(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220102564 U
(45)授权公告日 2023.11.28

(21)申请号 202321041004.5
(22)申请日 2023.05.05
(73)专利权人 常德旺隆佳电子科技有限公司
地址 415500 湖南省常德市澧县澧澹街道上福居委会澧县高新区创新创业园1号楼9层915室
(72)发明人 叶春 黄文城 帅周艳 阵静 李彩霞
(74)专利代理机构 湖南省森越知运专利代理事务所(普通合伙) 43258
专利代理师 龙芳
(51)Int.Cl.
*F16M 11/04*(2006.01)
*F16M 11/08*(2006.01)
*F16M 11/16*(2006.01)
*F16M 11/24*(2006.01)

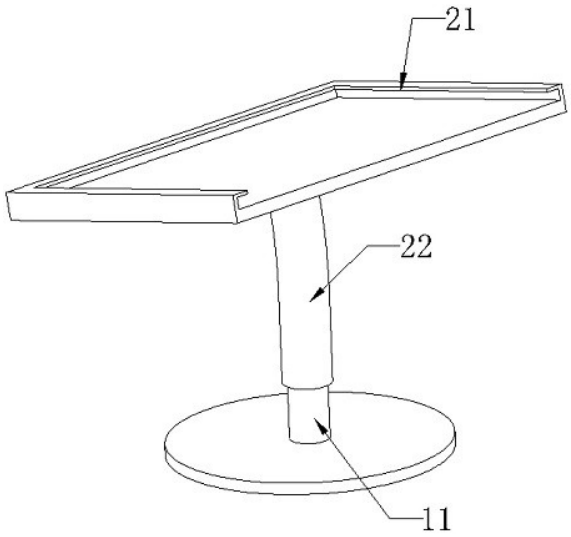
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于调节的显示屏支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的显示屏支架,涉及显示屏支架技术领域,包括支撑板和放置板,所述放置板的低档设置固定连接杆,所述支撑板的上方设有活动杆,所述固定连接杆与活动杆滑动连接,所述放置板通过固定连接杆与活动杆的滑动配合可以与支撑板之间进行高度调节,所述放置板用于放置笔记本电脑;解决了现有技术中笔记本电脑在使用时很多时候会因为地方不同导致舒适度较差的问题。




CN 220102564 U

1.一种便于调节的显示屏支架,其特征在于,包括支撑板(1)和放置板(2),所述放置板(2)的低档设置固定连接杆(22),所述支撑板(1)的上方设有活动杆(11),所述固定连接杆(22)与活动杆(11)滑动连接,所述放置板(2)通过固定连接杆(22)与活动杆(11)的滑动配合可以与支撑板(1)之间进行高度调节,所述放置板(2)用于放置笔记本电脑。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节的显示屏支架,其特征在于,所述活动杆(11)上对称设有连接块(12),所述活动杆(11)通过连接块(12)与活动连接杆的底端连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于调节的显示屏支架,其特征在于,所述放置板(2)的顶端上设有限位板(21),所述限位板(21)呈凹型设置,所述限位板(21)与放置板(2)之间设有间隔。

4.根据权利要求1所述的一种便于调节的显示屏支架,其特征在于,所述放置板(2)和限位板(21)呈倾斜状态连接在固定连接杆(22)的上方。

5.根据权利要求1所述的一种便于调节的显示屏支架,其特征在于,所述固定连接杆(22)的上半部分呈弧形,所述固定连接杆(22)的下半部分呈竖直,所述固定连接杆(22)的下部分内为空心。

6.根据权利要求5所述的一种便于调节的显示屏支架,其特征在于,所述固定连接杆(22)的下部分内部对称设有滑动槽(23),每个所述滑动槽(23)均与一个连接块(12)对应,所述固定连接杆(22)的下部分内部对称还设有若干个间隔分布的限位槽(24),每侧若干个所述限位槽(24)均与一个滑动槽(23)连通。

# 一种便于调节的显示屏支架

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏支架技术领域,尤其涉及一种便于调节的显示屏支架。

## 背景技术

[0002] 随着社会的发展,科技的进步,计算机的技术研发液达到了飞速的发展,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。

[0003] 笔记本电脑属于一种便携式的计算机,笔记本将显示屏与键盘形成一个整体,并且二者之间通过折叠来缩小所占用空间,并且折叠后还可以有效地对显示屏进行防护,所以笔记本电脑的实用性非常高。

[0004] 现有技术中,笔记本由于其便携式的优点,所以一般不会固定在一个地方进行使用,所以记笔记电脑与台式电脑的区别就在于一般不会特地给笔记本做一个摆放桌架,所以在作为家用时,笔记本电脑很多时候会出现在茶几、饭桌、床头柜或者床上等等,这样的情况下就会使很多人在使用笔记本时需要蹲着、趴着或者弯腰等,导致出现舒适较差的问题。

## 发明内容

[0005] 本实用新型实施例提供一种便于调节的显示屏支架,以解决背景技术中的问题。

[0006] 本实用新型实施例采用下述技术方案:一种便于调节的显示屏支架,包括支撑板和放置板,所述放置板的低档设置固定连接杆,所述支撑板的上方设有活动杆,所述固定连接杆与活动杆滑动连接,所述放置板通过固定连接杆与活动杆的滑动配合可以与支撑板之间进行高度调节,所述放置板用于放置笔记本电脑。

[0007] 进一步的,所述活动杆上对称设有连接块,所述活动杆通过连接块与活动连接杆的底端连接。

[0008] 进一步的,所述放置板的顶端上设有限位板,所述限位板呈凹型设置,所述限位板与放置板之间设有间隔。

[0009] 进一步的,所述放置板和限位板呈倾斜状态连接在固定连接杆的上方。

[0010] 进一步的,所述固定连接杆的上半部分呈弧形,所述固定连接杆的下半部分呈竖直,所述固定连接杆的下部分内为空心。

[0011] 进一步的,所述固定连接杆的下部分内部对称设有滑动槽,每个所述滑动槽均与一个连接块对应,所述固定连接杆的下部分内部对称还设有若干个间隔分布的限位槽,每侧若干个所述限位槽均与一个滑动槽连通。

[0012] 本实用新型实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果:

[0013] 其一,本实用新型中,通过活动杆与固定连接杆的滑动配合可以使放置板的高度可以进行调节,这样可以让笔记本根据人所需要的位置进行调整,比如在茶几上使用时,此

时一般人都会坐在沙发上,此时人的上半身位置过高,而笔记本电脑位置过低,所以可以将放置板的位置调高,从而使笔记本电脑的位置同步提高,这样则可以使人在使用笔记本时增加其舒适度。

[0014] 其二,本实用新型中,放置板的位置呈倾斜,这样可以使笔记本键盘的位置出现同等倾斜,这样较为符合人在使用键盘时的状态,相较于键盘平放在放置面上更加方便人进行操作。

## 附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型第一角度的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第二角度的立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的正视图;

[0019] 图4为本实用新型的局部剖视图。

[0020] 附图标记:支撑板1、活动杆11、连接块12、放置板2、限位板21、固定连接杆22、滑动槽23、限位槽24。

## 实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型具体实施例及相应的附图对本实用新型技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例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。

[0022] 以下结合附图,详细说明本实用新型各实施例提供的技术方案。

[0023] 参照图1-图4,本实用新型实施例提供一种便于调节的显示屏支架,其显支架整体包括支撑板1、活动杆11、放置板2、限位板21和固定连接杆22,支撑板1水平位于放置面上,活动杆11固定在支撑板1的上方,活动杆11的顶端对称设有连接块12,固定连接杆22的下半部分套设在活动杆11上,固定连接杆22的下半部分内对称设有滑动槽23,固定连接杆22的下半部分内还对称设有若干个间隔分布的限位槽24,固定连接杆22内每一侧的若干个限位槽24均与一个滑动槽23连通,每个连接块12均位于一个滑动槽23内,活动杆11通过连接块12和滑动槽23的配合与固定连接杆22滑动配合,并且转动固定连接杆22可以使连接块12移动至限位槽24内,在调整放置板2的高度时,转动固定连接杆22,使固定连接杆22内设有的限位槽24与连接块12不为对应状态,此时连接块12位于滑动槽23内,这样向上移动固定连接杆22,调整固定连接杆22与活动杆11之间的位置,当固定连接杆22移动至合适的距离时,再次转动固定连接杆22,使固定连接杆22内的其中一个限位槽24与连接块12配合,此时连接块12插入限位槽24内,这样可以固定活动杆11与固定连接杆22之间的位置。

[0024] 优选的,固定连接杆22的上半部分呈弧形,放置板2与固定连接杆22的顶面呈水平对应,放置板2呈倾斜连接在固定连接杆22的顶端上。

[0025] 优选的,限位板21呈凹型设置在放置板2的上方,限位板21与放置板2之间设有间隔,笔记本在放置到放置板2上时,笔记本呈打开状态,将笔记本上的键盘部分滑动放入至限位板21与放置板2之间,通过限位板21与放置板2之间设有的间隔对笔记本固定,由于放置板2呈倾斜状态,所以不用担心笔记本会自然滑出放置板2外。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的权利要求范围之内。

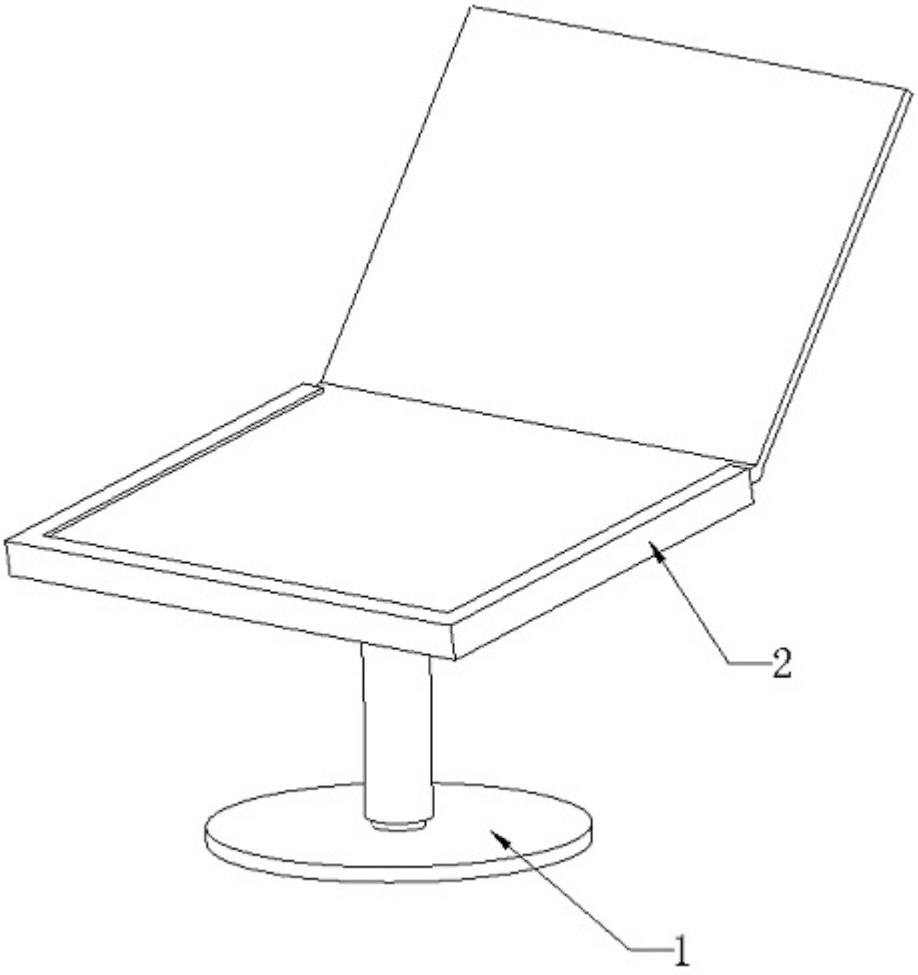



图 1

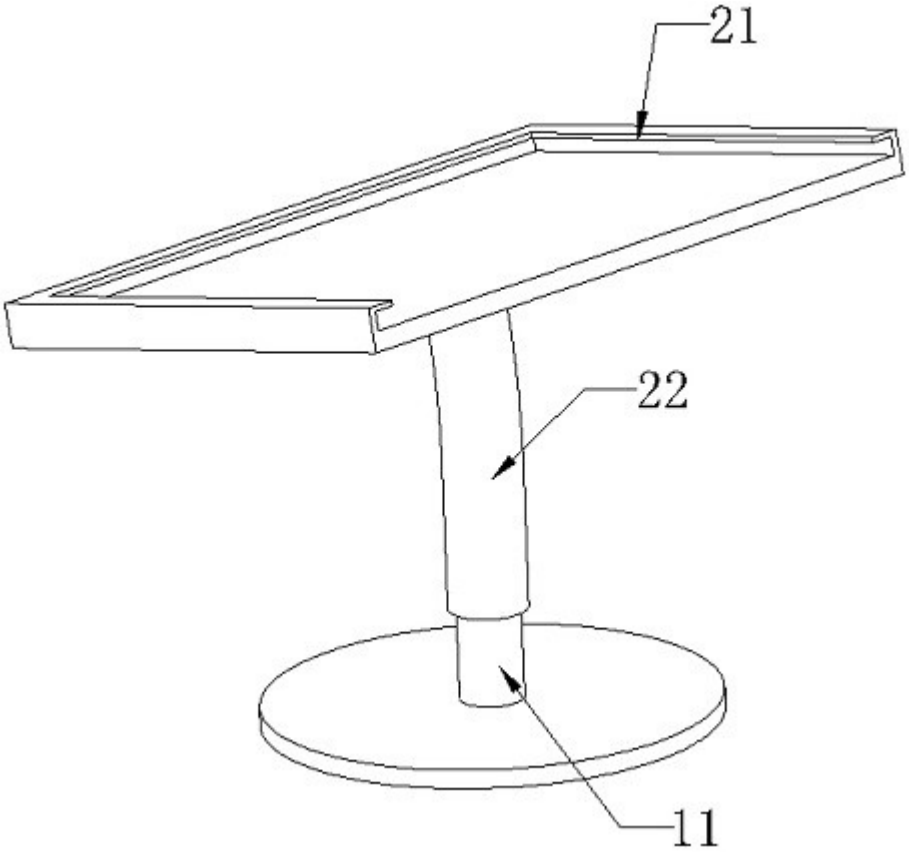



图 2

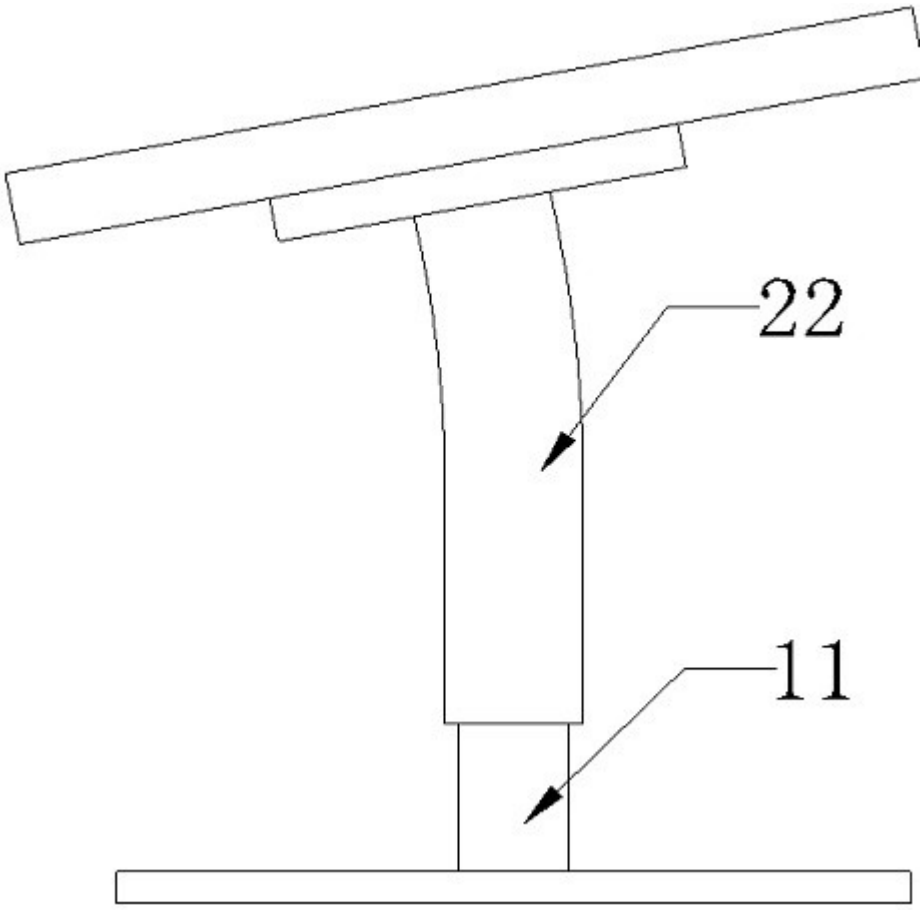



图 3

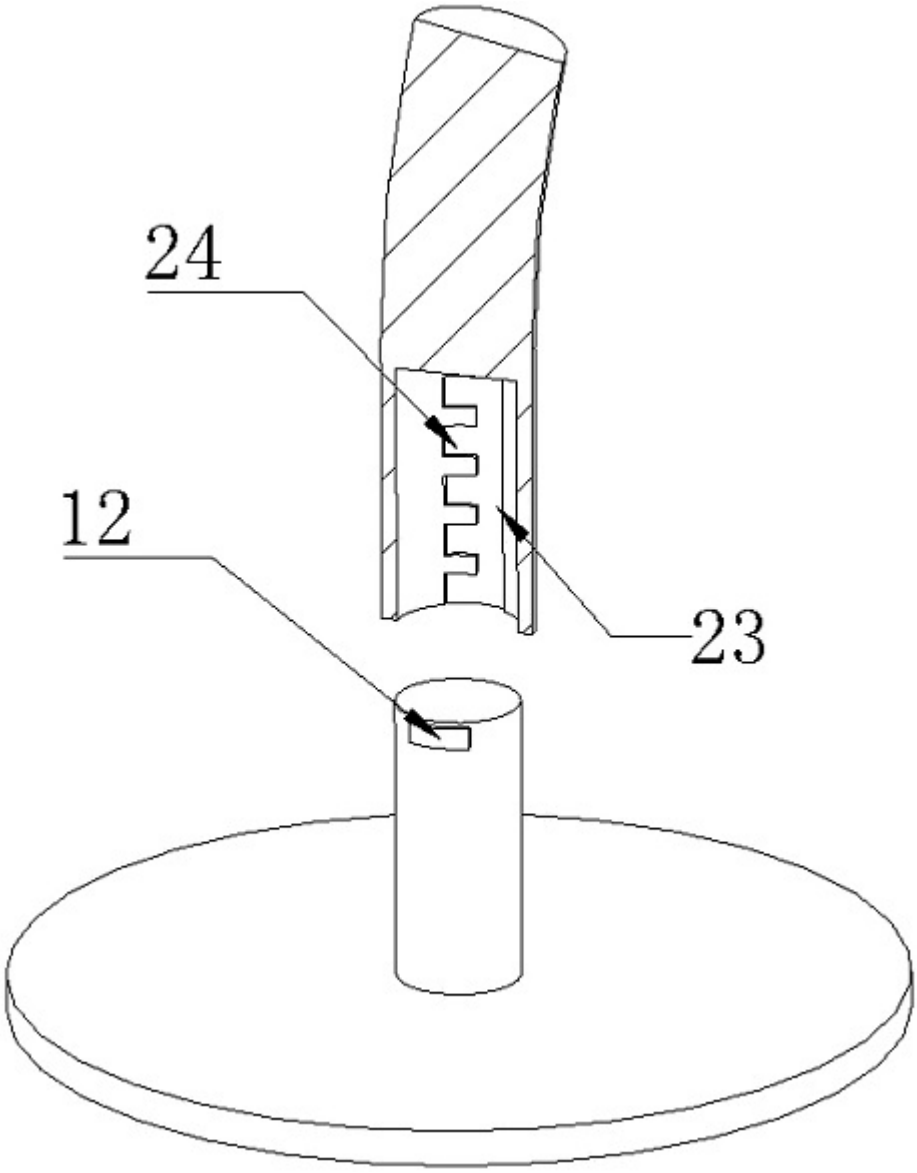



图 4