



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215068057 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202121405262.8

(22) 申请日 2021.06.21

(73) 专利权人 邵阳市天地科技发展有限公司
地址 422000 湖南省邵阳市双清区日恒电
脑城D座1楼5、6号

(72) 发明人 汤光恒

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

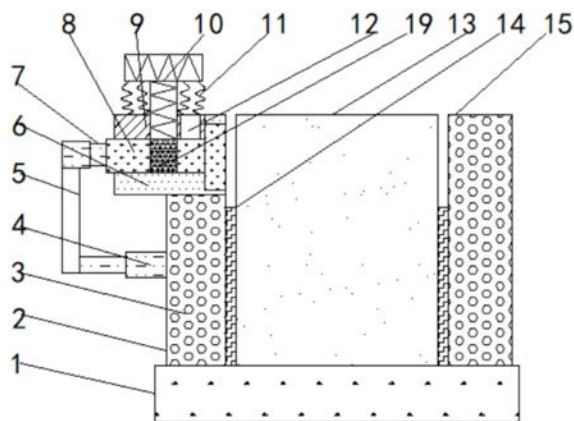
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种计算机用计算机主板固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机用计算机主板固定装置,属于计算机技术领域,包括底板,所述底板上方安装有支撑板a和支撑板b,所述支撑板a一侧安装有外壳,所述外壳内部安装有滑动固定板,所述滑动固定板一端镶嵌连接连伸缩杆b,本实用新型通过连接的伸缩杆b可以带动滑动固定板向一侧移动的效果,通过连接架连接的伸缩杆a对其拉动是起到限制位置的效果,通过安装的卡钉和卡槽来对滑动固定板进行固定的效果,便捷省事安装拆卸快速,通过主板一边安装的减震组对其进行保护的效果通过支撑板a和支撑板b安装的散热孔来对其进行散热的效果,通过受力板和挡板安装的散热孔来加强对主板的散热效果,提高散热保持主板的工作效率。



1. 一种计算机用计算机主板固定装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)上方安装有支撑板a(2)和支撑板b(15),所述支撑板a(2)一侧安装有外壳(6),所述外壳(6)内部安装有滑动固定板(8),所述滑动固定板(8)一端镶嵌连接连伸缩杆b(7),所述伸缩杆b(7)一端固定连接连接架(5),所述连接架(5)一端固定连接伸缩杆a(4),所述伸缩杆a(4)一端固定连接支撑板a(2),所述底板(1)上方放置有主板(13),所述支撑板a(2)和支撑板b(15)一侧安装有减震组(14),所述支撑板a(2)和支撑板b(15)外侧壁设置有散热孔(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机用计算机主板固定装置,其特征在于,所述减震组(14)由受力板(17)、阻尼减震弹簧(16)、挡板(18)组成,所述受力板(17)一端固定连接阻尼减震弹簧(16),所述阻尼减震弹簧(16)一端固定连接挡板(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机用计算机主板固定装置,其特征在于,所述受力板(17)外侧壁设置有散热孔(3),所述挡板(18)外侧壁设置有散热孔(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机用计算机主板固定装置,其特征在于,所述外壳(6)上方安装有卡钉(10),所述滑动固定板(8)一侧设置有卡槽(19),所述卡钉(10)一端卡扣连接卡槽(19),所述卡钉(10)一端设置有弹簧(11),所述弹簧(11)一端镶嵌连接外壳(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机用计算机主板固定装置,其特征在于,所述外壳(6)内部设置有滑槽(9),所述滑动固定板(8)一侧安装有滑块(12),所述滑块(12)一端滑动连接滑槽(9)。

一种计算机用计算机主板固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,尤其涉及一种计算机用计算机主板固定装置。

背景技术

[0002] 电脑机箱主板,又叫主机板、系统板或母板;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。但是现在的主板通常是通过螺钉固定在机箱内的,当主板出现故障时,不方便工作人员进行对主板进行拆卸,从而不方便进行维护和维修,为此我们提出了一种用于计算机主板的固定装置。

[0003] 专利号CN201810564853.6本发明涉及计算机技术领域,尤其是一种用于计算机主板的固定装置,包括矩形框架,矩形框架的上方等距设有多个固定块,固定块的一侧设有放置槽,放置槽的一侧固定块上通过铰链活动连接有活动板,活动板的一侧设有固定机构,活动板远离固定机构的一侧通过连接块连接有安装框,安装框内设有滑块,滑块的上方与安装框的内壁之间设有第二弹簧,滑块的下方设有活动杆,活动杆的下端贯穿安装框的底部并延伸出去设有夹板,夹板位于放置槽的正上方。此装置结构合理,方便操作,便于对主板进行拆卸和固定,减少了拆卸和安装的时间,方便了工作人员进行维护和维修。

[0004] 现有技术的计算机用计算机主板固定装置有以下缺点:1、对主板的拆卸安装不便捷;2、对安装后的主板保护效果不好,散热效果差,为此,我们提出一种计算机用计算机主板固定装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种计算机用计算机主板固定装置,通过安装的底板对其进行支撑放置的效果,通过安装的支撑板a和支撑板b来对其进行固定的效果,通过外壳内部安装的滑动固定板来对其进行加固固定,通过连接的伸缩杆b可以带动滑动固定板向一侧移动的效果,通过连接架连接的伸缩杆a对其拉动是起到限制位置的效果,通过外壳内部安装的滑槽和滑动固定板连接的滑块使得滑动固定板更好的滑动效果,通过安装的卡钉和卡槽来对滑动固定板进行固定的效果,通过连接的弹簧为其卡钉提供动力拉对其进行固定,便捷省事安装拆卸快速,通过主板一边安装的减震组对其进行保护的效果,在主板发生震动时通过受力板进行震动的效果,通过连接的阻尼减震弹簧来对其进行缓解震动的效果,通过支撑板a和支撑板b安装的散热孔来对其进行散热的效果,通过受力板和挡板安装的散热孔来加强对主板的散热效果,提高散热保持主板的工作效率。

[0006] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供的一种计算机用计算机主板固定装置,包括底板,所述底板上方安装有支撑板a和支撑板b,所述支撑板a一侧安装有外壳,所述外壳内部安装有滑动固定板,所述滑动固定板一端镶嵌连接连伸缩杆b,所述伸缩杆b一端固定连接连接架,所述连接

架一端固定连接伸缩杆a,所述伸缩杆a一端固定连接支撑板a,所述底板上方放置有主板,所述支撑板a和支撑板b一侧安装有减震组,所述支撑板a和支撑板b外侧壁设置有散热孔。

[0008] 可选的,所述减震组由受力板、阻尼减震弹簧、挡板组成,所述受力板一端固定连接阻尼减震弹簧,所述阻尼减震弹簧一端固定连接挡板。

[0009] 可选的,所述受力板外侧壁设置有散热孔,所述挡板外侧壁设置有散热孔。

[0010] 可选的,所述外壳上方安装有卡钉,所述滑动固定板一侧设置有卡槽,所述卡钉一端卡扣连接卡槽,所述卡钉一端设置有弹簧,所述弹簧一端镶嵌连接外壳。

[0011] 可选的,所述外壳内部设置有滑槽,所述滑动固定板一侧安装有滑块,所述滑块一端滑动连接滑槽。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型实施例提供一种计算机用计算机主板固定装置:

[0014] 1、通过安装的底板对其进行支撑放置的效果,通过安装的支撑板a和支撑板b来对其进行固定的效果,通过外壳内部安装的滑动固定板来对其进行加固固定,通过连接的伸缩杆b可以带动滑动固定板向一侧移动的效果,通过连接架连接的伸缩杆a对其拉动是起到限制位置的效果,通过外壳内部安装的滑槽和滑动固定板连接的滑块使得滑动固定板更好的滑动效果,通过安装的卡钉和卡槽来对滑动固定板进行固定的效果,通过连接的弹簧为其卡钉提供动力拉对其进行固定,便捷省事安装拆卸快速。

[0015] 2、通过主板一边安装的减震组对其进行保护的效果,在主板发生震动时通过受力板进行震动的效果,通过连接的阻尼减震弹簧来对其进行缓解震动的效果,通过支撑板a和支撑板b安装的散热孔来对其进行散热的效果,通过受力板和挡板安装的散热孔来加强对主板的散热效果,提高散热保持主板的工作效率。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例的一种计算机用计算机主板固定装置的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例的一种计算机用计算机主板固定装置的减震组的结构示意图;

[0019] 图中:1、底板;2、支撑板a;3、散热孔;4、伸缩杆a;5、连接架;6、外壳;7、伸缩杆b;8、滑动固定板;9、滑槽;10、卡钉;11、弹簧;12、滑块;13、主板;14、减震组;15、支撑板b;16、阻尼减震弹簧;17、受力板;18、挡板;19、卡槽。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 下面将结合图1~图2对本实用新型实施例的一种计算机用计算机主板固定装置进行详细的说明。

[0022] 参考图1~图2所示,本实用新型实施例提供的一种计算机用计算机主板固定装置,包括底板1,所述底板1上方安装有支撑板a2和支撑板b15,所述支撑板a2一侧安装有外壳6,所述外壳6内部安装有滑动固定板8,所述滑动固定板8一端镶嵌连接伸缩杆b7,所述伸缩杆b7一端固定连接连接架5,所述连接架5一端固定连接伸缩杆a4,所述伸缩杆a4一端固定连接支撑板a2,所述底板1上方放置有主板13,所述支撑板a2和支撑板b15一侧安装有减震组14,所述支撑板a2和支撑板b15外侧壁设置有散热孔3。

[0023] 示例的,通过安装的支撑板a2和支撑板b15来对其进行固定的效果,通过外壳6内部安装的滑动固定板8来对其进行加固固定,通过连接的伸缩杆b7可以带动滑动固定板8向一侧移动的效果,通过连接架5连接的伸缩杆a4对其拉动是起到限制位置的效果,便捷省事安装拆卸快速,通过主板13一边安装的减震组14对其进行保护的效果,在主板13发生震动时通过受力板17进行震动的效果,通过支撑板a2和支撑板b15安装的散热孔3来对其进行散热的效果,提高散热保持主板13的工作效率。

[0024] 参考图2所示,所述减震组14由受力板17、阻尼减震弹簧16、挡板18组成,所述受力板17一端固定连接阻尼减震弹簧16,所述阻尼减震弹簧16一端固定连接挡板18。

[0025] 示例的,通过阻尼减震弹簧16为其减小震动的效果对其进行保护。

[0026] 参考图2所示,所述受力板17外侧壁设置有散热孔3,所述挡板18外侧壁设置有散热孔3。

[0027] 示例的,加强对主板13的散热效果,提高工作效率。

[0028] 参考图1所示,所述外壳6上方安装有卡钉10,所述滑动固定板8一侧设置有卡槽19,所述卡钉10一端卡扣连接卡槽19,所述卡钉10一端设置有弹簧11,所述弹簧11一端镶嵌连接外壳6。

[0029] 示例的,对滑动固定板进8行固定的效果。

[0030] 参考图1所示,所述外壳6内部设置有滑槽9,所述滑动固定板8一侧安装有滑块12,所述滑块12一端滑动连接滑槽9。

[0031] 示例的,提高滑动固定8板在外壳6内部的滑动效果,来更好的对主板13进行固定。

[0032] 使用时,通过安装的底板1对其进行支撑放置的效果,通过安装的支撑板a2和支撑板b15来对其进行固定的效果,通过外壳6内部安装的滑动固定板8来对其进行加固固定,通过连接的伸缩杆b7可以带动滑动固定板8向一侧移动的效果,通过连接架5连接的伸缩杆a4对其拉动是起到限制位置的效果,通过外壳6内部安装的滑槽9和滑动固定板8连接的滑块12使得滑动固定板8更好的滑动效果,通过安装的卡钉10和卡槽19来对滑动固定板8进行固定的效果,通过连接的弹簧11为其卡钉10提供动力拉对其进行固定,便捷省事安装拆卸快速,通过主板13一边安装的减震组14对其进行保护的效果,在主板13发生震动时通过受力板17进行震动的效果,通过连接的阻尼减震弹簧16来对其进行缓解震动的效果,通过支撑板a2和支撑板b15安装的散热孔3来对其进行散热的效果,通过受力板17和挡板18安装的散热孔3来加强对主板13的散热效果,提高散热保持主板13的工作效率。

[0033] 需要说明的是,本实用新型为一种计算机用计算机主板固定装置,包括1、底板;2、

支撑板a;3、散热孔;4、伸缩杆a;5、连接架;6、外壳;7、伸缩杆b;8、滑动固定板;9、滑槽;10、卡钉;11、弹簧;12、滑块;13、主板;14、减震组;15、支撑板b;16、阻尼减震弹簧;17、受力板;18、挡板;19、卡槽,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0034] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

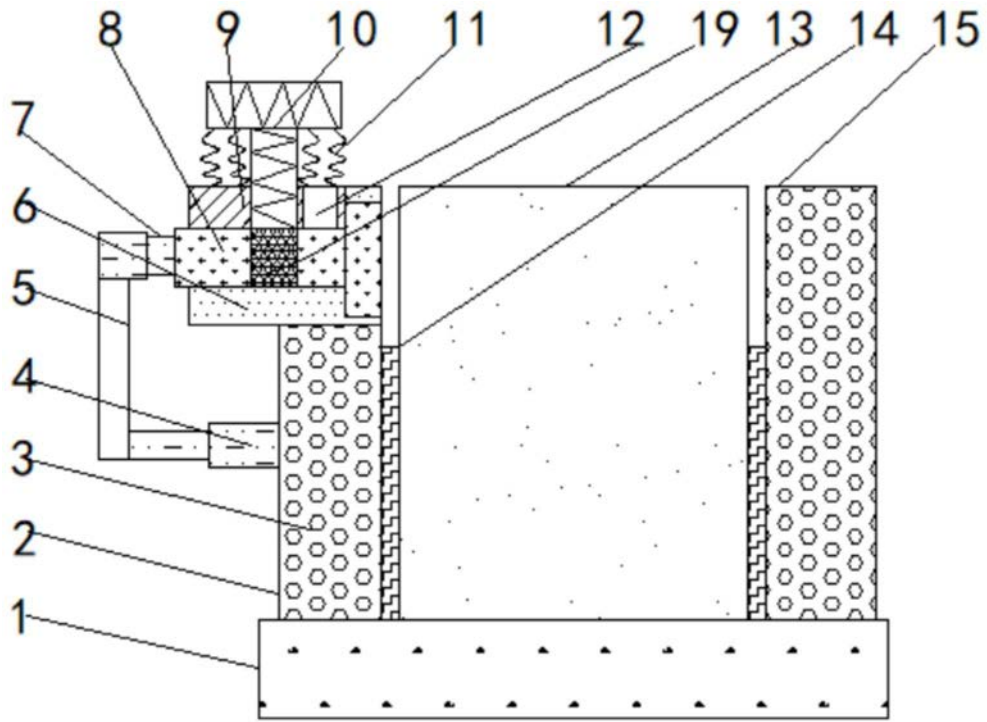


图1

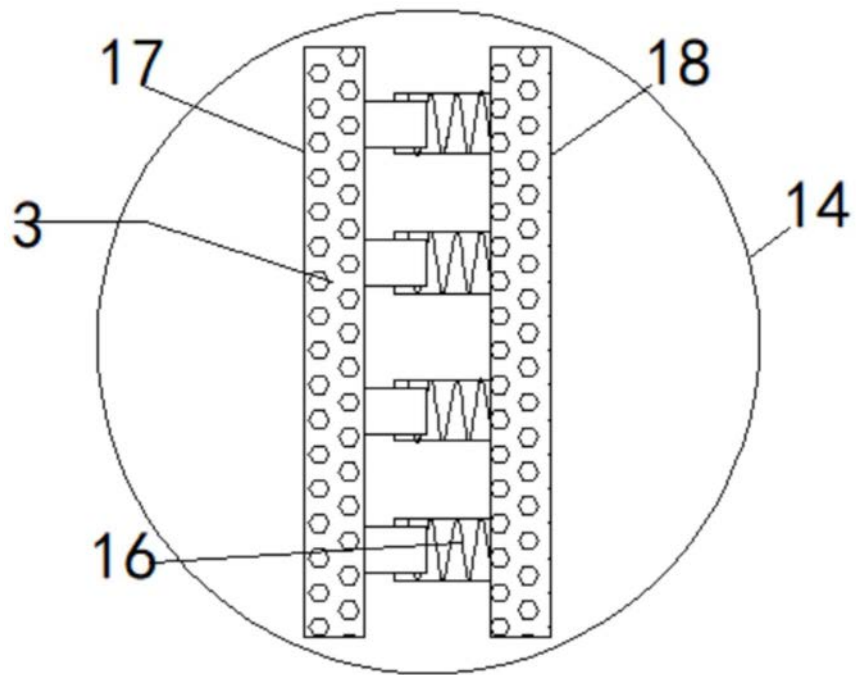


图2