



(21) 申请号 202323138612.0

(22) 申请日 2023.11.21

(73) 专利权人 深圳市金太源科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道办石新社区塘头路明金海工业园B栋3座2楼B区

(72) 发明人 黄枫清

(74) 专利代理机构 深圳市科冠知识产权代理有限公司 44355

专利代理师 王丽坤

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

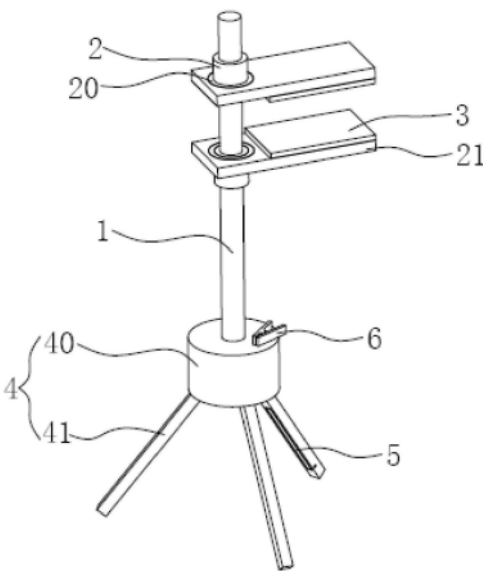
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种显卡支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种显卡支架,包括螺杆,所述螺杆上设置有两个螺母,两个所述螺母上均设置有绝缘板,两个所述绝缘板相互平行设置,两个所述绝缘板转动连接在对应的螺母上,所述螺杆的一端设置有螺杆支撑件;所述螺杆支撑件上设置有接地的导电杆,所述螺杆支撑件上还可拆装设置有用以引导显卡静电电流接地的引流件,所述引流件与导电杆电性连接,通过绝缘板隔绝静电,静电无法传导至显卡上,使显卡不会被静电击穿损坏,通过引流件和导电杆,将人体中的静电和显卡上的静电接地来清除显卡中的静电,更换插拔视频线时也就不会造成显卡被静电击穿而损坏。



1. 一种显卡支架, 包括螺杆; 其特征在于, 所述螺杆上设置有两个螺母; 两个所述螺母上均设置有绝缘板; 两个所述绝缘板相互平行设置; 两个所述绝缘板转动连接在对应的螺母上; 所述螺杆的一端设置有螺杆支撑件; 所述螺杆支撑件上设置有接地的导电杆; 所述螺杆支撑件上还可拆装设置有用以引导显卡静电电流接地的引流件; 所述引流件与导电杆电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种显卡支架, 其特征在于, 所述引流件为静电夹; 所述静电夹通过静电夹的导线与导电杆电性连接; 所述静电夹上设置有第一磁吸件; 所述螺杆支撑件上设置有与第一磁吸件相磁吸的第二磁吸件。

3. 根据权利要求2所述的一种显卡支架, 其特征在于, 所述第一磁吸件嵌设在静电夹的任意一个夹臂上。

4. 根据权利要求2所述的一种显卡支架, 其特征在于, 所述螺杆支撑件为绝缘的三脚支撑架; 所述三脚支撑架包括连接部和三个支撑脚; 所述螺杆与连接部远离支撑脚的端面相连接; 所述导电杆设置在三个支撑脚中的任意一个上。

5. 根据权利要求4所述的一种显卡支架, 其特征在于, 所述第二磁吸件嵌设在连接部远离支撑脚的端面上。

6. 根据权利要求4所述的一种显卡支架, 其特征在于, 三个所述支撑脚中的任意一个支撑脚上设置有收纳槽; 所述收纳槽位于支撑脚朝向三脚支撑架中心的侧壁上; 所述收纳槽的一端设置有阻尼转轴; 所述导电杆设置在阻尼转轴上。

7. 根据权利要求1所述的一种显卡支架, 其特征在于, 两个所述螺母上均套设有轴承; 所述轴承上套设有安装板; 所述绝缘板对应设置在两个所述安装板相对的面上。

8. 根据权利要求1所述的一种显卡支架, 其特征在于, 所述绝缘板包括依次设置的防护层、绝缘层和耐热安装层。

## 一种显卡支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及显卡领域,更具体地说,涉及一种显卡支架。

### 背景技术

[0002] 显卡又称显示适配器,是计算机最基本配置、最重要的配件之一。显卡通过螺栓及金手指与机箱侧板及主板固定连接,随着显卡性能的逐渐升高以及为使得显卡能更好地散热,显卡越做越大,使得螺栓很难对显卡起到有效支撑,故而容易造成金手指的损坏,以及发生主板或显卡折弯的现象,为此会使用显卡支架进行支撑。

[0003] 但现有的显卡支架没有防静电功能,使得人们日常对显卡进行清灰维护而拆卸显卡和显卡支架的时候,人体中自带的静电很容易传导到显卡上而击穿显卡造成显卡损坏,并且当显卡上积蓄有静电时,更换插拔视频线也很容易造成显卡被静电击穿而损坏,给人们带来较大的损失。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的上述缺陷,提供一种显卡支架。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种显卡支架,包括螺杆,所述螺杆上设置有两个螺母,两个所述螺母上均设置有绝缘板,两个所述绝缘板相互平行设置,两个所述绝缘板转动连接在对应的螺母上,所述螺杆的一端设置有螺杆支撑件;所述螺杆支撑件上设置有接地的导电杆,所述螺杆支撑件上还可拆装设置有用以引导显卡静电电流接地的引流件,所述引流件与导电杆电性连接。

[0006] 作为优选,所述引流件为静电夹,所述静电夹通过静电夹的导线与导电杆电性连接,所述静电夹上设置有第一磁吸件,所述螺杆支撑件上设置有与第一磁吸件相磁吸的第二磁吸件。

[0007] 作为优选,所述第一磁吸件嵌设在静电夹的任意一个夹臂上。

[0008] 作为优选,所述螺杆支撑件为绝缘的三脚支撑架,所述三脚支撑架包括连接部和三个支撑脚,所述螺杆与连接部远离支撑脚的端面相连接,所述导电杆设置在三个支撑脚中的任意一个上。

[0009] 作为优选,所述第二磁吸件嵌设在连接部远离支撑脚的端面上。

[0010] 作为优选,三个所述支撑脚中的任意一个支撑脚上设置有收纳槽,所述收纳槽位于支撑脚朝向三脚支撑架中心的侧壁上,所述收纳槽的一端设置有阻尼转轴,所述导电杆设置在阻尼转轴上。

[0011] 作为优选,两个所述螺母上均套设有轴承,所述轴承上套设有安装板,所述绝缘板对应设置在两个所述安装板相对的面。

[0012] 作为优选,所述绝缘板包括依次设置的防护层、绝缘层和耐热安装层。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:通过绝缘板使得拆卸显卡和显卡支架时,人体中的静电被绝缘板所隔绝无法传导至显卡上,使得静电无法击穿损坏显卡,同时通过引流件和

导电杆可以将人体中的静电和显卡上的静电传导到电脑机箱上,并通过电脑机箱完成接地,即显卡支架清除了显卡中的静电,更换插拔视频线时也就不会造成显卡被静电击穿而损坏。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例的爆炸示意图;

[0016] 图3是本实用新型实施例支撑脚结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型实施例绝缘板结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型实施例引流件结构示意图。

[0019] 附图标记:1螺杆、2螺母、20轴承、21安装板、3绝缘板、30防护层、31绝缘层、32耐热安装层、4螺杆支撑件、40连接部、400第二磁吸件、41支撑脚、410收纳槽、411阻尼转轴、5导电杆、6引流件、60第一磁吸件。

### 具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例是本实用新型的部分实施例,而不是全部实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围,此外,本实用新型中所提到的方向用语,例如,“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“内”、“外”等,仅是参考附加图示的方向,使用的方向用语是为了更好、更清楚地说明及理解本实用新型,而不是指示或暗指本实用新型必须具有的方位,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 本实用新型实施例如图1至图5中所示,一种显卡支架,包括竖直的螺杆1,所述螺杆1上设置有两个外壁为圆形的螺母2,两个所述螺母2上均套设有轴承20,每个所述轴承20相对的端面与螺母2对应的端面相平齐,所述轴承20上套设有安装板21,即轴承20的内圈套设在螺母2上,安装板21套设在轴承20的外圈上,所述安装板21相对的端面与轴承20对应的端面相平齐,两个所述螺母2相背的一端均凸出轴承20和安装板21的对应端面,所述螺母2凸出轴承20对应端面的凸出部外壁上均设置有防滑纹,防滑纹方便转动螺母2,两个所述安装板21平行设置,两个所述安装板21相对的面上设置有绝缘板3,所述螺杆1的底端设置有螺杆支撑件4;所述螺杆支撑件4上设置有接地的导电杆5,所述螺杆支撑件4为绝缘的三脚支撑架,所述三脚支撑架包括连接部40和三个支撑脚41,所述螺杆1与连接部40的顶端中心位置相固定连接,所述导电杆5设置在三个支撑脚41中的任意一个上,所述三脚支撑架上还可拆装设置有用以引导显卡静电电流接地的引流件6,所述引流件6为静电夹,所述静电夹通过静电夹的导线与导电杆5电性连接,所述静电夹夹臂的一侧壁上嵌设有第一磁吸件60,所述第一磁吸件60位于靠近静电夹两个夹臂相铰接的位置,所述连接部40顶端面上设置有与第一磁吸件60相磁吸的第二磁吸件400,当要支撑显卡时,显卡支架通过三脚支撑架立在机箱内,然后转动螺母2调节对应安装板21的位置高度,并用两个安装板21上将显卡夹住,这时安装板21上的绝缘板3与显卡相抵接,人体中的静电将被绝缘板3所隔绝而无法传导至显卡上导致击穿损坏显卡,随后将导电杆5接地,最后将静电夹从第二磁吸件400上取

下并将静电夹夹在显卡上,这样人体中的静电和显卡上的静电都将通过静电夹和导电杆5传导到地面上而被消除,更换插拔视频线时也就不会让显卡内的静电击穿显卡而造成损失。

[0022] 进一步的改进,如图1和图3中所示,三个所述支撑脚41中的任意一个支撑脚41上设置有收纳槽410,所述收纳槽410位于支撑脚41朝向三脚支撑架中心的侧壁上,所述收纳槽410远离连接部40的一端设置有阻尼转轴411,所述导电杆5设置在阻尼转轴411上,通过转动导电杆5使导电杆接地,不使用显卡支架时也可以将导电杆5收纳进收纳槽410方便显卡支架的运输。

[0023] 进一步的改进,如图1和图4中所示,所述绝缘板3包括依次设置的防护层30、绝缘层31和耐热安装层32,所述防护层30为导热硅胶片,导热硅胶片比较柔软与显卡相抵接时不会损伤显卡,所述绝缘层31为聚四氟乙烯板,绝缘性能好,所述耐热安装层32为导热双面胶,绝缘板3通过导热双面胶黏贴在安装板21上,并且导热硅胶片和导热双面胶可以让绝缘板3更好的散热,减少显卡支架对显卡散热的影响。

[0024] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

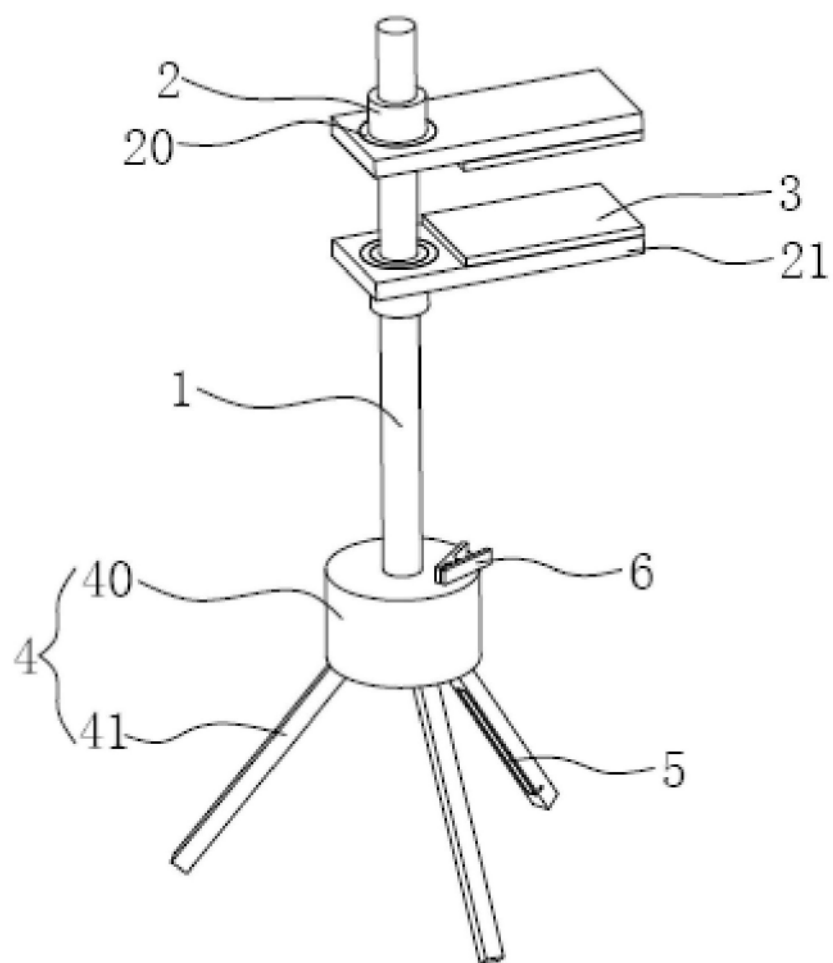


图1

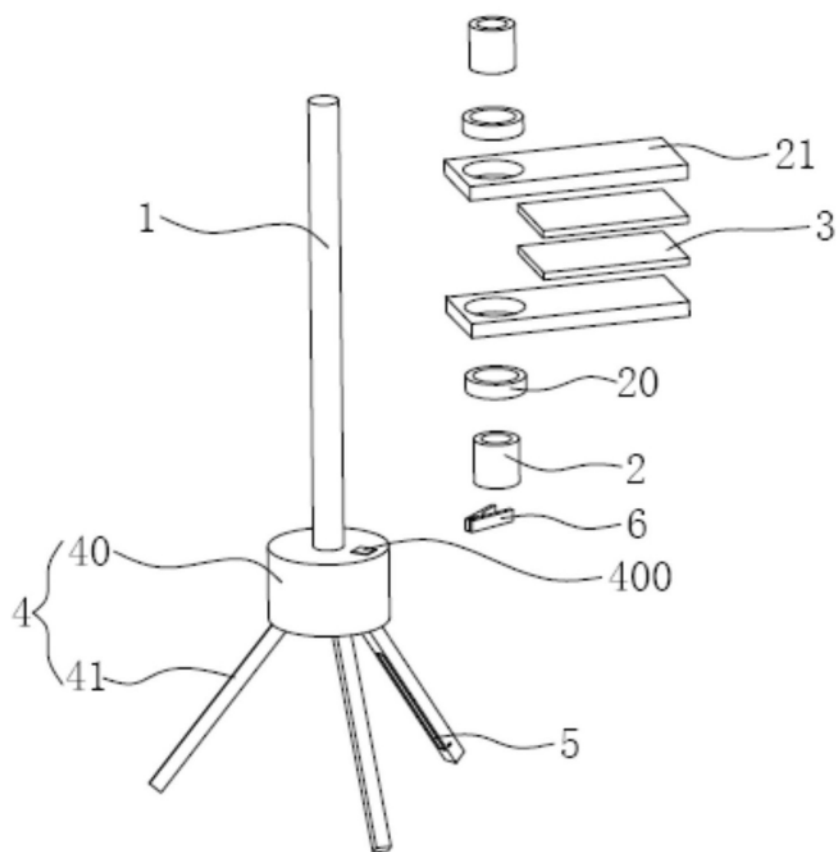


图2

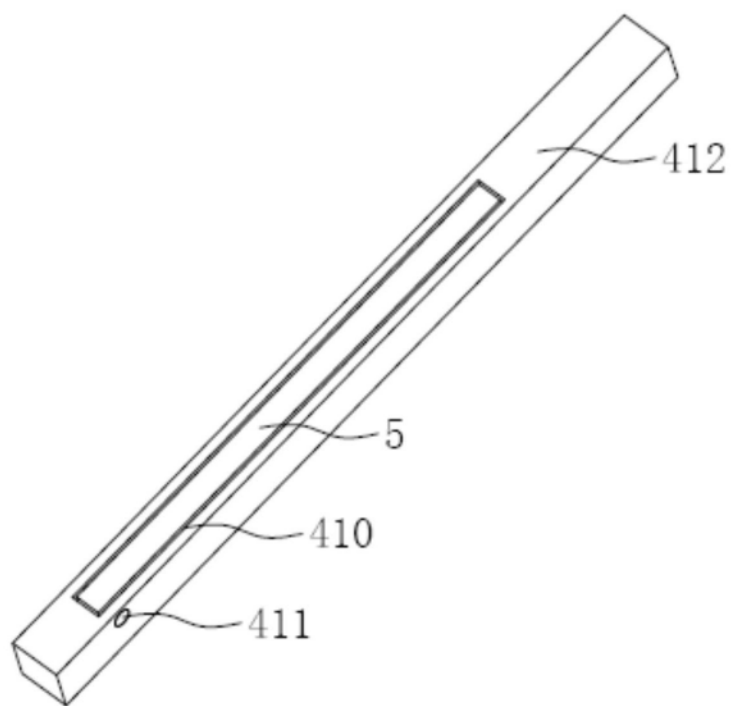


图3

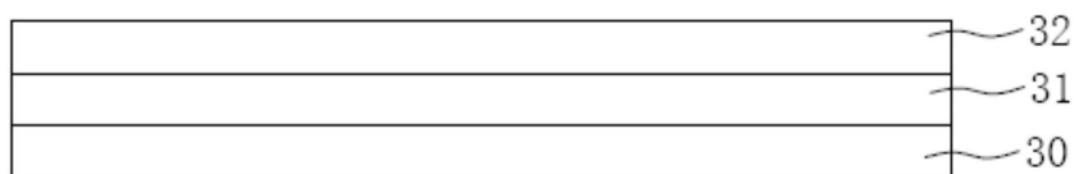


图4

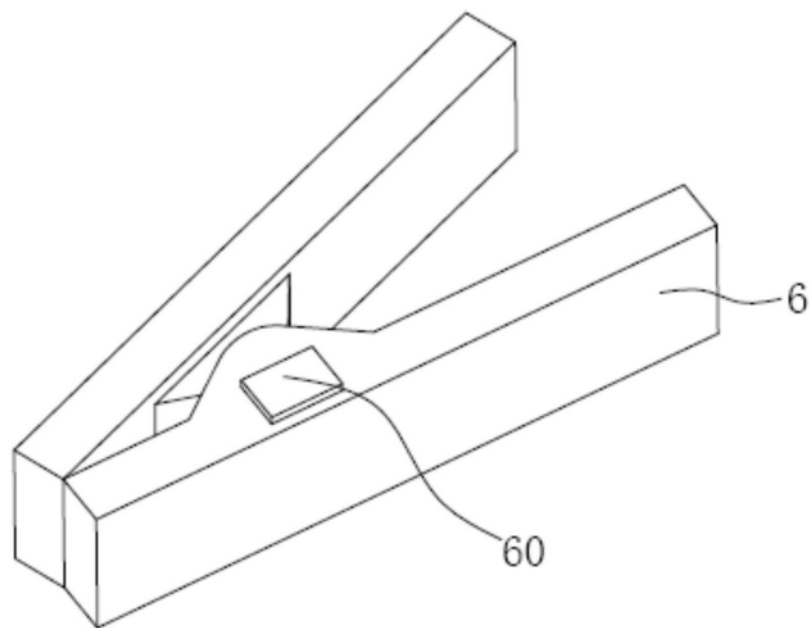


图5