



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210662090 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921778554.9

(22)申请日 2019.10.22

(73)专利权人 深圳市领拓创新电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街
道高新南七道数字技术园A3栋6楼
D010室

(72)发明人 张孝蓉 张俊峰

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

F16M 11/10(2006.01)

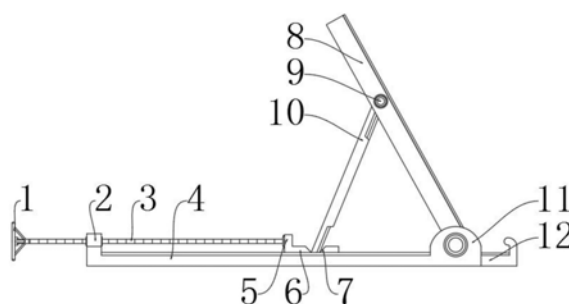
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种平板用支撑立架

(57)摘要

本实用新型公开了一种平板用支撑立架,包括导轨板,所述导轨板的一端安装有限位耳架,所述限位耳架的内部安装有螺杆,所述螺杆的一端安装有调节把手,所述导轨板的内部设置有内槽,所述内槽的两侧安装有导向杆,所述内槽内安装有挡块,所述挡块的一端安装有连接耳,所述平板放置板的正面一端安装有防滑挡板。本实用新型的平板放置板的一端通过铰接方式安装在导轨板的一端的铰接耳处,通过其可以对平板放置板的倾斜角度进行调节,且在平板放置板的背侧安装有支撑杆,支撑杆的一端放置在挡块上,且挡块的一端安装有螺杆,螺杆与限位耳架丝杆传动,通过其可以对挡块的移动幅度进行精确控制。



1. 一种平板用支撑立架,包括导轨板(4),其特征在于:所述导轨板(4)的一端安装有限位耳架(2),所述限位耳架(2)的内部安装有螺杆(3),所述螺杆(3)的一端安装有调节把手(1),所述导轨板(4)的内部设置有内槽(13),所述内槽(13)的两侧安装有导向杆(14),所述内槽(13)内安装有挡块(6),所述挡块(6)的一端安装有连接耳(5),所述挡块(6)的顶部设置有凹槽(7),所述导轨板(4)的另一端安装有铰接耳(11),所述铰接耳(11)上安装有平板放置板(8),所述平板放置板(8)的背侧通过铰链安装有支撑杆(10),所述平板放置板(8)的正面一端安装有防滑挡板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种平板用支撑立架,其特征在于:所述螺杆(3)的一端与连接耳(5)转动连接,且连接耳(5)与挡块(6)设置为一体结构。

3. 根据权利要求1所述的一种平板用支撑立架,其特征在于:所述挡块(6)的两侧安装有滑套,且挡块(6)通过滑套与导向杆(14)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种平板用支撑立架,其特征在于:所述支撑杆(10)的一端安装有连接架(15),且支撑杆(10)通过连接架(15)与平板放置板(8)的背侧通过铰链(9)铰接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种平板用支撑立架,其特征在于:所述限位耳架(2)的中部设置有螺纹孔,且螺杆(3)与限位耳架(2)的中部的螺纹孔丝杆传动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种平板用支撑立架,其特征在于:所述支撑杆(10)的另一端安装有凸头,且支撑杆(10)通过凸头与挡块(6)上的凹槽(7)镶嵌连接。

一种平板用支撑立架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板用支撑立架领域,具体是一种平板用支撑立架。

背景技术

[0002] 平板用支撑立架用来对平板进行支撑,方便平板的放置,方便平板使用,平板泛指平板电脑,是一种小型、方便携带的个人电脑,以触摸屏作为基本的输入设备。它拥有的触摸屏(也称为数位板技术)允许用户通过触控笔或数字笔来进行作业而不是传统的键盘或鼠标,用户可以通过内建的手写识别、屏幕上的软键盘、语音识别或者一个真正的键盘。

[0003] 目前阶段的一种平板用支撑立架存在诸多的不足之处,例如,对于平板放置的倾斜角度调节不方便,且无法对倾斜角度进行精密调节,且平板放置的稳定性不够,容易出现平板下滑问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种平板用支撑立架,以解决现有技术中的对于平板放置的倾斜角度调节不方便,且无法对倾斜角度进行精密调节,且平板放置的稳定性不够,容易出现平板下滑的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种平板用支撑立架,包括导轨板,所述导轨板的一端安装有限位耳架,所述限位耳架的内部安装有螺杆,所述螺杆的一端安装有调节把手,所述导轨板的内部设置有内槽,所述内槽的两侧安装有导向杆,所述内槽内安装有挡块,所述挡块的一端安装有连接耳,所述挡块的顶部设置有凹槽,所述导轨板的另一端安装有铰接耳,所述铰接耳上安装有平板放置板,所述平板放置板的背侧通过铰链安装有支撑杆,所述平板放置板的正面一端安装有防滑挡板。

[0006] 优选的,所述螺杆的一端与连接耳转动连接,且连接耳与挡块设置为一体结构。

[0007] 优选的,所述挡块的两侧安装有滑套,且挡块通过滑套与导向杆滑动连接。

[0008] 优选的,所述支撑杆的一端安装有连接架,且支撑杆通过连接架与平板放置板的背侧通过铰链铰接连接。

[0009] 优选的,所述限位耳架的中部设置有螺纹孔,且螺杆与限位耳架的中部的螺纹孔丝杆传动连接。

[0010] 优选的,所述支撑杆的另一端安装有凸头,且支撑杆通过凸头与挡块上的凹槽镶嵌连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的平板放置板的一端通过铰接方式安装在导轨板的一端的铰接耳处,通过其可以对平板放置板的倾斜角度进行调节,且在平板放置板的背侧安装有支撑杆,支撑杆的一端放置在挡块上,且挡块的一端安装有螺杆,螺杆与限位耳架丝杆传动,通过其可以对挡块的移动幅度进行精确控制,使其从而对平板放置板的倾斜角度进行精确控制,方便调节,且在平板放置板的一端安装有防滑挡板,通过防滑挡板设计可以对平板进行防滑保护,增大其放置的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的导轨板的俯视图。

[0014] 图3为本实用新型的平板放置板的后视图。

[0015] 图4为本实用新型的平板放置板的主视图。

[0016] 图中:1、调节把手;2、限位耳架;3、螺杆;4、导轨板;5、连接耳;6、挡块;7、凹槽;8、平板放置板;9、铰链;10、支撑杆;11、铰接耳;12、防滑挡板;13、内槽;14、导向杆;15、连接架。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种平板用支撑立架,包括导轨板4,导轨板4的一端安装有限位耳架2,限位耳架2方便螺杆3的安装,且通过螺杆3与螺纹孔丝杆传动,使螺杆3控制挡块6在内槽13上滑动,限位耳架2的中部设置有螺纹孔,且螺杆3与限位耳架2的中部的螺纹孔丝杆传动连接,限位耳架2的内部安装有螺杆3,螺杆3的一端与连接耳5转动连接,且连接耳5与挡块6设置为一体结构,螺杆3的一端安装有调节把手1,调节把手1方便控制螺杆3转动,导轨板4的内部设置有内槽13,内槽13的两侧安装有导向杆14,内槽13内安装有挡块6,挡块6的两侧安装有滑套,且挡块6通过滑套与导向杆14滑动连接,挡块6的一端安装有连接耳5,连接耳5方便与螺杆3的一端转动连接,挡块6的顶部设置有凹槽7,凹槽7用来与支撑杆10的底端镶嵌连接,导轨板4的另一端安装有铰接耳11,铰接耳11上安装有平板放置板8,平板放置板8的背侧通过铰链安装有支撑杆10,支撑杆10的另一端安装有凸头,且支撑杆10通过凸头与挡块6上的凹槽7镶嵌连接,支撑杆10的一端安装有连接架15,且支撑杆10通过连接架15与平板放置板8的背侧通过铰链9铰接连接,平板放置板8的正面一端安装有防滑挡板12,防滑挡板12用来对放置过程的平板进行防滑放置。

[0019] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,将平板放置在平板放置板8上,使平板的底端固定在防滑挡板12的内侧,通过支撑杆10对平板放置板8进行支撑,通过调节把手1控制螺杆3转动,使螺杆3与限位耳架2丝杆传动,使螺杆3控制挡块6在导轨板4的内槽13内滑动,通过挡块6带动支撑杆10张开的角度,使支撑杆10控制平板放置板8的倾斜角度。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

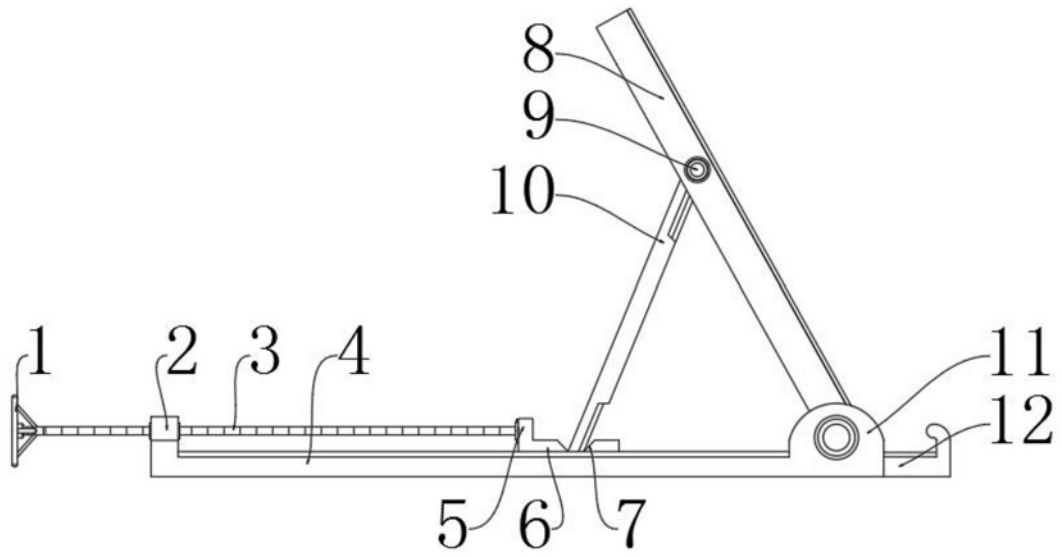


图1

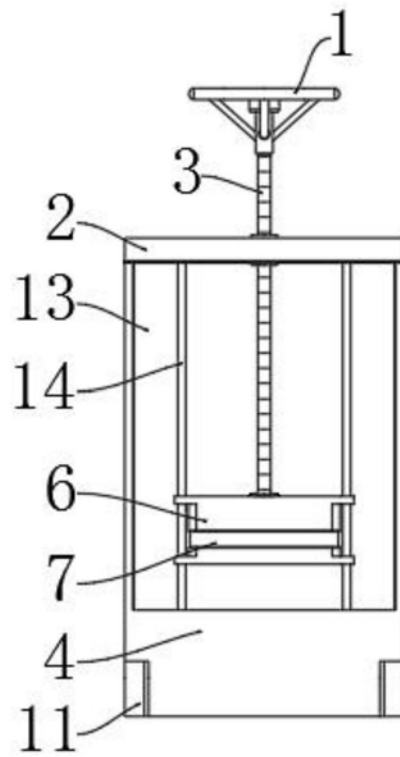


图2

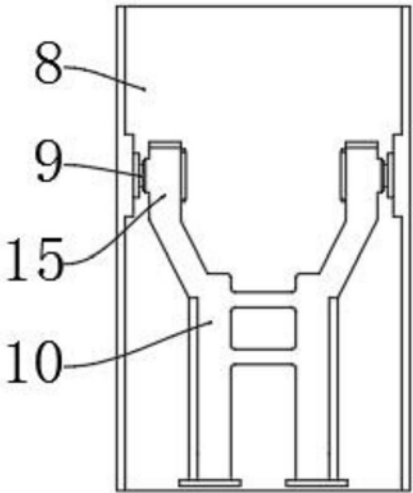


图3

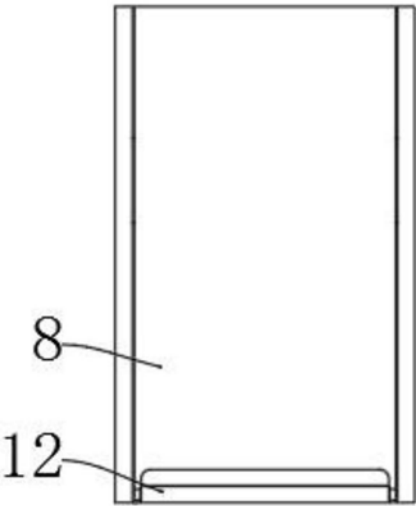


图4