



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210850149 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201922016320.7

(22)申请日 2019.11.20

(73)专利权人 陕西理工大学

地址 723000 陕西省汉中市汉台区东一环
路1号陕西理工大学

(72)发明人 李婧

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 李双

(51)Int.Cl.

B25H 1/06(2006.01)

B25H 1/00(2006.01)

H05F 3/02(2006.01)

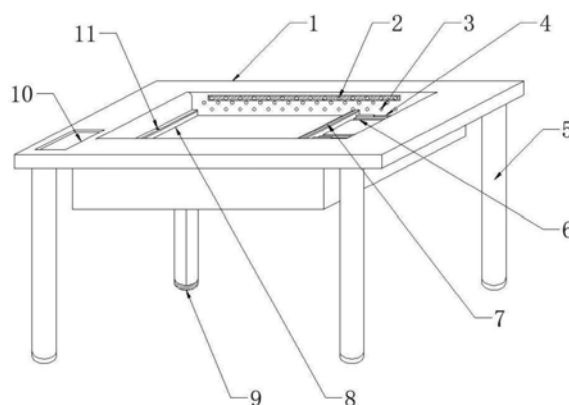
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机主板防静电快速检修支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机主板防静电快速检修支架,台体上端面的中间位置向内凹陷形成凹槽,凹槽内部的左侧位置连接有固定卡块,凹槽内部的右侧位置开设有滑槽,滑槽为燕尾槽结构,滑槽的内部滑动连接有移动结构,移动结构的右侧壁与限位结构一侧相贴合,限位结构的另一侧与凹槽的右侧壁相贴合,台体上端面的左侧位置开设有放置槽,弹簧在作用力下会对限位筒以及卡盘进行挤压,进而使得限位筒与限位杆分离,该设计使得与限位筒相固定的移动块向靠近固定卡块的一侧移动,进而起到对放置在固定卡块与移动块之间计算机主板的夹持,而位于固定卡块与移动卡块上侧的防护垫则起到对计算机主板的保护。



1. 一种计算机主板防静电快速检修支架,包括台体(1),其特征在于,所述台体(1)下端面的四角位置连接固定有支撑脚(5),所述台体(1)上端面的中间位置向内凹陷形成凹槽,所述凹槽内部的左侧位置连接有固定卡块(8),所述凹槽内部的右侧位置开设有滑槽(6),所述滑槽(6)为燕尾槽结构,所述滑槽(6)的内部滑动连接有移动结构(7),所述移动结构(7)的右侧壁与限位结构(4)一侧相贴合,所述限位结构(4)的另一侧与凹槽的右侧壁相贴合,所述台体(1)上端面的左侧位置开设有放置槽(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机主板防静电快速检修支架,其特征在于,所述固定卡块(8)的上侧连接固定有防护垫(73),所述防护垫(73)的中间位置卡接有接触片(11),所述接触片(11)经由连接线与接地块(9)相固定,所述接地块(9)固定在支撑脚(5)的下端面。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机主板防静电快速检修支架,其特征在于,所述凹槽内部的后侧位置开设有吸气孔(3),所述吸气孔(3)设置有多且多个吸气孔(3)之间等距进行排列,所述台体(1)的内部连接固定有吸气管(13),所述吸气管(13)的一端与吸气孔(3)相连通,所述吸气孔(3)的另一端与横向连接管(12)相连通,所述横向连接管(12)与纵向连接管(14)相连通,所述纵向连接管(14)与排风扇相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机主板防静电快速检修支架,其特征在于,所述限位结构(4)包括限位筒(41),所述限位筒(41)为圆筒形结构,所述限位筒(41)的开口处滑动连接有限位杆(43),所述限位杆(43)延伸至限位筒(41)的一端连接固定有卡盘(44),所述卡盘(44)的侧壁与限位筒(41)的内壁相贴合,所述限位筒(41)的内部与卡盘(44)之间卡接有弹簧(42),所述限位筒(41)的一侧与移动块(71)的端面相固定,所述限位杆(43)背离限位筒(41)的一端与凹槽的内壁相固定。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机主板防静电快速检修支架,其特征在于,所述移动结构(7)包括移动块(71),所述移动块(71)为截面呈L形的棱柱结构,所述移动块(71)的下端面对称固定有滑块(72),所述滑块(72)与滑槽(6)滑动连接,所述移动块(71)的上侧位置粘贴有防护垫(73)。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机主板防静电快速检修支架,其特征在于,所述凹槽开设吸气孔(3)的上侧位置安装有LED照明灯(2),所述LED照明灯(2)设置有多且多个LED照明灯(2)之间等距进行排列。

一种计算机主板防静电快速检修支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备领域,具体是一种计算机主板防静电快速检修支架。

背景技术

[0002] 算机(computer)俗称电脑,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,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,中国专利公开了一种防静电计算机主板维修支架。(授权公告号CN207127435U),该专利技术能够解决计算机主板维修支架无法对焊机产生的焊烟进行处理,但是却存在结构较大,影响维修工作。因此,本领域技术人员提供了一种计算机主板防静电快速检修支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机主板防静电快速检修支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机主板防静电快速检修支架,包括台体,所述台体下端面的四角位置连接固定有支撑脚,所述台体上端面的中间位置向内凹陷形成凹槽,所述凹槽内部的左侧位置连接有固定卡块,所述凹槽内部的右侧位置开设有滑槽,所述滑槽为燕尾槽结构,所述滑槽的内部滑动连接有移动结构,所述移动结构的右侧壁与限位结构一侧相贴合,所述限位结构的另一侧与凹槽的右侧壁相贴合,所述台体上端面的左侧位置开设有放置槽。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定卡块的上侧连接固定有防护垫,所述防护垫的中间位置卡接有接触片,所述接触片经由连接线与接地块相固定,所述接地块固定在支撑脚的下端面。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述凹槽内部的后侧位置开设有吸气孔,所述吸气孔设置有多且多个吸气孔之间等距进行排列,所述台体的内部连接固定有吸气管,所述吸气管的一端与吸气孔相连通,所述吸气孔的另一端与横向连接管相连通,所述横向连接管与纵向连接管相连通,所述纵向连接管与排风扇相连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位结构包括限位筒,所述限位筒为圆筒形结构,所述限位筒的开口处滑动连接有限位杆,所述限位杆延伸至限位筒的一端连接固定有卡盘,所述卡盘的侧壁与限位筒的内壁相贴合,所述限位筒的内部与卡盘之间卡接有弹簧,所述限位筒的一侧与移动块的端面相固定,所述限位杆背离限位筒的一端与凹槽的内壁相固定。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述移动结构包括移动块,所述移动块为截面呈L形的棱柱结构,所述移动块的下端面对称固定有滑块,所述滑块与滑槽滑动连接,所述移动块的上侧位置粘贴有防护垫。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述凹槽开设吸气孔的上侧位置安装有LED照

明灯,所述LED照明灯设置有多且多个LED照明灯之间等距进行排列。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、弹簧在作用力下会对限位筒以及卡盘进行挤压,进而使得限位筒与限位杆分离,该设计使得与限位筒相固定的移动块向靠近固定卡块的一侧移动,进而起到对放置在固定卡块与移动块之间计算机主板的夹持,而位于固定卡块与移动卡块上侧的防护垫则起到对计算机主板的保护。

[0012] 2、而接触片与计算机主板的一侧端面接触,而接触片经由连接线与接地块相贴合,进而起到接地的目的,起到将计算机主板上的静电导向地面,解决了传统计算机主板存在静电处理不方便的问题。

[0013] 3、而吸气孔经由管道与排风扇相连接,该设计对维修计算机主板过程中所产生的烟雾进行吸收,经由吸气管进入到横向连接管的内部,在经由横向连接管进入到纵向连接管,进而起到对烟雾进行处理的目的。

附图说明

[0014] 图1为一种计算机主板防静电快速检修支架的结构示意图。

[0015] 图2为一种计算机主板防静电快速检修支架中移动结构的结构示意图。

[0016] 图3为一种计算机主板防静电快速检修支架中横向连接管的结构示意图。

[0017] 图4为一种计算机主板防静电快速检修支架中限位结构的结构示意图。

[0018] 图中:1-台体、2-LED照明灯、3-吸气孔、4-限位结构、5-支撑脚、6-滑槽、7-移动结构、8-固定卡块、9-接地块、10-放置槽、11-接触片、12-横向连接管、13-吸气管、14-纵向连接管、41-限位筒、42-弹簧、43-限位杆、44-卡盘、71-移动块、72-滑块、73-防护垫。

具体实施方式

[0019] 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。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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种计算机主板防静电快速检修支架,包括台体1,台体1下端面的四角位置连接固定有支撑脚5,台体1上端面的中间位置向内凹陷形成凹槽,凹槽内部的左侧位置连接有固定卡块8,凹槽内部的右侧位置开设有滑槽6,滑槽6为燕尾槽结构,进而便于滑块72在滑槽6的内部发生滑动,滑槽6的内部滑动连接有移动结构7,移动结构7的右侧壁与限位结构4一侧相贴合,限位结构4的另一侧与凹槽的右侧壁相贴合,台体1上端面的左侧位置开设有放置槽10。

[0021] 固定卡块8的上侧连接固定有防护垫73,防护垫73的中间位置卡接有接触片11,接触片11经由连接线与接地块9相固定,接地块9固定在支撑脚5的下端面,接触片11与计算机主板的一侧端面接触,而接触片11经由连接线与接地块9相贴合,进而起到接地的目的,起到将计算机主板上的静电导向地面,解决了传统计算机主板存在静电处理不方便的问题。

[0022] 凹槽内部的后侧位置开设有吸气孔3,吸气孔3设置有多且多个吸气孔3之间等距进行排列,台体1的内部连接固定有吸气管13,吸气管13的一端与吸气孔3相连通,吸气孔

3的另一端与横向连接管12相连通,横向连接管12与纵向连接管14相连通,纵向连接管14与排风扇相连接,吸气孔3经由管道与排风扇相连接,该设计对维修计算机主板过程中所产生的烟雾进行吸收,经由吸气管13进入到横向连接管12的内部,在经由横向连接管12进入到纵向连接管14,进而起到对烟雾进行处理的目的。

[0023] 限位结构4包括限位筒41,限位筒41为圆筒形结构,限位筒41的开口处滑动连接有限位杆43,限位杆43延伸至限位筒41的一端连接固定有卡盘44,卡盘44的侧壁与限位筒41的内壁相贴合,限位筒41的内部与卡盘44之间卡接有弹簧42,限位筒41的一侧与移动块71的端面相固定,限位杆43背离限位筒41的一端与凹槽的内壁相固定,弹簧42在作用力下会对限位筒41以及卡盘44进行挤压,进而使得限位筒41与限位杆43分离,该设计使得与限位筒41相固定的移动块71向靠近固定卡块8的一侧移动,进而起到对放置在固定卡块8与移动块71之间计算机主板的夹持,而位于固定卡块8与移动卡块上侧的防护垫73则起到对计算机主板的保护。

[0024] 移动结构7包括移动块71,移动块71为截面呈L形的棱柱结构,移动块71的下端面对称固定有滑块72,滑块72与滑槽6滑动连接,移动块71的上侧位置粘贴有防护垫73,通过防护垫73与计算机主板的一侧端面接触,进而起到保护计算机主板的目的。

[0025] 凹槽开设吸气孔3的上侧位置安装有LED照明灯2,LED照明灯2设置有多个且多个LED照明灯2之间等距进行排列,通过多个LED照明灯2的设计便于使用者在维修主板时进行照明。

[0026] 本实用新型的工作原理是:首先对计算机主板进行放置,首先向右侧移动移动块71,进而弹簧42被压缩,限位杆43伸入到限位筒41的内部,然后将计算机主板放置到固定卡块8以及移动块71的上侧位置,然后取消施加的作用力,进而弹簧42恢复原样,移动块71在弹簧42的作用下向凹槽内部的左侧移动,起到对计算机主板的夹持,然后即可进行计算机主板的维修,在维修的过程中,而接触片11与计算机主板的一侧端面接触,而接触片11经由连接线与接地块9相贴合,进而起到接地的目的,起到将计算机主板上的静电导向地面,解决了传统计算机主板存在静电处理不方便的问题。而吸气孔3经由管道与排风扇相连接,该设计对维修计算机主板过程中所产生的烟雾进行吸收,经由吸气管13进入到横向连接管12的内部,在经由横向连接管12进入到纵向连接管14,进而起到对烟雾进行处理的目的。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

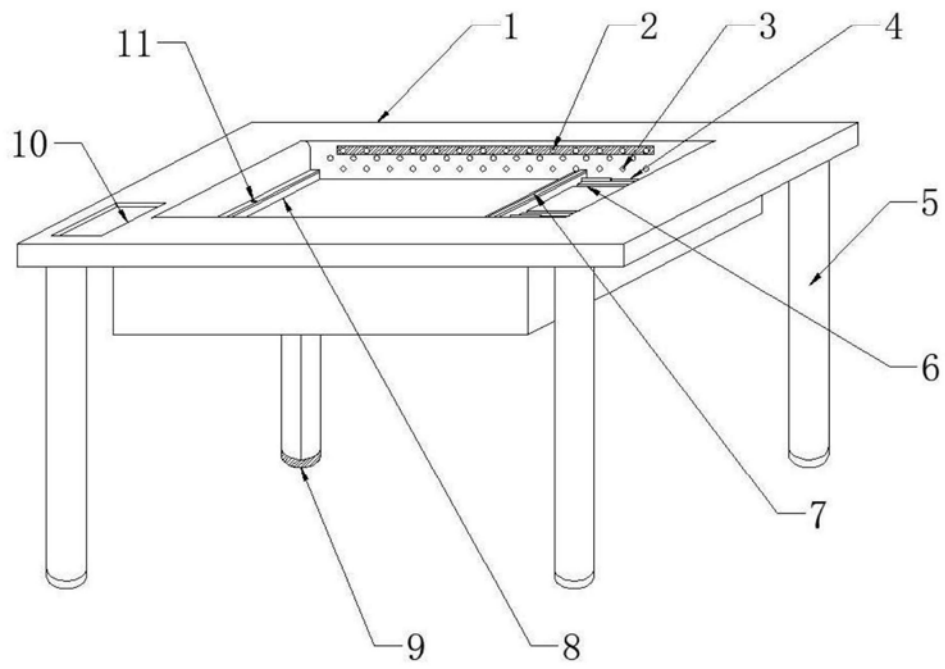


图1

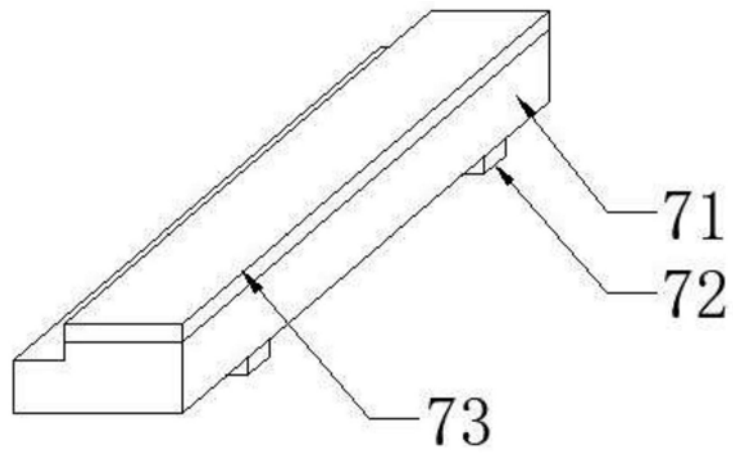


图2

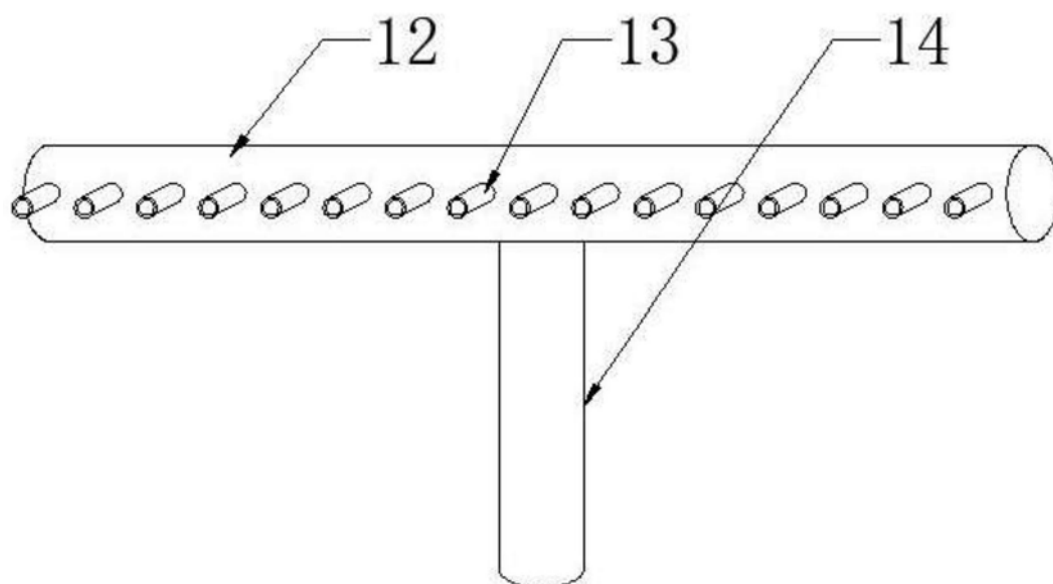


图3

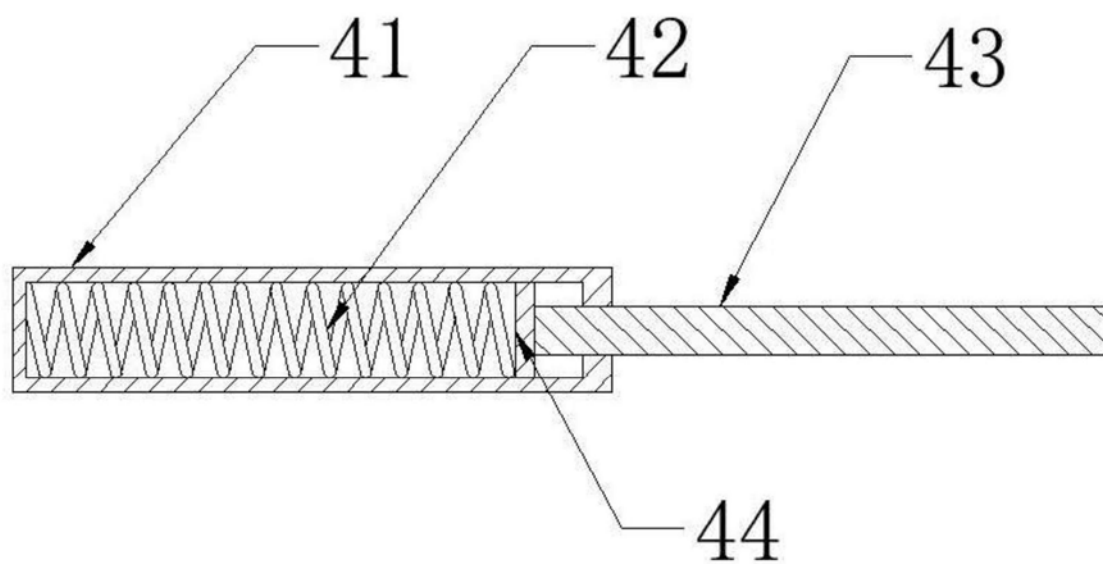


图4