



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218158916 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202222197799.0

(22) 申请日 2022.08.19

(73) 专利权人 深圳市鑫铸电子科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区福城街道福民社区福前路盛景源工业园东区20号(D栋)

(72) 发明人 罗智勇

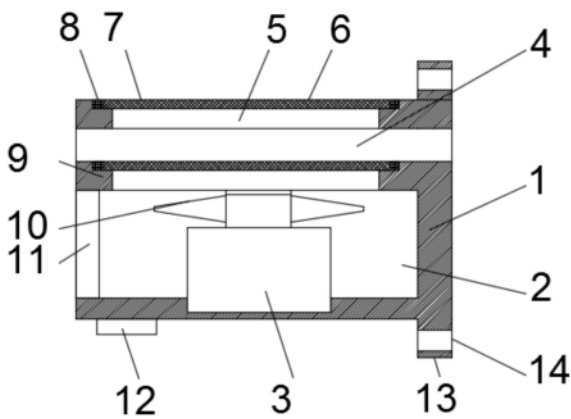
(74) 专利代理机构 深圳市特讯知识产权代理事务所(普通合伙) 44653
专利代理师 陆丽芳

(51) Int.Cl.
G06F 1/18 (2006.01)
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
一种计算机显卡防护装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种计算机显卡防护装置,其技术方案要点是:包括装置本体,所述装置本体的左端面开设有安装腔以及显卡安装槽,所述安装腔的内部固定设置有电机,所述电机的轴线竖直设置;所述电机的输出轴上固定设置有扇叶;所述显卡安装槽上侧以及下侧均设置有通孔;所述通孔内卡合设置有防尘罩,所述防尘罩的截面为矩形,所述装置本体的外侧壁固定设置有电源接口,所述安装本体的上端面以及下端面各自固定设置有安装支架;本实用新型便于对显卡进行散热,在实现稳定支撑的基础上,也具备较佳的散热性能,而且具备优异的防灰尘作用。



1. 一种计算机显卡防护装置,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)的左端面开设有安装腔(2)以及显卡安装槽(4),所述安装腔(2)的内部固定设置有电机(3),所述电机(3)的轴线竖直设置;所述电机(3)的输出轴上固定设置有扇叶(10);所述显卡安装槽(4)上侧以及下侧均设置有通孔(5);所述通孔(5)内卡合设置有防尘罩(6),所述防尘罩(6)的截面为矩形,所述装置本体(1)的外侧壁固定设置有电源接口(12),所述装置本体(1)的上端面以及下端面各自固定设置有安装支架(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡防护装置,其特征在于:所述装置本体(1)的左端面对应于所述安装腔(2)的位置处卡合设置有安装门(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡防护装置,其特征在于:所述通孔(5)的内壁固定设置有支耳(9),所述通孔(5)的纵截面为T形。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡防护装置,其特征在于:所述防尘罩(6)包括四周的防尘支架(8)以及防尘网(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡防护装置,其特征在于:所述安装支架(13)的内部设置有安装孔(14),所述安装孔(14)为螺纹孔。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡防护装置,其特征在于:所述电源接口(12)与所述电机(3)电性连接。

一种计算机显卡防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显卡防护装置技术领域,尤其是一种计算机显卡防护装置。

背景技术

[0002] 显卡全称显示接口卡,又称显示适配器,是计算机最基本配置、最重要的配件之一。显卡作为电脑主机里的一个重要组成部分,是电脑进行数模信号转换的设备,承担输出显示图形的任务。显卡接在电脑主板上,它将电脑的数字信号转换成模拟信号让显示器显示出来,同时显卡还是有图像处理能力,可协助CPU工作,提高整体的运行速度

[0003] 计算机显卡常卡合在机箱上的显卡槽内,使用螺钉将其固定,而显卡的尾部常常悬空,容易发生损毁的现象;另一方面,显卡由于其性能的大幅提升特别是独立显卡的出现,使显卡出现了散热不足、温度升高的现象,且显卡与机箱的连接处暴露在外,容易积攒灰尘。

实用新型内容

[0004] 针对背景技术中提到的问题,本实用新型的目的是提供一种计算机显卡防护装置,以解决背景技术中提到的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种计算机显卡防护装置,包括装置本体,所述装置本体的左端面开设有安装腔以及显卡安装槽,所述安装腔的内部固定设置有电机,所述电机的轴线竖直设置;所述电机的输出轴上固定设置有扇叶;所述显卡安装槽上侧以及下侧均设置有通孔;所述通孔内卡合设置有防尘罩,所述防尘罩的截面为矩形,所述装置本体的外侧壁固定设置有电源接口,所述安装本体的上端面以及下端面各自固定设置有安装支架。

[0007] 进一步的,所述装置本体的左端面对应于所述安装腔的位置处卡合设置有安装门。

[0008] 进一步的,所述通孔的内壁固定设置有支耳,所述通孔的纵截面为T形。

[0009] 进一步的,所述防尘罩包括四周的防尘支架以及防尘网。

[0010] 进一步的,所述安装支架的内部设置有安装孔,所述安装孔为螺纹孔。

[0011] 进一步的,所述电源接口与所述电机电性连接。

[0012] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:通过设置有矩形的显卡安装槽,使显卡的支撑和保护更加完善;电机带动扇叶转动,可以对显卡进行散热,在实现稳定支撑的基础上,也具备较佳的散热性能;安装门便于拆卸和维修;安装支架可以通过安装孔与计算机的机箱固定连接。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单的介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不

应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图,在附图中:

[0014] 图1是本实用新型的正面剖视图;

[0015] 图2是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中:1、装置本体;2、安装腔;3、电机;4、显卡安装槽;5、通孔;6、防尘罩;7、防尘网;8、防尘支架;9、支耳;10、扇叶;11、安装门;12、电源接口;13、安装支架;14、安装孔。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 实施例1

[0021] 参考图1-图2,一种计算机显卡防护装置,包括装置本体1,所述装置本体1的左端面开设有安装腔2以及显卡安装槽4,所述安装腔2的内部固定设置有电机3,所述电机3的轴线竖直设置;所述电机3的输出轴上固定设置有扇叶10;所述显卡安装槽4上侧以及下侧均设置有通孔5;所述通孔5内卡合设置有防尘罩6,所述防尘罩6的截面为矩形,所述装置本体1的外侧壁固定设置有电源接口12,所述安装本体1的上端面以及下端面各自固定设置有安装支架13。

[0022] 本实用新型通过设置有矩形的显卡安装槽4,与悬空时设计相比较使显卡的支撑和保护更加完善;电机3带动扇叶10转动,可以对显卡进行散热,在实现稳定支撑的基础上,也具备较佳的散热性能,而且具备优异的防灰尘作用;安装门便于拆卸和维修;安装支架13可以通过安装孔14与计算机的机箱固定连接

[0023] 根据上述实施例,具体的请参考图1和图2,所述装置本体1的左端面对应于所述安装腔2的位置处卡合设置有安装门11。

[0024] 根据上述实施例,具体的请参考图1和图2,所述通孔5的内壁固定设置有支耳9,所述通孔5的纵截面为T形。

[0025] 根据上述实施例,具体的请参考图1和图2,所述防尘罩6包括四周的防尘支架8以及防尘网7。

[0026] 根据上述实施例,具体的请参考图1和图2,所述安装支架13的内部设置有安装孔

14,所述安装孔14为螺纹孔。

[0027] 根据上述实施例,具体的,请参考图1和图2,所述电源接口12与所述电机3电性连接。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

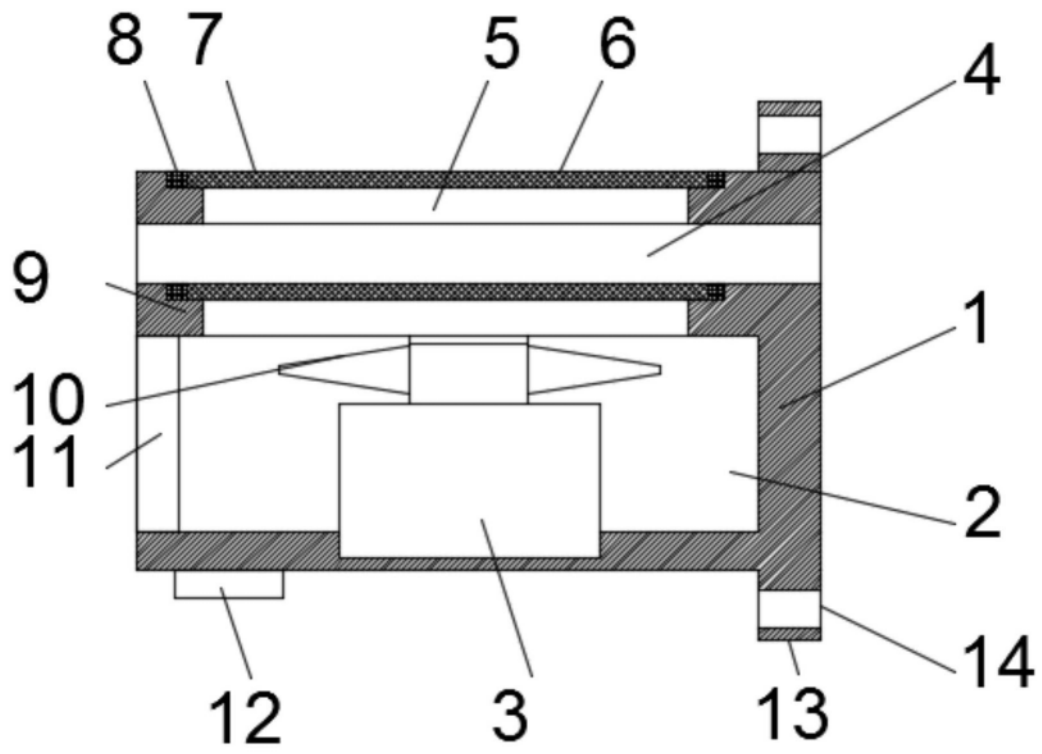


图1

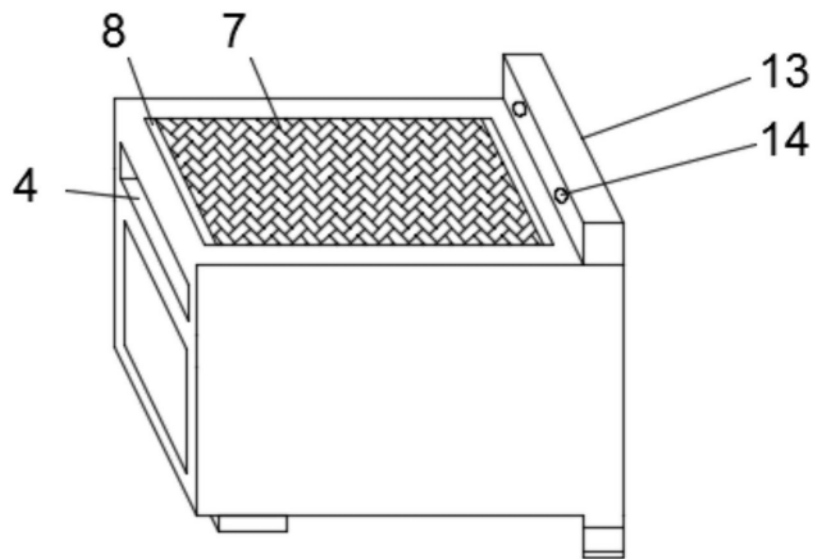


图2