



(21) 申请号 202320524280.0

(22) 申请日 2023.03.17

(73) 专利权人 湖北国恒光电科技有限公司

地址 441199 湖北省襄阳市高新区春园路8
号现代城二期1幢2单元8层1室

(72) 发明人 刘波 何海安

(74) 专利代理机构 襄阳蒲公英知识产权代理事
务所(普通合伙) 42306

专利代理师 严明慧

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

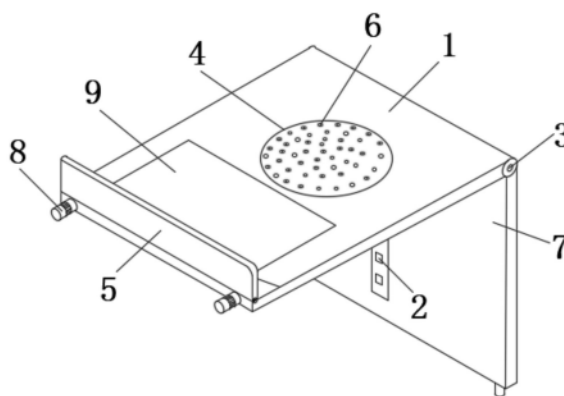
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能电子计算机支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能电子计算机支架,涉及支架领域,限位机构包括与第一支撑板转动连接的第一支撑杆,所述第一支撑板的一侧转动连接有第二支撑杆,所述第二支撑板的一侧均匀设置有限位孔,所述限位孔内部的底端设置有辅助槽,所述第一支撑杆与第二支撑杆的末端皆固定有与限位孔相互配合的卡头。本实用新型通过设置第一支撑杆与第二支撑杆相互配合,根据所需求的高度,从而调节第一支撑板的角
度,然后按压第一支撑杆与第二支撑杆,将第一支撑杆与第二支撑杆的卡扣卡在限位孔内部,从而避免支架不稳的现象,同时更加方便调节。



1. 一种多功能电子计算机支架,包括:

第一支撑板(1),用于支撑计算机;

位于第一支撑板(1)一侧的第二支撑板(7),用于支撑第一支撑板(1);

位于第一支撑板(1)与第二支撑板(7)之间的限位机构,用于对第一支撑板(1)与第二支撑板(7)的固定;

其特征在于,所述限位机构包括与第一支撑板(1)转动连接的第一支撑杆(10),所述第一支撑板(1)的一侧转动连接有第二支撑杆(11),所述第二支撑板(7)的一侧均匀设置有限位孔(2),所述限位孔(2)内部的底端设置有辅助槽(13),所述第一支撑杆(10)与第二支撑杆(11)的末端皆固定有与限位孔(2)相互配合的卡头(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能电子计算机支架,其特征在于,所述第一支撑板(1)一侧的底端转动连接有限位板(5),且第一支撑板(1)一侧的中间位置处导热贴片(4),且导热贴片(4)的表面均匀设置有散热孔(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能电子计算机支架,其特征在于,所述第一支撑板(1)与第二支撑板(7)底部的两端皆设置有伸缩支脚(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能电子计算机支架,其特征在于,所述第一支撑板(1)的一侧设置有防滑软垫(9),且第一支撑板(1)的另一侧设置有与第一支撑杆(10)与第二支撑杆(11)相互配合的隐藏槽,且第一支撑杆(10)与第二支撑杆(11)皆为伸缩结构。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能电子计算机支架,其特征在于,所述限位孔(2)的内部为弧形结构。

一种多功能电子计算机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架技术领域,具体是一种多功能电子计算机支架。

背景技术

[0002] 随着信息化时代的到来,电子计算机成为了人们生活与工作中重要的组成部分,而长期的电脑使用中,电脑的支撑问题和电脑的高度问题以及散热问题给人们带来了很大的困扰,为了方便电脑角度的调节、支撑与散热,因此研发了一种多功能电子计算机支架。

[0003] 电子计算机支架主要是将电子计算机支撑起来,让使用者有一个很好的视觉角度,电子计算机支架采用悬空开放式设计,能加大空气流动速度,从而更好的提高电脑的散热性。对电子计算机还能起到一定的保护作用。

[0004] 但目前使用的电子计算机支架还存在一定的不足:电子计算机支架在调节档位时,容易发生支架不稳,调节不便的情况,影响使用效果;产品结构复杂,不方便携带。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决电子计算机支架在调节档位时,容易发生支架不稳,调节不便的情况,影响使用效果;产品结构复杂,不方便携带的问题,提供一种多功能电子计算机支架。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能电子计算机支架,包括:

[0007] 第一支撑板,用于支撑计算机;

[0008] 位于第一支撑板一侧的第二支撑板,用于支撑第一支撑板;

[0009] 位于第一支撑板与第二支撑板之间的限位机构,用于对第一支撑板与第二支撑板的固定;

[0010] 所述限位机构包括与第一支撑板转动连接的第一支撑杆,所述第一支撑板的一侧转动连接有第二支撑杆,所述第二支撑板的一侧均匀设置有限位孔,所述限位孔内部的底端设置有辅助槽,所述第一支撑杆与第二支撑杆的末端皆固定有与限位孔相互配合的卡头。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一支撑板一侧的底端转动连接有限位板,且第一支撑板一侧的中间位置处导热贴片,且导热贴片的表面均匀设置有散热孔。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一支撑板与第二支撑板底部的两端皆设置有伸缩支脚。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一支撑板的一侧设置有防滑软垫,且第一支撑板的另一侧设置有与第一支撑杆与第二支撑杆相互配合的隐藏槽,且第一支撑杆与第二支撑杆皆为伸缩结构。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位孔的内部为弧形结构。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、通过设置第一支撑杆与第二支撑杆相互配合,根据所需求的高度,从而调节第一支撑板的角度,然后按压第一支撑杆与第二支撑杆,将第一支撑杆与第二支撑杆的卡扣卡在限位孔内部,从而避免支架不稳的现象,同时更加方便调节。

[0017] 2、通过设置将第一支撑杆的卡扣从限位孔中移除,将第一支撑杆与第二支撑杆收缩,同时将第一支撑板和第二支撑板合拢就完成了收纳,收纳快并方便携带。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的侧视图;

[0020] 图3为本实用新型的局部结构示意图。

[0021] 图中:1、第一支撑板;2、限位孔;3、转动轴;4、导热贴片;5、限位板;6、散热孔;7、第二支撑板;8、伸缩支脚;9、防滑软垫;10、第一支撑杆;11、第二支撑杆;12、卡头;13、辅助槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0024] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种多功能电子计算机支架,包括:

[0025] 第一支撑板1,用于支撑计算机;

[0026] 位于第一支撑板1一侧的第二支撑板7,用于支撑第一支撑板1;

[0027] 位于第一支撑板1与第二支撑板7之间的限位机构,用于对第一支撑板1与第二支撑板7的固定;

[0028] 限位机构包括与第一支撑板1转动连接的第一支撑杆10,第一支撑板1的一侧转动连接有第二支撑杆11,第二支撑板7的一侧均匀设置有限位孔2,限位孔2内部的底端设置有辅助槽13,第一支撑杆10与第二支撑杆11的末端皆固定有与限位孔2相互配合的卡头12,

[0029] 通过设置的卡头12进入限位孔2中,之后卡头12向下移动进入辅助槽13中,进而完成对卡头12的限位,从而完成对第一伸缩杆10与第二伸缩杆11的限位,进而完成对第一支撑板1与第二支撑板7的限位固定。

[0030] 请着重参阅图1,第一支撑板1一侧的底端转动连接有限位板5,且第一支撑板1一侧的中间位置处导热贴片4,且导热贴片4的表面均匀设置有散热孔6,第一支撑板1与第二支撑板7底部的两端皆设置有伸缩支脚8;

[0031] 通过设置的限位板5对计算机进行支撑,设置的导热贴片4配合散热孔6完成对计算机的散热,通过伸缩支脚8调节高度适应坑洼的桌面。

[0032] 请着重参阅图1,第一支撑板1的一侧设置有防滑软垫9,且第一支撑板1的另一侧设置有与第一支撑杆10与第二支撑杆11相互配合的隐藏槽,且第一支撑杆10与第二支撑杆11皆为伸缩结构,限位孔2的内部为弧形结构;

[0033] 通过设置的防滑软垫9避免计算机在第一支撑板1顶部滑动,设置的隐藏槽配合伸缩机构,便于对第一支撑杆10与第二支撑杆11进行收缩隐藏,将限位孔2的内部设置成弧形结构便于卡头12拿离限位孔2。

[0034] 本实用新型的工作原理是:在使用时打开第一支撑板1和第二支撑板7,然后打开支撑板5),在第一支撑板1和第二支撑板7的角度调节完成时,伸长第一支撑杆10与第二支撑杆11,根据需求的高度,调节第一支撑板1的角度,然后按压第一支撑杆10将第一支撑杆10的卡扣12卡在限位孔2内部,同上完成第二支撑杆12的安装,避免出现第一支撑板1和第二支撑板7滑落的现象,需要收纳时,将第一支撑杆10的卡扣12从限位孔2中移除,将第一支撑杆10收回隐藏槽内,将限位板5收回,然后把第一支撑板1和第二支撑板7合上,从而完成了收纳。

[0035] 以上所述的,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。

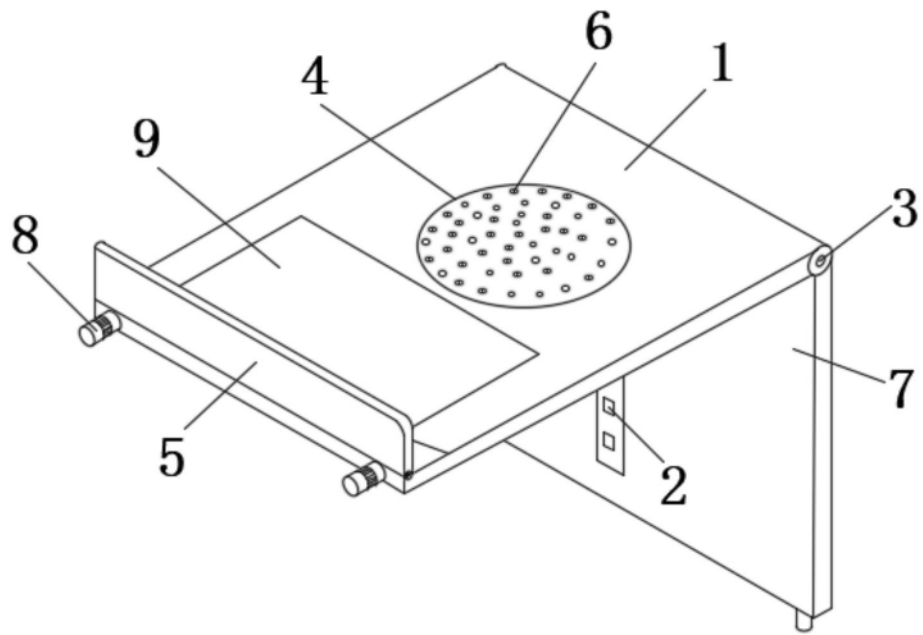


图1

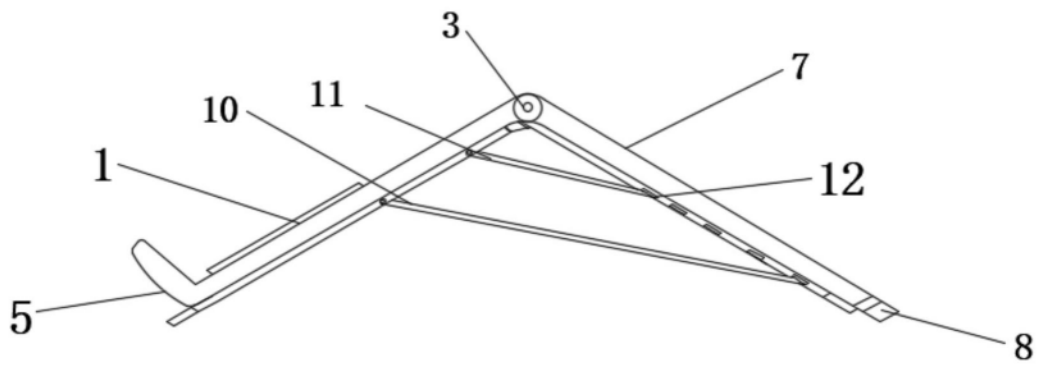


图2

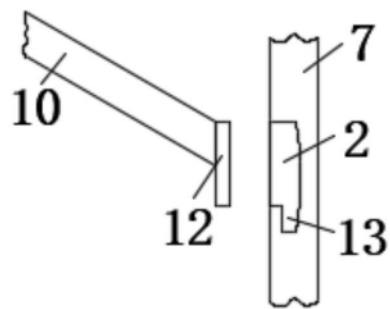


图3