



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208673234 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201821588142.4

(22)申请日 2018.09.28

(73)专利权人 广州利到信息科技有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区石牌西路8号广州市展望数码广场第六层第650号铺

(72)发明人 吴念兵 吴萍

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139

代理人 陈斌

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

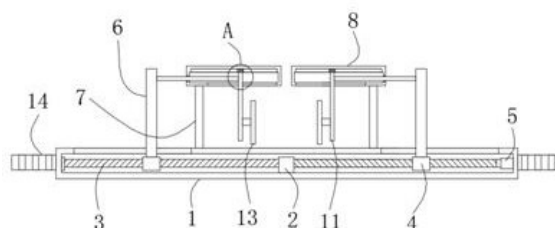
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种计算机显卡支撑机构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显卡支撑机构,包括支撑板,支撑板的顶部设有凹槽,凹槽的中间位置焊接有固定块,固定块的中间位置设有圆孔,圆孔的内壁上转动安装有双向螺纹柱,双向螺纹柱的两侧螺纹套接有横块,双向螺纹柱的一端与伺服电机的输出轴相固定,横块的顶部焊接有拉板,支撑板的顶部两侧均焊接有支撑柱,支撑柱的顶部固定安装有限位板,限位板的中间位置设有限位槽,限位槽的内顶壁上设有滑槽,滑槽的内部滑动安装有滑块,滑块的底部延伸至滑槽的外部,并且固定有连接板,两个连接板相互远离的一侧焊接有连接杆。本实用新型固定方便,便于对不同大小的计算机显卡进行支撑,支撑效果好,结构合理,设计巧妙,操作简单,适合推广。



1. 一种计算机显卡支撑机构,包括支撑板(1),其特征在于,所述支撑板(1)的顶部设有凹槽,凹槽的中间位置焊接有固定块(2),固定块(2)的中间位置设有圆孔,圆孔的内壁上转动安装有双向螺纹柱(3),双向螺纹柱(3)的两侧螺纹套接有横块(4),双向螺纹柱(3)的一端与伺服电机(5)的输出轴相固定,横块(4)的顶部焊接有拉板(6),所述支撑板(1)的顶部两侧均焊接有支撑柱(7),支撑柱(7)的顶部固定安装有限位板(8),限位板(8)的中间位置设有限位槽,限位槽的内顶壁上设有滑槽(9),滑槽(9)的内部滑动安装有滑块(10),滑块(10)的底部延伸至滑槽(9)的外部,并且固定有连接板(11),两个连接板(11)相互远离的一侧焊接有连接杆(12),两个所述限位板(8)的底部相互靠近的一侧设有长方形开口,且连接板(11)的下端贯穿长方形开口延伸至限位板(8)的下方,两个连接板(11)相互靠近的一侧下部固定安装有T形板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡支撑机构,其特征在于,所述支撑板(1)的顶部两侧均设有开口,且拉板(6)的上端均贯穿开口延伸至支撑板(1)的上方,两个限位板(8)相互远离的一侧均设有滑孔,连接杆(12)远离连接板(11)的一端贯穿滑孔,延伸至限位板(8)的外部,并且与拉板(6)的侧面相固定。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡支撑机构,其特征在于,所述伺服电机(5)的侧面与凹槽的一侧内壁相固定,双向螺纹柱(3)远离伺服电机(5)的一端与凹槽的另一侧内壁相固定,两个横块(4)对称设置在固定块(2)的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡支撑机构,其特征在于,所述支撑板(1)的两侧均固定有安装板(14),且安装板(14)上设有多个安装孔,多个安装孔的个数为三到十个。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡支撑机构,其特征在于,所述连接杆(12)与连接板(11)相互垂直设置,且连接杆(12)位于限位板(8)的限位槽的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机显卡支撑机构,其特征在于,所述连接杆(12)的长度大于限位板(8)的长度。

## 一种计算机显卡支撑机构

### 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显卡支撑机构。

### 背景技术

[0002] 计算机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。目前计算机显卡在使用时,需要对其进行支撑和固定,而现有的计算机显卡结构复杂,功能单一,只能对特定的计算机显卡进行支撑,适用范围窄,不方便对不同规格的显卡进行固定,使用起来存在着一定的局限性,为此,我们提出了一种计算机显卡支撑机构来解决此问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种计算机显卡支撑机构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种计算机显卡支撑机构,包括支撑板,所述支撑板的顶部设有凹槽,凹槽的中间位置焊接有固定块,固定块的中间位置设有圆孔,圆孔的内壁上转动安装有双向螺纹柱,双向螺纹柱的两侧螺纹套接有横块,双向螺纹柱的一端与伺服电机的输出轴相固定,横块的顶部焊接有拉板,所述支撑板的顶部两侧均焊接有支撑柱,支撑柱的顶部固定安装有限位板,限位板的中间位置设有限位槽,限位槽的内顶壁上设有滑槽,滑槽的内部滑动安装有滑块,滑块的底部延伸至滑槽的外部,并且固定有连接板,两个连接板相互远离的一侧焊接有连接杆,两个所述限位板的底部相互靠近的一侧设有长方形开口,且连接板的下端贯穿长方形开口延伸至限位板的下方,两个连接板相互靠近的一侧下部固定安装有T形板。

[0006] 优选的,所述支撑板的顶部两侧均设有开口,且拉板的上端均贯穿开口延伸至支撑板的上方,两个限位板相互远离的一侧均设有滑孔,连接杆远离连接板的一端贯穿滑孔,延伸至限位板的外部,并且与拉板的侧面相固定。

[0007] 优选的,所述伺服电机的侧面与凹槽的一侧内壁相固定,双向螺纹柱远离伺服电机的一端与凹槽的另一侧内壁相固定,两个横块对称设置在固定块的两侧。

[0008] 优选的,所述支撑板的两侧均固定有安装板,且安装板上设有多个安装孔,多个安装孔的个数为三到十个。

[0009] 优选的,所述连接杆与连接板相互垂直设置,且连接杆位于限位板的限位槽的内部。

[0010] 优选的,所述连接杆的长度大于限位板的长度。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置有伺服电机、双向螺纹柱、横块、拉板、连接杆、连接板、限位板和T形板,方便改变两个T形板之间的距离将计算机显卡放置在支撑板的顶部,同时利用T形板将

计算机显卡固定住,固定方便,便于对不同大小的计算机显卡进行支撑,支撑效果好,操作简单;

[0013] 2、通过在支撑板的两侧均固定有安装板,且安装板上设有多个安装孔,通过锁紧螺栓对支撑板进行安装,安装方便,固定效果好,提高了计算机显卡使用时的稳定性;

[0014] 本实用新型结构合理,设计巧妙,方便固定和支撑,操作简单,适合推广。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种计算机显卡支撑机构的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种计算机显卡支撑机构中A处局部放大图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种计算机显卡支撑机构中连接板和T形板的侧视图。

[0018] 图中:1支撑板、2固定块、3双向螺纹柱、4横块、5伺服电机、6拉板、7支撑柱、8限位板、9滑槽、10滑块、11连接板、12连接杆、13 T形板、14安装板。

### 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。

[0020] 参照图1-3,一种计算机显卡支撑机构,包括支撑板1,支撑板1的顶部设有凹槽,凹槽的中间位置焊接有固定块2,固定块2的中间位置设有圆孔,圆孔的内壁上转动安装有双向螺纹柱3,双向螺纹柱3的两侧螺纹套接有横块4,双向螺纹柱3的一端与伺服电机5的输出轴相固定,横块4的顶部焊接有拉板6,支撑板1的顶部两侧均焊接有支撑柱7,支撑柱7的顶部固定安装有限位板8,限位板8的中间位置设有限位槽,限位槽的内顶壁上设有滑槽9,滑槽9的内部滑动安装有滑块10,滑块10的底部延伸至滑槽9的外部,并且固定有连接板11,两个连接板11相互远离的一侧焊接有连接杆12,两个限位板8的底部相互靠近的一侧设有长方形开口,且连接板11的下端贯穿长方形开口延伸至限位板8的下方,两个连接板11相互靠近的一侧下部固定安装有T形板13;通过设置有伺服电机、双向螺纹柱、横块、拉板、连接杆、连接板、限位板和T形板,方便改变两个T形板之间的距离将计算机显卡放置在支撑板的顶部,同时利用T形板将计算机显卡固定住,固定方便,便于对不同大小的计算机显卡进行支撑,支撑效果好,操作简单;通过在支撑板的两侧均固定有安装板,且安装板上设有多个安装孔,通过锁紧螺栓对支撑板进行安装,安装方便,固定效果好,提高了计算机显卡使用时的稳定性;本实用新型结构合理,设计巧妙,方便固定和支撑,操作简单,适合推广。

[0021] 本实施例中,支撑板1的顶部两侧均设有开口,且拉板6的上端均贯穿开口延伸至支撑板1的上方,两个限位板8相互远离的一侧均设有滑孔,连接杆12远离连接板11的一端贯穿滑孔,延伸至限位板8的外部,并且与拉板6的侧面相固定,伺服电机5的侧面与凹槽的一侧内壁相固定,双向螺纹柱3远离伺服电机5的一端与凹槽的另一侧内壁相固定,两个横块4对称设置在固定块2的两侧,支撑板1的两侧均固定有安装板14,且安装板14上设有多个安装孔,多个安装孔的个数为三到十个,连接杆12与连接板11相互垂直设置,且连接杆12位于限位板8的限位槽的内部,连接杆12的长度大于限位板8的长度。

[0022] 本实施例中,支撑板1的两侧均固定有安装板14,且安装板14上设有多个安装孔,

通过锁紧螺栓对支撑板1进行安装,安装结束后,通过启动伺服电机5工作,伺服电机5工作时带动双向螺纹柱3转动,使得横块4和拉板6相互靠近和远离,连接杆12远离连接板11的一端贯穿滑孔,延伸至限位板8的外部,并且与拉板6的侧面相固定,拉板6运动时带动连接杆12左右运动,从而使得连接杆12带动连接板11左右滑动,连接板11运动时带动T形板13运动,将计算机显卡放置在支撑板1的顶部,同时利用T形板13将计算机显卡固定住,固定方便,便于对不同大小的计算机显卡进行支撑,支撑效果好,操作简单。

[0023] 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。

