时风扇框11中的扇叶14将冷风吹入电主板，同时除湿板5对空气中产生的水分进行吸附，然后冷却液再经由出水管10进入水箱9中，当需要进行清洁时，可以将盖网2、散热板4、除湿板5和风扇框11从散热器主体1中取出清洁。

[0016] 该一种防尘式可清洁的冷能散热器，除湿板能够有效吸附空气中的水分，且易更换，同时防尘毛板能够有效阻挡灰尘。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

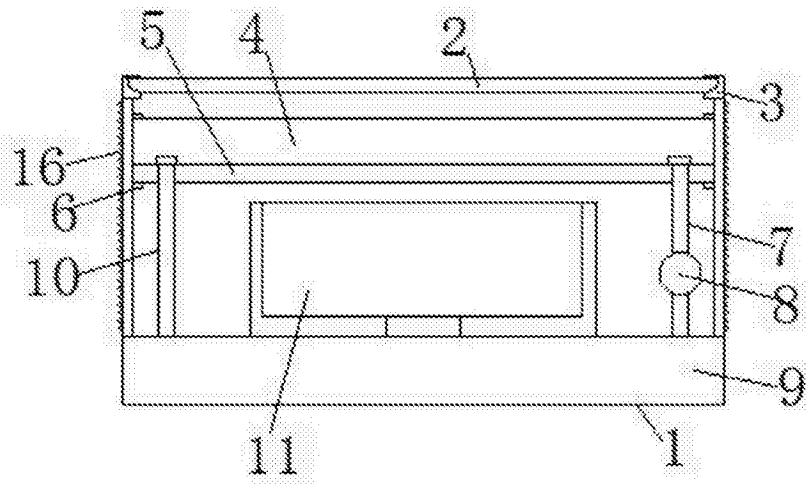


图1

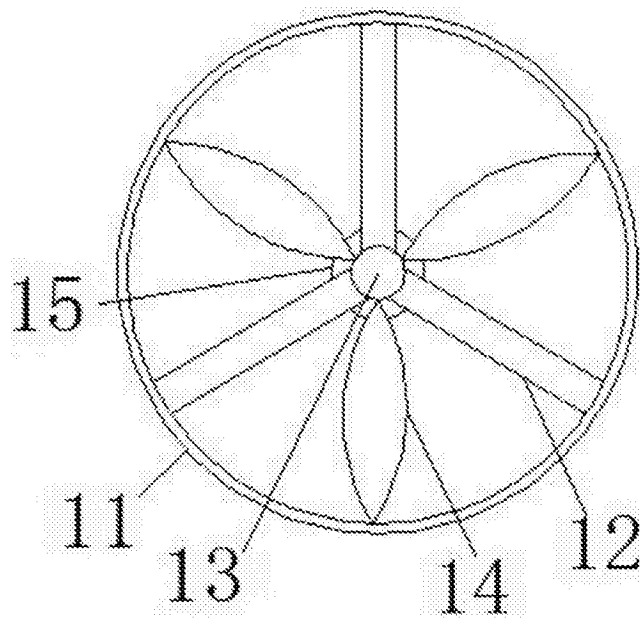


图2