(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 212675510 U
(45)授权公告日 2021.03.09

(21)申请号 202022096657.6

(22)申请日 2020.09.22

(73)专利权人 河北科技学院
地址 071000 河北省保定市南市区南二环路1956号

(72)发明人 付鑫辉

(74)专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681
代理人 冯姣

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

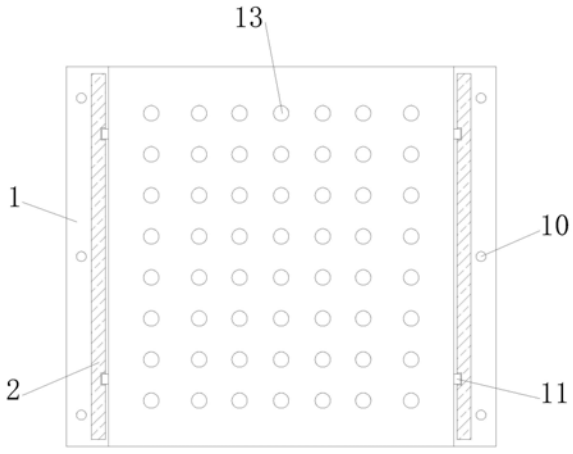
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机主机新型导风罩

(57)摘要

本申请公开了一种计算机主机新型导风罩，包括导风罩和外罩，外罩内壁开设有插槽，外罩侧壁与螺钉螺纹连接，外罩开设有若干个散热孔，外罩底部与端盖转动连接，导风罩侧端开设有螺纹孔，导风罩外壁设有或连接有插块，导风罩内部设有防尘网，导风罩表面开设有若干个通孔。本申请通过设置外罩能够实现扇叶的安装，在计算机长时间工作时，配合扇叶的转动能够实现计算机内空气的高速流通，提高计算机的散热导风效果，防止计算机因长时间工作导致温度升高而影响计算机使用寿命的问题；本申请通过设置有防尘网能够实现空气中灰尘的阻挡作用，能够起到导风罩的防尘作用，防止灰尘通过导风罩进入计算机内而影响计算机的使用性能。



CN 212675510 U

1.一种计算机主机新型导风罩,其特征在于:包括与导风罩(1)连接的外罩(2),所述外罩(2)内壁开设有插槽(3),所述外罩(2)侧壁与螺钉(4)螺纹连接,且所述外罩(2)内部通过支架(5)与电机(6)固定连接,所述电机(6)输出端与扇叶(7)固定连接,所述外罩(2)开设有若干个散热孔(8),所述外罩(2)底部与端盖(9)转动连接,所述导风罩(1)侧端开设有螺纹孔(10),所述导风罩(1)外壁设有或连接有插块(11),且所述导风罩(1)内部设有防尘网(12),所述导风罩(1)表面开设有若干个通孔(13)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机主机新型导风罩,其特征在于:所述导风罩(1)表面与外罩(2)活动套接,所述外罩(2)呈U形结构,所述导风罩(1)外壁设有四个插块(11),且每个插块(11)都与插槽(3)内部活动插接。

3.根据权利要求1所述的一种计算机主机新型导风罩,其特征在于:所述外罩(2)两侧都设有螺钉(4),所述螺钉(4)延伸至外罩(2)内部,且所述螺钉(4)与导风罩(1)外壁螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种计算机主机新型导风罩,其特征在于:所述导风罩(1)和外罩(2)之间设有电机(6)以及扇叶(7),所述电机(6)与外罩(2)内部固定连接,且所述扇叶(7)对应有通孔(13)以及散热孔(8)。

5.根据权利要求1所述的一种计算机主机新型导风罩,其特征在于:所述外罩(2)底部开设有用于USB接口存放的凹槽,所述凹槽顶部与端盖(9)卡合固定,所述外罩(2)表面设有若干个均匀分布的散热孔(8)。

6.根据权利要求1所述的一种计算机主机新型导风罩,其特征在于:所述导风罩(1)呈U形结构,所述导风罩(1)之间设有两个防尘网(12),所述防尘网(12)对应有通孔(13)。

一种计算机主机新型导风罩

技术领域

[0001] 本申请涉及一种导风罩，具体是一种计算机主机新型导风罩。

背景技术

[0002] 计算机导风罩是用于计算机上的一种导风装置，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。

[0003] 计算机导风罩是安装在计算机上起到导通气流的作用，而计算机在长时间工作时其热量无法快速有效排出，容易造成计算机损坏的风险，且灰尘容易通过导风罩进入计算机内部，影响计算机的使用寿命，降低导风罩的实用性。因此，针对上述问题提出一种计算机主机新型导风罩。

发明内容

[0004] 一种计算机主机新型导风罩，包括与导风罩连接的外罩，所述外罩内壁开设有插槽，所述外罩侧壁与螺钉螺纹连接，且所述外罩内部通过支架与电机固定连接，所述电机输出端与扇叶固定连接，所述外罩开设有若干个散热孔，所述外罩底部与端盖转动连接，所述导风罩侧端开设有螺纹孔，所述导风罩外壁设有或连接有插块，且所述导风罩内部设有防尘网，所述导风罩表面开设有若干个通孔。

[0005] 进一步地，所述导风罩表面与外罩活动套接，所述外罩呈U形结构，所述导风罩外壁设有四个插块，且每个插块都与插槽内部活动插接。

[0006] 进一步地，所述外罩两侧都设有螺钉，所述螺钉延伸至外罩内部，且所述螺钉与导风罩外壁螺纹连接。

[0007] 进一步地，所述导风罩和外罩之间设有电机以及扇叶，所述电机与外罩内部固定连接，且所述扇叶对应有通孔以及散热孔。

[0008] 进一步地，所述外罩底部开设有用于USB接口存放的凹槽，所述凹槽顶部与端盖卡合固定，所述外罩表面设有若干个均匀分布的散热孔。

[0009] 进一步地，所述导风罩呈U形结构，所述导风罩之间设有两个防尘网，所述防尘网对应有通孔。

[0010] 本申请的有益效果是：本申请提供了一种具有防尘功能且能提高散热效果的计算机主机新型导风罩。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本

申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0012] 图1为本申请一种实施例的导风罩处正视结构示意图；

[0013] 图2为本申请一种实施例的外罩处侧视结构示意图；

[0014] 图3为本申请一种实施例的导风罩和外罩的俯视结构示意图。

[0015] 图中：1、导风罩，2、外罩，3、插槽，4、螺钉，5、支架，6、电机，7、扇叶，8、散热孔，9、端盖，10、螺纹孔，11、插块，12、防尘网，13、通孔。

具体实施方式

[0016] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都应当属于本申请保护的范围。

[0017] 需要说明的是，本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请的实施例。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0018] 在本申请中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例，并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位，或以特定方位进行构造和操作。

[0019] 并且，上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外，还可能用于表示其他含义，例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0020] 此外，术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如，可以是固定连接，可拆卸连接，或整体式构造；可以是机械连接，或电连接；可以是直接相连，或者是通过中间媒介间接相连，又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0021] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0022] 请参阅图1-3所示，一种计算机主机新型导风罩，包括与导风罩1连接的外罩2，所述外罩2内壁开设有插槽3，插槽3和插块11实现导风罩1与外罩2之间的连接，实现外罩2的稳定安装，所述外罩2侧壁与螺钉4螺纹连接，且所述外罩2内部通过支架5与电机6固定连接，所述电机6输出端与扇叶7固定连接，所述外罩2开设有若干个散热孔8，所述外罩2底部与端盖9转动连接，所述导风罩1侧端开设有螺纹孔10，螺纹孔10用于将导风罩1安装在计算机主机，所述导风罩1外壁设有或连接有插块11，且所述导风罩1内部设有防尘网12，所述导

风罩1表面开设有若干个通孔13。

[0023] 所述导风罩1表面与外罩2活动套接，所述外罩2呈U形结构，所述导风罩1外壁设有四个插块11，且每个插块11都与插槽3内部活动插接，用于外罩2的安装；所述外罩2两侧都设有螺钉4，所述螺钉4延伸至外罩2内部，且所述螺钉4与导风罩1外壁螺纹连接，用于外罩2和导风罩1之间的固定；所述导风罩1和外罩2之间设有电机6以及扇叶7，所述电机6与外罩2内部固定连接，且所述扇叶7对应有通孔13以及散热孔8，用于提高导风罩1的导风效率，提高计算机的散热性能；所述外罩2底部开设有用于USB接口存放的凹槽，所述凹槽顶部与端盖9卡合固定，所述外罩2表面设有若干个均匀分布的散热孔8，用于和电机6连接的USB接口的收纳，方便电机6与计算机的USB插槽3进行电连接；所述导风罩1呈U形结构，所述导风罩1之间设有两个防尘网12，所述防尘网12对应有通孔13，用于提高导风罩1的防尘性能，防止灰尘通过导风罩1进入计算机内。

[0024] 本申请在使用时，将导风罩1安装在计算机上，通过螺纹孔10实现导风罩1的固定，再将外罩2套接在导风罩1表面，使外罩2的插槽3移动至插块11处，实现外罩2的安装，通过拧紧螺钉4实现导风罩1和外罩2之间的连接固定，此时电机6和扇叶7位于导风罩1和外罩2之间，打开端盖9并将与电机6连接的USB接口从外罩2的凹槽内取出，与计算机的USB接口进行连接，使电机6带动扇叶7转动实现导风罩1内空气的流通，配合计算机的散热散热风扇实现空气的流通，计算机内空气通过导风罩1的通孔13处流出，并通过外罩2表面的散热孔8实现排出提高导风效率以提高计算机的散热性能，防止计算机长时间工作而无法有效散热问题，支架5用于电机6的稳定固定，在不使用时通过设置的防尘网12能够避免灰尘等从导风罩1进入计算机内，有效起到防尘作用，且不会影响空气的流通，提高导风罩1的防尘性能。

[0025] 本申请的有益之处在于：

[0026] 1.本申请通过设置外罩能够实现扇叶的安装，在计算机长时间工作时，配合扇叶的转动能够实现计算机内空气的高速流通，提高计算机的散热导风效果，防止计算机因长时间工作导致温度升高而影响计算机使用寿命的问题，且用于电机连接的USB接口通过端盖处的凹槽方便进行收纳和取出；

[0027] 2.本申请通过设置有防尘网能够实现空气中灰尘的阻挡作用，能够起到导风罩的防尘作用，防止灰尘通过导风罩进入计算机内而影响计算机的使用性能，提高导风罩的实用性。

[0028] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已，并不用于限制本申请，对于本领域的技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的保护范围之内。

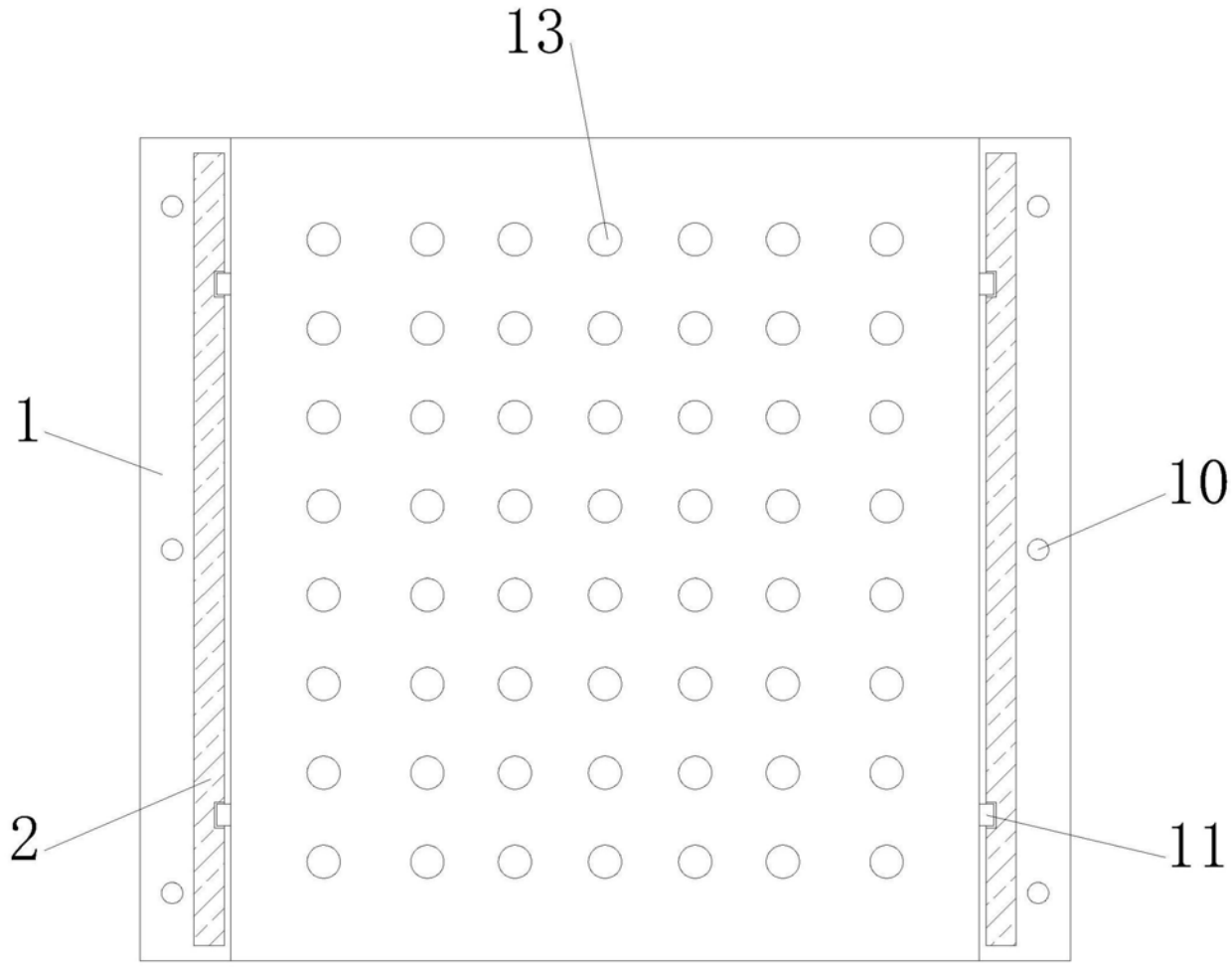


图1

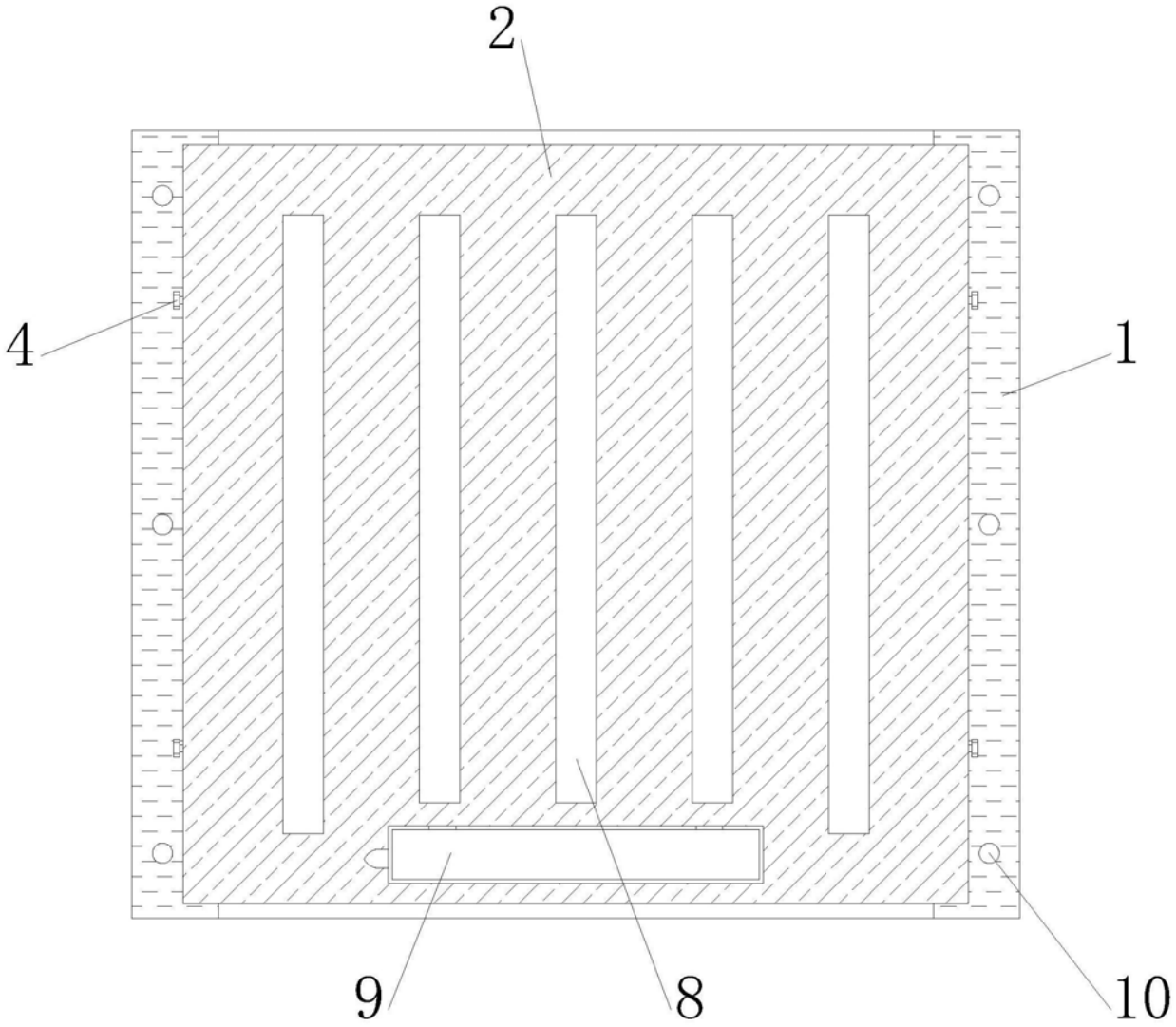


图2

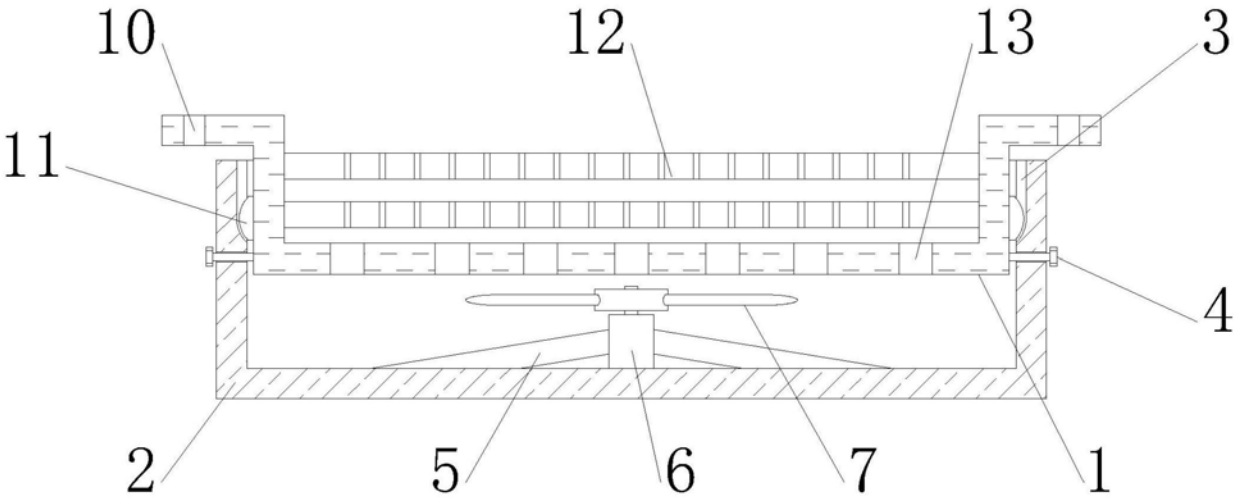


图3