



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206003023 U

(45)授权公告日 2017. 03. 08

(21)申请号 201620670129.8

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 欧阳红巍

地址 410018 湖南省长沙市天心区韶山南路116号7栋403房

(72)发明人 欧阳红巍 潘果 孙晓庆 向明月

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理有限公司(普通合伙) 11562

代理人 宋平

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

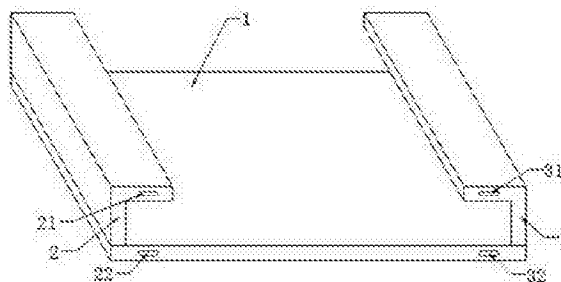
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种计算机主板固定装置

### (57)摘要

本实用新型提供一种计算机主板固定装置,包括底板、左支撑板、右支撑板以及挡板,底板的内部设置有风扇以及电池,电池通过电线与风扇电线连接,底板的左侧连接有左支撑板,左支撑板的上端表面设置有左黏贴区一,底板的前表面设置有左黏贴区二以及右黏贴区二,底板的右侧连接有右支撑板,右支撑板的上端设置有右黏贴区一,挡板的表面设置有魔术贴;与现有技术相比,本实用新型具有如下的有益效果:挡板、左支撑板以及右支撑板表面开有孔洞,有利于主板工作时的散热,同时风扇的增加可有效对主板进行散热,通过挡板与左支撑板以及右支撑板配合,有利于主板的固定。



1. 一种计算机主板固定装置,包括底板、左支撑板、右支撑板以及挡板,其特征在于:所述底板的内部设置有风扇以及电池,所述电池通过电线与风扇电线连接,所述底板的左侧连接有左支撑板,所述左支撑板的上端表面设置有左黏贴区一,所述底板的前表面设置有左黏贴区二以及右黏贴区二,所述底板的右侧连接有右支撑板,所述右支撑板的上端设置有右黏贴区一,所述挡板的表面设置有魔术贴。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机主板固定装置,其特征在于:所述左支撑板由两块垂直连接的木板构成,所述左支撑板的表面开有孔洞,所述孔洞设置有多。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机主板固定装置,其特征在于:所述右支撑板由两块垂直连接的木板构成,所述右支撑板的表面开有孔洞,所述孔洞设置有多。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机主板固定装置,其特征在于:所述魔术贴设置有四个,四个魔术贴对称的安装在底板的表面,所述魔术贴的位置与左黏贴区一、左黏贴区二、右黏贴区一以及右黏贴区二的位置对应。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机主板固定装置,其特征在于:所述挡板的表面开有孔洞,所述孔洞设置有多。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机主板固定装置,其特征在于:所述左黏贴区一、左黏贴区二、右黏贴区一以及右黏贴区二设有两个,两个左黏贴区一、左黏贴区二、右黏贴区一以及右黏贴区二对称的设置左支撑板、右支撑板以及底板的前后两侧,所述挡板设有两个,两个挡板结构相同。

## 一种计算机主板固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种计算机主板固定装置,属于主板设备领域。

### 背景技术

[0002] 电脑机箱主板,又叫主机板(mainboard)、系统板(systemboard)或母板(motherboard);它分为商用主板和工业主板两种。它安装在机箱内,是微机最基本的也是最重要的部件之一。主板一般为矩形电路板,上面安装了组成计算机的主要电路系统,一般有BIOS芯片、I/O控制芯片、键和面板控制开关接口、指示灯插接件、扩充插槽、主板及插卡的直流电源供电接插件等元件。

[0003] 主板采用了开放式结构。主板上大都有6-15个扩展插槽,供PC机外围设备的控制卡(适配器)插接。通过更换这些插卡,可以对微机的相应子系统进行局部升级,使厂家和用户配置机型方面有更大的灵活性。总之,主板在整个微机系统中扮演着举足轻重的角色。可以说,主板的类型和档次决定着整个微机系统的类型和档次。主板的性能影响着整个微机系统的性能。

[0004] 在主板的实际使用的时候,没有一种合适的装置用于固定主板,当用户不小心碰撞到机箱的时候,有可能对主板造成伤害。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种计算机主板固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种计算机主板固定装置,包括底板、左支撑板、右支撑板以及挡板,所述底板的内部设置有风扇以及电池,所述电池通过电线与风扇电线连接,所述底板的左侧连接有左支撑板,所述左支撑板的上端表面设置有左黏贴区一,所述底板的前表面设置有左黏贴区二以及右黏贴区二,所述底板的右侧连接有右支撑板,所述右支撑板的上端设置有右黏贴区一,所述挡板的表面设置有魔术贴。

[0007] 进一步地,所述左支撑板由两块垂直连接的木板构成,所述左支撑板的表面开有孔洞,所述孔洞设置有多。

[0008] 进一步地,所述右支撑板由两块垂直连接的木板构成,所述右支撑板的表面开有孔洞,所述孔洞设置有多。

[0009] 进一步地,所述魔术贴设置有四个,四个魔术贴对称的安装在底板的表面,所述魔术贴的位置与左黏贴区一、左黏贴区二、右黏贴区一以及右黏贴区二的位置对应。

[0010] 进一步地,所述挡板的表面开有孔洞,所述孔洞设置有多。

[0011] 进一步地,所述左黏贴区一、左黏贴区二、右黏贴区一以及右黏贴区二设有两个,两个左黏贴区一、左黏贴区二、右黏贴区一以及右黏贴区二对称的设置左支撑板、右支撑板以及底板的前后两侧,所述挡板设有两个,两个挡板结构相同。

[0012] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种计算机主板固定装置，在实际使用的时候，电池通过电线向风扇供电，从而使风扇转动，对主板进行散热。

[0013] 在主板插入左支撑板以及右支撑板之间后，通过魔术贴与左黏贴区一、左黏贴区二、右黏贴区一以及右黏贴区二配合，从而将挡板黏贴在左支撑板以及右支撑板端面，从而进一步固定主板，设计巧妙，提高了市场竞争力，达到了结构简单和设计合理的目的。

#### 附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0015] 图1为本实用新型一种计算机主板固定装置的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一种计算机主板固定装置的主板内部示意图；

[0017] 图3为本实用新型一种计算机主板固定装置的挡板示意图；

[0018] 图中：1-底板、2-左支撑板、3-右支撑板、11-电池、12-电线、13-风扇、21-左黏贴区一、22-左黏贴区二、31-右黏贴区一、32-右黏贴区二、41-魔术贴。

#### 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1、图2和图3，本实用新型提供一种技术方案：一种计算机主板固定装置，包括底板1、左支撑板2、右支撑板3以及挡板4，底板1的内部设置有风扇13以及电池11，电池11通过电线12与风扇13电线连接，底板1的左侧连接有左支撑板2，左支撑板2的上端表面设置有左黏贴区一21，底板1的前表面设置有左黏贴区二22以及右黏贴区二32，底板1的右侧连接有右支撑板3，右支撑板3的上端设置有右黏贴区一31，挡板4的表面设置有魔术贴41。

[0021] 左支撑板2由两块垂直连接的木板构成，左支撑板2的表面开有孔洞，孔洞设置有多个，右支撑板3由两块垂直连接的木板构成，右支撑板3的表面开有孔洞，孔洞设置有多个。

[0022] 魔术贴41设置有四个，四个魔术贴41对称的安装在底板1的表面，魔术贴41的位置与左黏贴区一21、左黏贴区二22、右黏贴区一31以及右黏贴区二32的位置对应。

[0023] 挡板4的表面开有孔洞，孔洞设置有多个。

[0024] 左黏贴区一21、左黏贴区二22、右黏贴区一31以及右黏贴区二32设有两个，两个左黏贴区一21、左黏贴区二22、右黏贴区一31以及右黏贴区二32对称的设置左支撑板2、右支撑板3以及底板1的前后两侧，挡板4设有两个，两个挡板4结构相同。

[0025] 做为本实用新型的一个实施例，在实际使用的时候，可将主板插入左支撑板2以及右支撑板3之间，用于固定主板，电池11通过电线12向风扇13供电，从而使风扇13转动，对主板进行散热。

[0026] 在主板插入左支撑板2以及右支撑板3之间后，通过魔术贴41与左黏贴区一21、左黏贴区二22、右黏贴区一31以及右黏贴区二32配合，从而将挡板4黏贴在左支撑板2以及右支撑板3端面，从而进一步固定主板。

[0027] 挡板4、左支撑板2以及右支撑板3表面开有孔洞，有利于主板工作时的散热，设计

巧妙,提高了市场竞争力,达到了结构简单和设计合理的目的。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0029] 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。

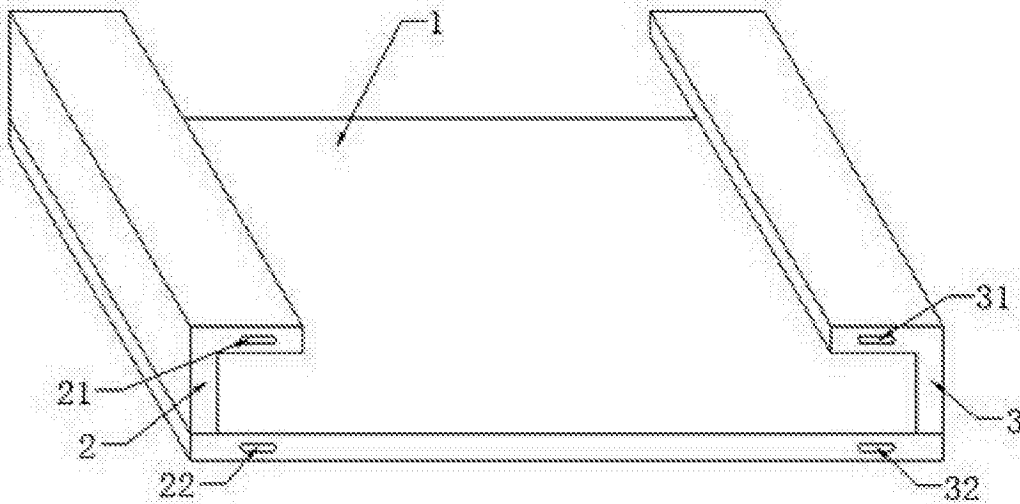


图1

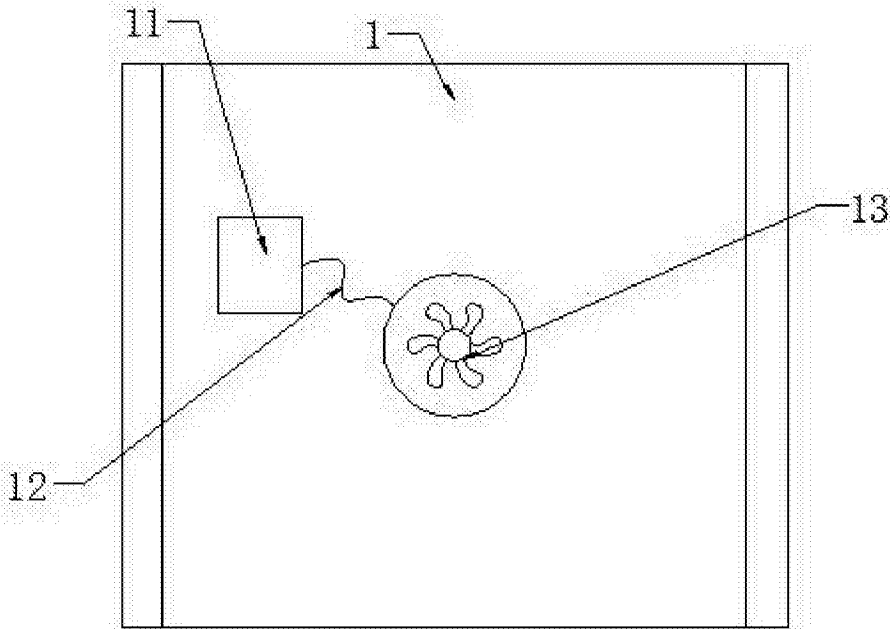


图2

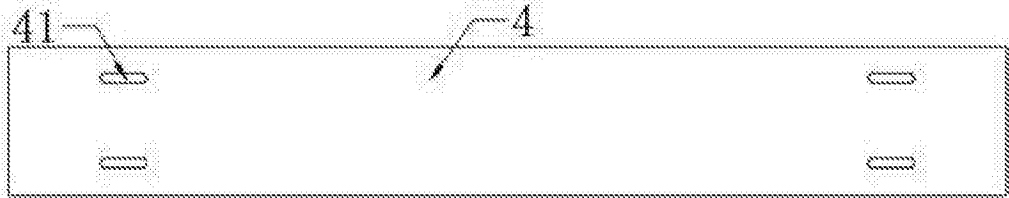


图3