



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220471203 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202321914718.2

(22) 申请日 2023.07.20

(73) 专利权人 张林蕊

地址 410000 湖南省长沙市开福区金马路
584号

(72) 发明人 张林蕊

(51) Int. Cl.

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

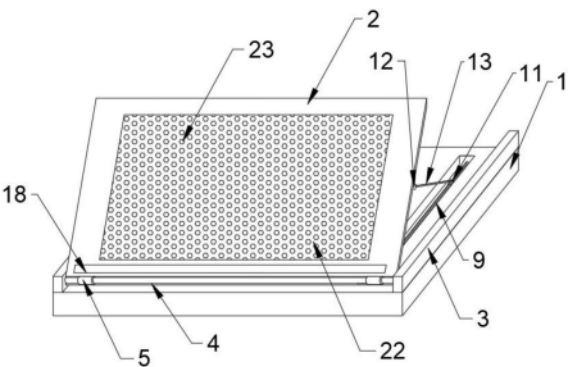
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于计算机的支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于计算机的支架，涉及计算机辅助支架技术领域，包括底板、支撑板和固定板，所述底板顶部两侧均固定安装有固定板，两个所述固定板相对的一侧之间固定连接有转动轴，所述转动轴表面两侧均转动连接有轴套，两个所述轴套表面固定安装有支撑板，所述底板顶部两侧均设有安装槽，一侧所述安装槽内部固定安装有滑杆，所述滑杆的表面滑动连接有滑块，另一侧所述安装槽内部转动连接有双向丝杆，所述双向丝杆表面螺纹连接有螺纹块。本实用新型不仅可以方便使用者对支撑板的角度进行任意调节，方便使用者可以以舒适的姿势使用计算机，同时还可以在不用时将支撑板与底板完全贴合，方便进行收纳和携带。



1. 一种用于计算机的支架,包括底板(1)、支撑板(2)和固定板(3),其特征在于,所述底板(1)顶部两侧均固定安装有固定板(3),两个所述固定板(3)相对的一侧之间固定连接有转动轴(4),所述转动轴(4)表面两侧均转动连接有轴套(5),两个所述轴套(5)表面固定安装有支撑板(2),所述底板(1)顶部两侧均设有安装槽(6),一侧所述安装槽(6)内部固定安装有滑杆(7),所述滑杆(7)的表面滑动连接有滑块(8),另一侧所述安装槽(6)内部转动连接有双向丝杆(9),所述双向丝杆(9)表面螺纹连接有螺纹块(10),所述滑块(8)与螺纹块(10)顶部均固定安装有第一转动座(11)。

2. 根据权利要求1所述的用于计算机的支架,其特征在于,所述支撑板(2)底部两侧均固定安装有第二转动座(12),两个所述第二转动座(12)的底部均转动连接有支撑柱(13),两个所述支撑柱(13)的另一端均分别转动连接在两个第一转动座(11)的顶部,所述两个支撑柱(13)相对的一侧之间固定安装有固定柱(14)。

3. 根据权利要求1所述的用于计算机的支架,其特征在于,所述底板(1)表面一端固定安装有卡槽(15),所述支撑板(2)底部固定安装有壳体(16),所述壳体(16)内部均匀安装有多个散热扇,所述壳体(16)与卡槽(15)的尺寸大小匹配一致,两个所述安装槽(6)之间设有固定槽(17),所述固定槽(17)与固定柱(14)的尺寸大小匹配一致。

4. 根据权利要求1所述的用于计算机的支架,其特征在于,所述支撑板(2)表面一端设有滑槽(18),所述滑槽(18)内部两侧均滑动连接有T形滑块(19),两个所述T形滑块(19)顶部均固定安装有托板(20)。

5. 根据权利要求1所述的用于计算机的支架,其特征在于,所述底板(1)内部固定安装有电机(21),所述双向丝杆(9)的一端贯穿安装槽(6)一端与电机(21)的输出端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的用于计算机的支架,其特征在于,所述支撑板(2)表面固定安装有散热板(22),所述散热板(22)表面均匀安装有多个橡胶凸块(23)。

一种用于计算机的支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机辅助支架技术领域,具体涉及一种用于计算机的支架。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,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,由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机,而为了方便在使用计算机时,可以使使用者更舒适,便需要计算机支架进行辅助。

[0003] 经检索公开号为CN218564924U的一种用于计算机的支架,包括固定板,固定安装在所述固定板底部的垫板,活动安装在固定板顶部的支架板,以及设置在所述固定板侧壁位置的调节组件,调节组件包括安装在固定板侧壁位置的转动机构,转动机构的一端与支架板的侧壁相连接,支架板的底部安装有调节机构,调节机构的底部与固定板的顶部相连接,支架板的两侧位置安装有稳定机构。本实用新型解决了现有装置通过底部位置的支撑架对计算机的高度进行调节,支架顶部设置有台灯,该支架占用的空间较大,在对支架进行移动和运输用的时候,就会比较麻烦的问题。

[0004] 针对上述相关技术,发明人认为,该装置虽然可以对支架板的角度进行调节,但调节的角度较为固定,不能根据使用者的意愿进行随意调节,同时在进行收纳时,不能完全调节杆进行收回,容易导致使用者不方便携带,因此,我们提出一种用于计算机的支架。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述现有用于计算机的支架存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型目的是提供一种用于计算机的支架,解决了,现有的用于计算机的支架虽然可以对支架板的角度进行调节,但调节的角度较为固定,不能根据使用者的意愿进行随意调节,同时在进行收纳时,不能完全调节杆进行收回,容易导致使用者不方便携带的问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种用于计算机的支架,包括底板、支撑板和固定板,所述底板顶部两侧均固定安装有固定板,两个所述固定板相对的一侧之间固定连接转动轴,所述转动轴表面两侧均转动连接有轴套,两个所述轴套表面固定安装有支撑板,所述底板顶部两侧均设有安装槽,一侧所述安装槽内部固定安装有滑杆,所述滑杆的表面滑动连接有滑块,另一侧所述安装槽内部转动连接有双向丝杆,所述双向丝杆表面螺纹连接有螺纹块,所述滑块与螺纹块顶部均固定安装有第一转动座,方便对支撑板的角度进行调节,使使用者可以舒适的观看计算机。

[0009] 优选的,所述支撑板底部两侧均固定安装有第二转动座,两个所述第二转动座的底部均转动连接有支撑柱,两个所述支撑柱的另一端均分别转动连接在两个第一转动座的顶部,所述两个支撑柱相对的一侧之间固定安装有固定柱,方便对支撑板的角度进行控制。

[0010] 优选的,所述底板表面一端固定安装有卡槽,所述支撑板底部固定安装有壳体,所述壳体内部均匀安装有多个散热扇,所述壳体与卡槽的尺寸大小匹配一致,两个所述安装槽之间设有固定槽,所述固定槽与固定柱的尺寸大小匹配一致,使支撑板在收回时可以完全与底板嵌合,方便使用者携带。

[0011] 优选的,所述支撑板表面一端设有滑槽,所述滑槽内部两侧均滑动连接有T形滑块,两个所述T形滑块顶部均固定安装有托板,对计算机进行支撑,防止计算机滑落。

[0012] 进一步地,所述底板内部固定安装有电机,所述双向丝杆的一端贯穿安装槽一端与电机的输出端固定连接,方便对支撑板的角度进行调节。

[0013] 优选的,所述支撑板表面固定安装有散热板,所述散热板表面均匀安装有多个橡胶凸块,防止计算机紧贴支撑板,而导致计算机过热。

[0014] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0015] 1、本实用新型,通过在两个安装槽内分别设有双向丝杆和滑杆,并且在双向丝杆和滑杆表面分别设有螺纹块和滑块,不仅可以方便使用者对支撑板的角度进行任意调节,方便使用者可以以舒适的姿势使用计算机,同时还可以在不使用时将支撑板与底板完全贴合,方便进行收纳和携带。

[0016] 2、本实用新型,通过在支撑板底部设有壳体和散热扇,并且在支撑板顶部表面设有散热板和橡胶凸块,不仅可以防止计算机长时间使用,且长时间接触支撑板而导致散热较慢,使计算机过热的现象,同时还可以对计算机起到防滑的作用。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的底板顶部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的支撑板顶部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的支撑板底部结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的双向丝杆整体结构示意图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1、底板;2、支撑板;3、固定板;4、转动轴;5、轴套;6、安装槽;7、滑杆;8、滑块;9、双向丝杆;10、螺纹块;11、第一转动座;12、第二转动座;13、支撑柱;14、固定柱;15、卡槽;16、壳体;17、固定槽;18、滑槽;19、T形滑块;20、托板;21、电机;22、散热板;23、橡胶凸块。

具体实施方式

[0025] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0026] 本实用新型实施例公开一种用于计算机的支架。

[0027] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种用于计算机的支架,包括底板1、支撑板2和固定板3,底板1顶部两侧均固定安装有固定板3,两个固定板3相对的一侧之间固定连接有

转动轴4,转动轴4表面两侧均转动连接有轴套5,两个轴套5表面固定安装有支撑板2,底板1顶部两侧均设有安装槽6,一侧安装槽6内部固定安装有滑杆7,滑杆7的表面滑动连接有滑块8,另一侧安装槽6内部转动连接有双向丝杆9,双向丝杆9表面螺纹连接有螺纹块10,滑块8与螺纹块10顶部均固定安装有第一转动座11,底板1内部固定安装有电机21,双向丝杆9的一端贯穿安装槽6一端与电机21的输出端固定连接。

[0028] 在使用时,调节两个托板20之间的距离,然后将计算机放置在支撑板2表面,同时使计算机底部放置在两个托板20表面,然后启动电机21,电机21带动双向丝杆9转动,双向丝杆9带动螺纹块10移动,同时螺纹块10通过固定柱14带动滑块8移动,螺纹块10和滑块8分别带动两个支撑柱13将支撑板2进行支撑,当支撑板2到达合适的角度时,便可以停止电机21,若是计算机过热时,便可以打开壳体16内的散热扇。

[0029] 为了方便对支撑板2的角度进行控制,如图3和图4所示,支撑板2底部两侧均固定安装有第二转动座12,两个第二转动座12的底部均转动连接有支撑柱13,两个支撑柱13的另一端均分别转动连接在两个第一转动座11的顶部,两个支撑柱13相对的一侧之间固定安装有固定柱14,支撑板2表面一端设有滑槽18,滑槽18内部两侧均滑动连接有T形滑块19,两个T形滑块19顶部均固定安装有托板20。

[0030] 使用时,启动电机21,电机21带动双向丝杆9转动,双向丝杆9带动螺纹块10移动,同时螺纹块10通过固定柱14带动滑块8移动,螺纹块10和滑块8分别带动两个支撑柱13将支撑板2进行支撑

[0031] 为了防止计算机紧贴支撑板2,而导致计算机过热,如图2和图4所示,底板1表面一端固定安装有卡槽15,支撑板2底部固定安装有壳体16,壳体16内部均匀安装有多个散热扇,壳体16与卡槽15的尺寸大小匹配一致,两个安装槽6之间设有固定槽17,固定槽17与固定柱14的尺寸大小匹配一致,支撑板2表面固定安装有散热板22,散热板22表面均匀安装有多个橡胶凸块23。

[0032] 使用时,若是计算机过热时,便可以打开壳体16内的散热扇,便可以对计算机进行散热。

[0033] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

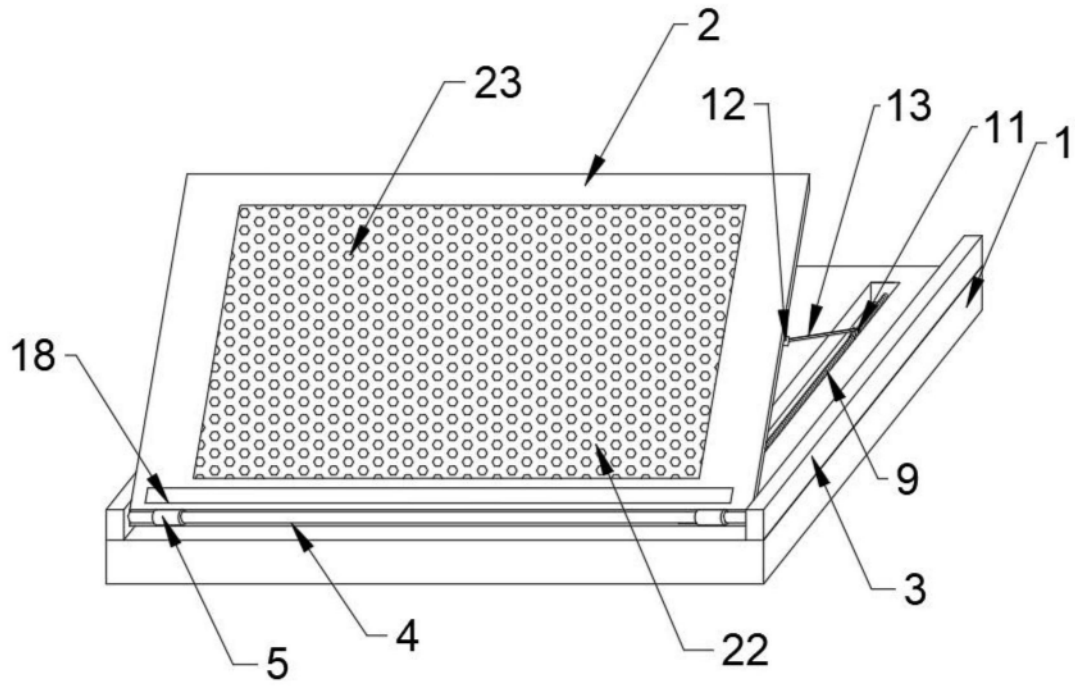


图1

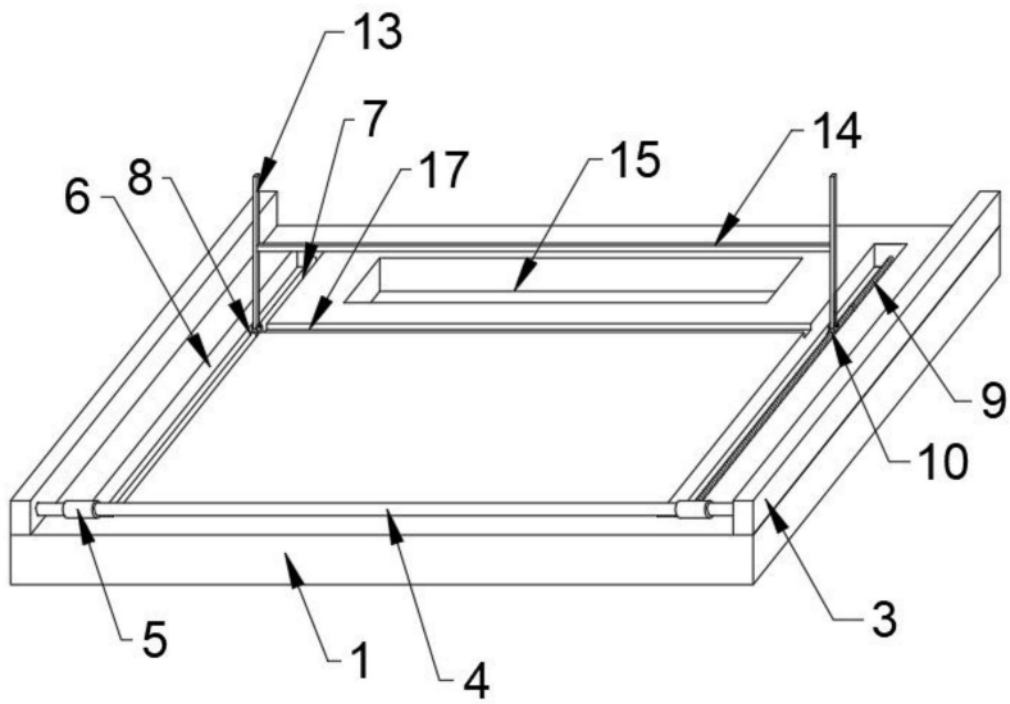


图2

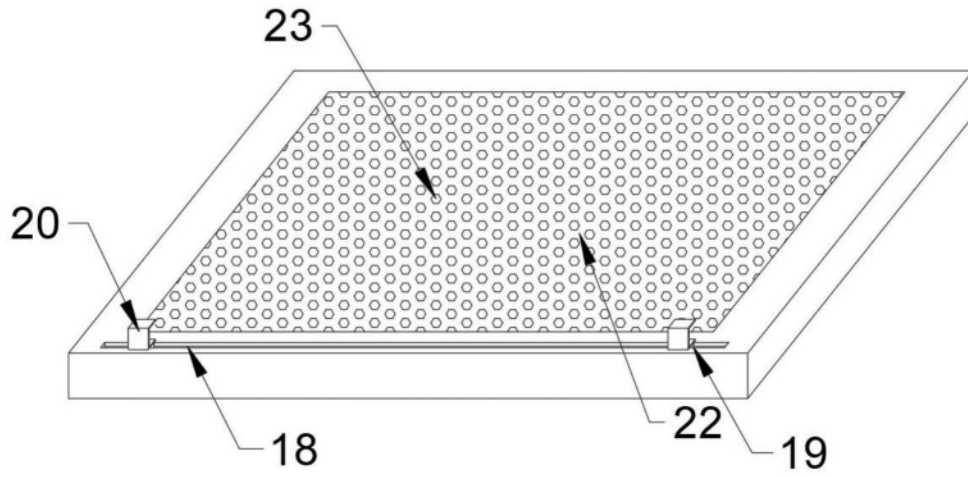


图3

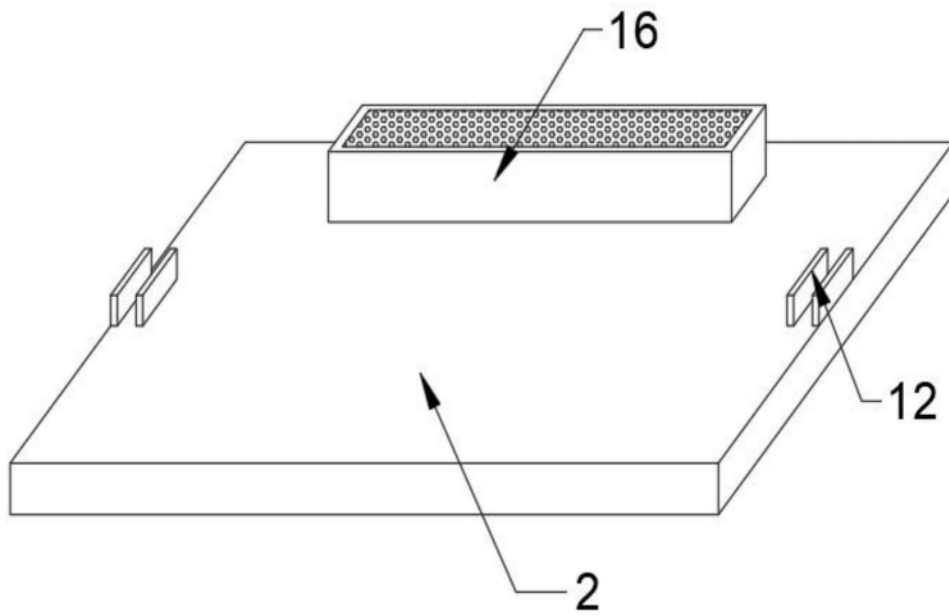


图4

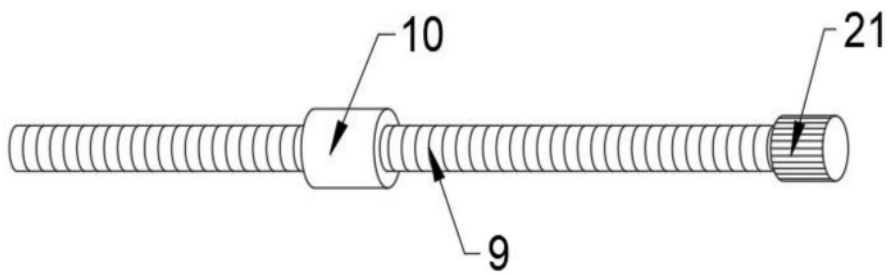


图5