



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211782997 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922296680.7

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 襄阳朗弘热力技术有限公司

地址 441700 湖北省襄阳市谷城县谷城经济开发区蒋家冲村

(72)发明人 桂磊 靳玉香

(74)专利代理机构 武汉国越知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42232

代理人 张熔舟

(51)Int.Cl.

F28F 19/00(2006.01)

F28F 9/00(2006.01)

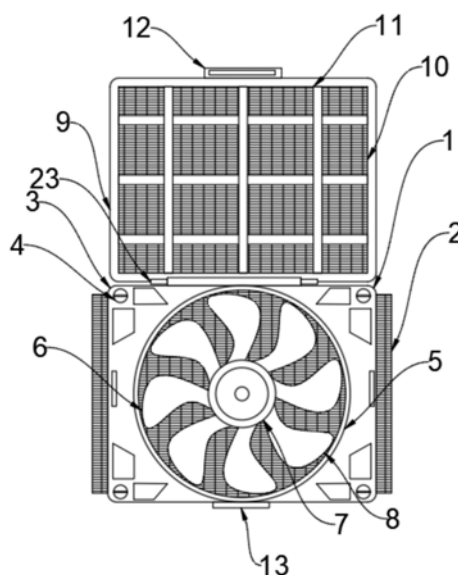
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

散热器除防尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了散热器除防尘装置,涉及散热器生产制造技术领域,为解决现有散热器在运行过程中其风扇部分会长期暴露在空气下,导致风扇散热口处容易进入灰尘,进而造成后续散热效果下降的问题。所述散热器本体的前端面设置有风扇安装板,所述风扇安装板的后端面设置有插片散热器,所述风扇安装板的外壁上设置有固定螺丝,且固定螺丝设置有若干个,所述风扇安装板前端面的中间位置处设置有风扇安装槽,所述风扇安装槽的内部设置有风扇,所述风扇的外壁设置有转叶,且转叶设置有八个,所述风扇的中间位置处设置有转芯,所述散热器本体上表面的外壁上设置有连接合页,所述连接合页的一侧设置有散热器防护盖。



1. 散热器除防尘装置,包括散热器本体(1),其特征在于:所述散热器本体(1)的前端面设置有风扇安装板(3),所述风扇安装板(3)的后端面设置有插片散热器(2),所述风扇安装板(3)的外壁上设置有固定螺丝(4),且固定螺丝(4)设置有若干个,所述风扇安装板(3)前端的中间位置处设置有风扇安装槽(5),所述风扇安装槽(5)的内部设置有风扇(6),所述风扇(6)的外壁设置有转叶(8),且转叶(8)设置有八个,所述风扇(6)的中间位置处设置有转芯(7),所述散热器本体(1)上表面的外壁上设置有连接合页(23),所述连接合页(23)的一侧设置有散热器防护盖(9),所述散热器防护盖(9)的内壁设置有第一不锈钢金属网罩(10),所述散热器防护盖(9)上表面的外壁上设置有防护盖卡扣(12),所述散热器本体(1)下表面的外壁上设置有散热器连接槽口(13),所述散热器防护盖(9)的外壁设置有小型卷帘箱(14),所述小型卷帘箱(14)的下方设置有第二不锈钢金属网罩(15),所述第二不锈钢金属网罩(15)的下表面设置有卷帘下轨(16),所述小型卷帘箱(14)的内部设置有放置卷管(17),所述放置卷管(17)的内部设置有转轴(18),所述转轴(18)的一端设置有左防护盖(19),所述转轴(18)的另一端设置有右防护盖(20),所述左防护盖(19)的下方设置有拉绳(21)。

2. 根据权利要求1所述的散热器除防尘装置,其特征在于:所述第一不锈钢金属网罩(10)的外壁上设置有网罩通孔(11),且网罩通孔(11)设置有若干个。

3. 根据权利要求1所述的散热器除防尘装置,其特征在于:所述拉绳(21)的一端通过转轴(18)与放置卷管(17)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的散热器除防尘装置,其特征在于:所述散热器防护盖(9)的下表面通过连接合页(23)与散热器本体(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的散热器除防尘装置,其特征在于:所述散热器防护盖(9)的上表面通过防护盖卡扣(12)与散热器连接槽口(13)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的散热器除防尘装置,其特征在于:所述拉绳(21)的一端设置有拉绳收纳棒(22)。

散热器除防尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热器生产制造技术领域,具体为散热器除防尘装置。

背景技术

[0002] 散热器是用来传导、释放热量的一系列装置的统称。目前散热器主要有采暖散热器、计算机散热器,其中采暖散热器又可根据材质和工作模式分为若干种,计算机散热器可根据用途和安装方法分为若干种。

[0003] 但是,现有散热器在运行过程中其风扇部分会长期暴露在空气下,导致风扇散热口处容易进入灰尘,进而造成后续散热效果下降的问题;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了散热器除防尘装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供散热器除防尘装置,以解决上述背景技术中提出的现有散热器在运行过程中其风扇部分会长期暴露在空气下,导致风扇散热口处容易进入灰尘,进而造成后续散热效果下降的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:散热器除防尘装置,包括散热器本体,所述散热器本体的前端面设置有风扇安装板,所述风扇安装板的后端面设置有插片散热器,所述风扇安装板的外壁上设置有固定螺丝,且固定螺丝设置有若干个,所述风扇安装板前端面的中间位置处设置有风扇安装槽,所述风扇安装槽的内部设置有风扇,所述风扇的外壁设置有转叶,且转叶设置有八个,所述风扇的中间位置处设置有转芯,所述散热器本体上表面的外壁上设置有连接合页,所述连接合页的一侧设置有散热器防护盖,所述散热器防护盖的内壁设置有第一不锈钢金属网罩,所述散热器防护盖上表面的外壁上设置有防护盖卡扣,所述散热器本体下表面的外壁上设置有散热器连接槽口,所述散热器防护盖的外壁设置有小型卷帘箱,所述小型卷帘箱的下方设置有第二不锈钢金属网罩,所述第二不锈钢金属网罩的下表面设置有卷帘下轨,所述小型卷帘箱的内部设置有放置卷管,所述放置卷管的内部设置有转轴,所述转轴的一端设置有左防护盖,所述转轴的另一端设置有右防护盖,所述左防护盖的下方设置有拉绳。

[0006] 优选的,所述第一不锈钢金属网罩的外壁上设置有网罩通孔,且网罩通孔设置有若干个。

[0007] 优选的,所述拉绳的一端通过转轴与放置卷管传动连接。

[0008] 优选的,所述散热器防护盖的下表面通过连接合页与散热器本体固定连接。

[0009] 优选的,所述散热器防护盖的上表面通过防护盖卡扣与散热器连接槽口固定连接。

[0010] 优选的,所述拉绳的一端设置有拉绳收纳棒。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在第一不锈钢金属网罩外壁上设置网罩通孔,且网罩通孔设置

有若干个,在不降低散热效果的前提下,将网罩通孔的大小设为0.01毫米,这样做的好处是能够阻止大部分的灰尘杂质进入散热器内部,从而达到了防尘的目的,外部第二不锈钢金属网罩的通孔大小为0.1毫米,利用内外壁双重网罩能够提升整体的防尘效果,一般的散热器落入灰尘后,需要用螺丝刀将其外板卸下清理,这一过程十分的繁琐费时,而不锈钢金属网罩由于是不锈钢材质,其清理起来方便,利用抹布轻轻擦拭即可,进而方便用户使用。

[0013] 2、通过散热器防护盖下表面的连接合页与散热器本体固定连接,散热器防护盖利用连接合页可以将散热器防护盖进行打开关闭,这样做的好处是方便用户进行日常的清理与维护。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的散热器防护盖局部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的小型卷帘箱拆分图;

[0017] 图中:1、散热器本体;2、插片散热器;3、风扇安装板;4、固定螺丝;5、风扇安装槽;6、风扇;7、转芯;8、转叶;9、散热器防护盖;10、第一不锈钢金属网罩;11、网罩通孔;12、防护盖卡扣;13、散热器连接槽口;14、小型卷帘箱;15、第二不锈钢金属网罩;16、卷帘下轨;17、放置卷管;18、转轴;19、左防护盖;20、右防护盖;21、拉绳;22、拉绳收纳棒;23、连接合页。

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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:散热器除防尘装置,包括散热器本体1,散热器本体1的前端面设置有风扇安装板3,风扇安装板3的后端面设置有插片散热器2,风扇安装板3的外壁上设置有固定螺丝4,且固定螺丝4设置有若干个,风扇安装板3前端的中间位置处设置有风扇安装槽5,风扇安装槽5的内部设置有风扇6,风扇6的外壁设置有转叶8,且转叶8设置有八个,风扇6的中间位置处设置有转芯7,散热器本体1上表面的外壁上设置有连接合页23,连接合页23的一侧设置有散热器防护盖9,散热器防护盖9的内壁设置有第一不锈钢金属网罩10,散热器防护盖9上表面的外壁上设置有防护盖卡扣12,散热器本体1下表面的外壁上设置有散热器连接槽口13,散热器防护盖9的外壁设置有小型卷帘箱14,小型卷帘箱14的下方设置有第二不锈钢金属网罩15,第二锈钢金属网罩15作用在散热器防护盖9外部,其与散热器防护盖9之间采用盖体铁框架结合在一起,第二不锈钢金属网罩15的下表面设置有卷帘下轨16,小型卷帘箱14的内部设置有放置卷管17,放置卷管17的内部设置有转轴18,转轴18的一端设置有左防护盖19,转轴18的另一端设置有右防护盖20,左防护盖19的下方设置有拉绳21。

[0020] 进一步,第一不锈钢金属网罩10的外壁上设置有网罩通孔11,且网罩通孔11设置有若干个,在不降低散热效果的前提下,将网罩通孔11的大小设为0.01毫米,这样做的好处是能够阻止大部分的灰尘杂质进入散热器内部,从而达到了防尘的目的。

[0021] 进一步,拉绳21的一端通过转轴18与放置卷管17固定连接,拉绳21在拉动的过程

中带动转轴18与放置卷管17,使其能够将外部的第二不锈钢金属网罩15放下,外部第二不锈钢金属网罩15的通孔大小为0.1毫米,利用内外壁双重网罩能够提升整体的防尘效果,一半的散热器落入灰尘后,需要用螺丝刀将其外板卸下清理,这一过程十分的繁琐费时,而不锈钢金属网罩由于是不锈钢材质,其清理起来方便,利用抹布轻轻擦拭即可,进而方便用户使用。

[0022] 进一步,散热器防护盖9的下表面通过连接合页23与散热器本体1固定连接,散热器防护盖9利用连接合页23从而可以进行打开关闭等操作,方便用户使用。

[0023] 进一步,散热器防护盖9的上表面通过防护盖卡扣12与散热器连接槽口13传动连接,在关闭散热器防护盖9时将防护盖卡扣12按压扣入散热器连接槽口13处即可,这样做的好处是进一步方便用户进行打开、关闭操作。

[0024] 进一步,拉绳21的一端设置有拉绳收纳棒22,拉绳收纳棒22能够将拉绳21进行收纳,避免拉绳21胡乱摆放造成拉绳21打结的情况发生。

[0025] 工作原理:使用时,第一不锈钢金属网罩10的外壁上设置有网罩通孔11,且网罩通孔11设置有若干个,在不降低散热效果的前提下,将网罩通孔11的大小设为0.01毫米,这样做的好处是能够阻止大部分的灰尘杂质进入散热器内部,从而达到了防尘的目的,拉绳21的一端通过转轴18与放置卷管17固定连接,拉绳21在拉动的过程中带动转轴18与放置卷管17,使其能够将外部的第二不锈钢金属网罩15放下,外部第二不锈钢金属网罩15的通孔大小为0.1毫米,利用内外壁双重网罩能够提升整体的防尘效果,一半的散热器落入灰尘后,需要用螺丝刀将其外板卸下清理,这一过程十分的繁琐费时,而不锈钢金属网罩由于是不锈钢材质,其清理起来方便,利用抹布轻轻擦拭即可,进而方便用户使用,散热器防护盖9的下表面通过连接合页23与散热器本体1固定连接,散热器防护盖9利用连接合页23从而可以进行打开关闭等操作,方便用户使用,散热器防护盖9的上表面通过防护盖卡扣12与散热器连接槽口13固定连接,在关闭散热器防护盖9时将防护盖卡扣12按压扣入散热器连接槽口13处即可,这样做的好处是进一步方便用户进行打开、关闭操作。

[0026] 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。

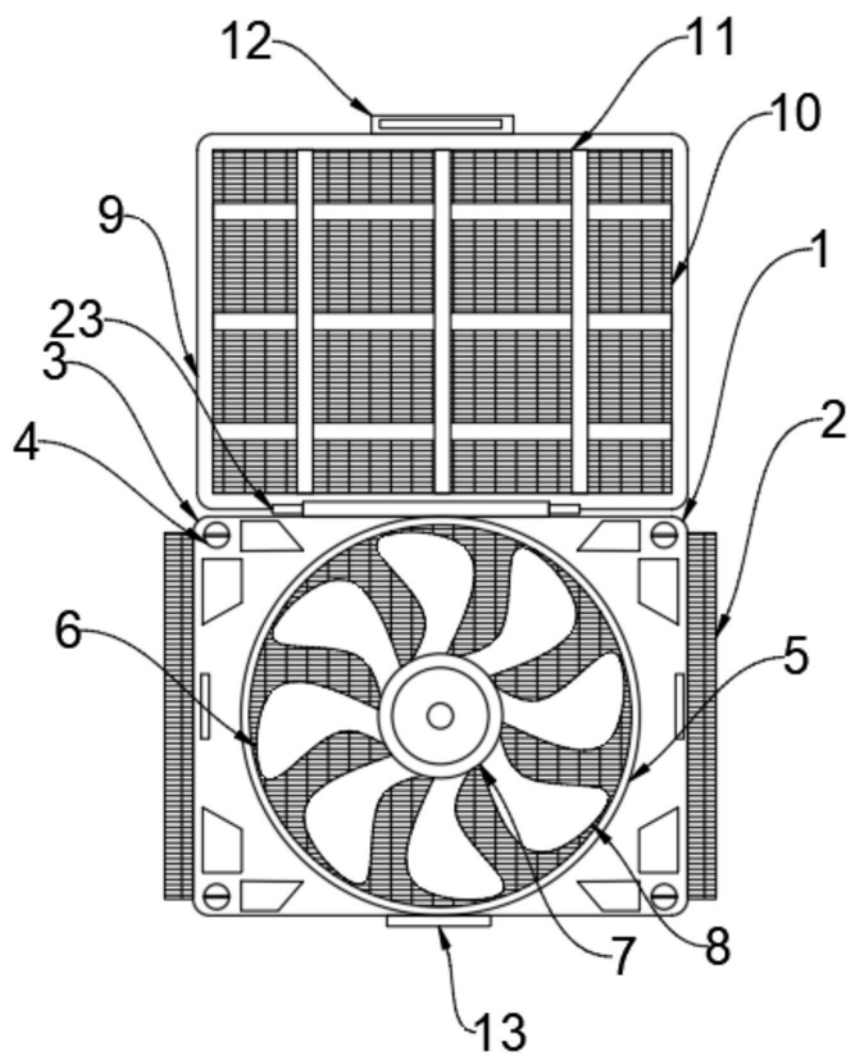


图1

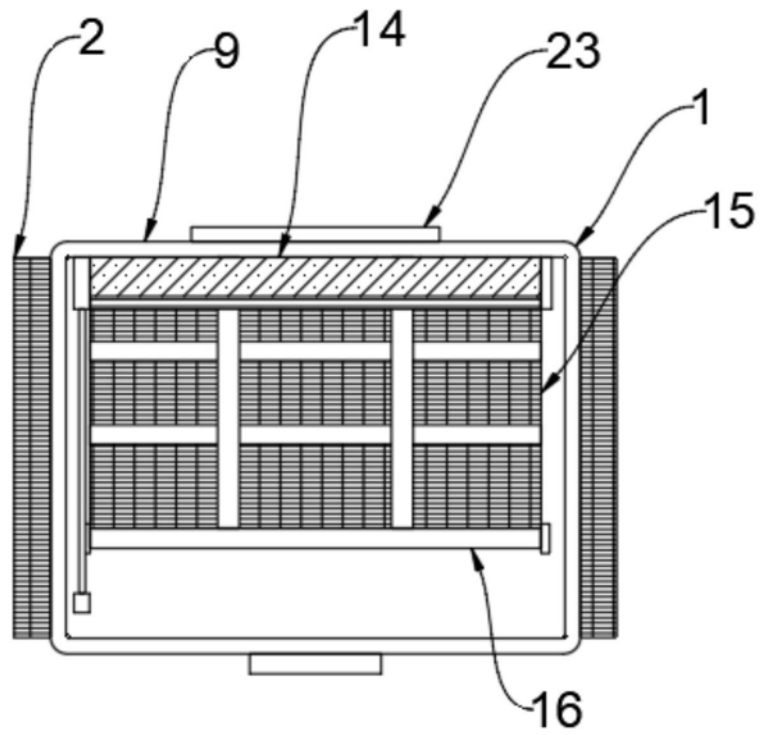


图2

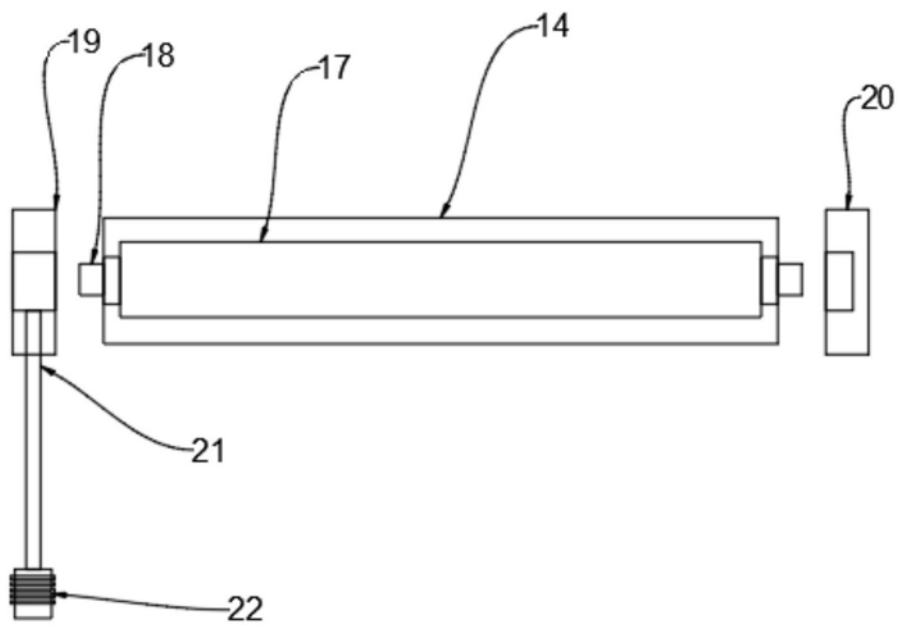


图3