



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221533146 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202322945655.3

(22) 申请日 2023.11.01

(73) 专利权人 广东百纳网络科技有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠东县平山镇  
新平大道380号波仕顿亨信大厦1211B

(72) 发明人 董俊杰 潘建成 熊安华

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407

专利代理师 肖金艳

(51) Int. Cl.

A47B 21/013 (2006.01)

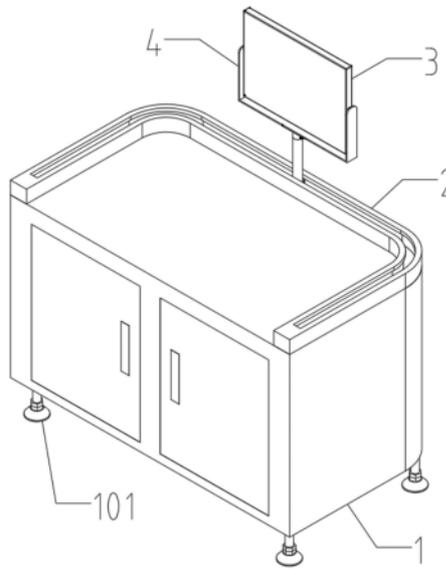
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种桌式多媒体教学电脑

(57) 摘要

本实用新型公开了一种桌式多媒体教学电脑,包括多媒体柜体,多媒体柜体的顶部固定连接有导轨,导轨内开设有截面为凸形的滑槽,滑槽内部滚动连接有滚轮,滚轮的顶部通过高度调节组件设置有多媒体电脑本体,高度调节组件包括支撑杆和壳体,支撑杆的底部通过连接杆与滚轮转动连接,支撑杆的顶部开设有螺纹孔,螺纹孔的内部螺纹转动连接有螺杆,螺杆的上端转动连接在壳体的内部,壳体的内部转动连接有第一锥形齿轮,第一锥形齿轮固定焊接在螺杆的顶部,壳体的内部通过转动杆转动连接有第二锥形齿轮,第二锥形齿轮与第一锥形齿轮相啮合;本实用新型通过设置的高度调节组件可以根据教师的需求对多媒体电脑本体的高度进行调节,适用性更广。



1. 一种桌式多媒体教学电脑,包括多媒体柜体(1),所述多媒体柜体(1)的顶部固定连接导轨(2),所述导轨(2)内开设有截面为凸形的滑槽,所述滑槽内部滚动连接有滚轮(5),其特征在于,所述滚轮(5)的顶部通过高度调节组件设置有多媒体电脑本体(3);

所述高度调节组件包括支撑杆(6)和壳体(7),所述支撑杆(6)的底部通过连接杆与所述滚轮(5)转动连接,所述支撑杆(6)的顶部开设有螺纹孔(601),所述螺纹孔(601)的内部螺纹转动连接有螺杆(9),所述螺杆(9)的上端通过轴承转动连接在所述壳体(7)的内部,所述壳体(7)的内部转动连接有第一锥形齿轮(10),所述第一锥形齿轮(10)固定焊接在所述螺杆(9)的顶部,所述壳体(7)的内部通过转动杆转动连接有第二锥形齿轮(11),所述第二锥形齿轮(11)与所述第一锥形齿轮(10)相啮合,所述壳体(7)的顶部通过角度调节机构与所述多媒体电脑本体(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种桌式多媒体教学电脑,其特征在于:所述转动杆的一端转动伸出所述壳体(7)的外部后固定连接手柄(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种桌式多媒体教学电脑,其特征在于:所述支撑杆(6)的顶部开设有导向孔(602),所述壳体(7)的底部固定连接导向杆(13),所述导向杆(13)滑动插接在所述导向孔(602)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种桌式多媒体教学电脑,其特征在于:所述角度调节机构包括U形支撑架(4),所述U形支撑架(4)的内侧上端通过阻尼转轴与所述多媒体电脑本体(3)的侧面转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种桌式多媒体教学电脑,其特征在于:所述壳体(7)的顶部固定连接安装板(8),所述安装板(8)通过螺栓与所述U形支撑架(4)的底部固定连接。

6. 根据权利要求1-5任一所述的一种桌式多媒体教学电脑,其特征在于:所述多媒体柜体(1)的底部固定连接脚杯(101)。

## 一种桌式多媒体教学电脑

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及多媒体设备技术领域,特别涉及一种桌式多媒体教学电脑。

### 背景技术

[0002] 公告号为CN214510062U的中国授权专利公开了一种教学用课堂多媒体设备,包括多媒体柜体,多媒体柜体的上端面固定设置有滑动挡板,滑动挡板内设置有滑槽结构,滑槽结构内滑动设置有支撑结构,支撑结构的上端连接有多媒体电脑,多媒体电脑通过连接块与支撑结构连接,多媒体柜体内部为空腔结构,多媒体柜体的前端面铰接设置有柜体门,多媒体柜体的底部连接有若干个移动滚轮,多媒体柜体的两侧均固定设置有支撑结构。通过利用将多媒体电脑设置垂直设置在多媒体柜体的上端面,有效防止老师在进行操作电脑时注意不到学生的情况,同时多媒体电脑在多媒体柜体具有滑动效果,能根据需求进行位置调节,并且多媒体柜体整体具有移动效果。

[0003] 但是上述教学用课堂多媒体设备,在使用时,不能根据教师的需求对多媒体电脑的高度进行调节,适用性有待提高。

[0004] 为此我们提出一种桌式多媒体教学电脑。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种桌式多媒体教学电脑,从而解决或者至少缓解了现有技术中存在的上述问题和其他方面的问题中的一个或多个。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案包括:

[0007] 一种桌式多媒体教学电脑,包括多媒体柜体,所述多媒体柜体的顶部固定连接导轨,所述导轨内开设有截面为凸形的滑槽,所述滑槽内部滚动连接有滚轮,所述滚轮的顶部通过高度调节组件设置有多媒体电脑本体;

[0008] 所述高度调节组件包括支撑杆和壳体,所述支撑杆的底部通过连接杆与所述滚轮转动连接,所述支撑杆的顶部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹转动连接有螺杆,所述螺杆的上端通过轴承转动连接在所述壳体的内部,所述壳体的内部转动连接有第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮固定焊接在所述螺杆的顶部,所述壳体的内部通过转动杆转动连接有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮与所述第一锥形齿轮相啮合,所述壳体的顶部通过角度调节机构与所述多媒体电脑本体连接。

[0009] 在根据本实用新型的一种桌式多媒体教学电脑,其中,所述转动杆的一端转动伸出所述壳体的外部后固定连接手柄。

[0010] 在根据本实用新型的一种桌式多媒体教学电脑,其中,所述支撑杆的顶部开设有导向孔,所述壳体的底部固定连接有导向杆,所述导向杆滑动插接在所述导向孔的内部。

[0011] 在根据本实用新型的一种桌式多媒体教学电脑,其中,所述角度调节机构包括U形支撑架,所述U形支撑架的内侧上端通过阻尼转轴与所述多媒体电脑本体的侧面转动连接。

[0012] 在根据本实用新型的一种桌式多媒体教学电脑,其中,所述壳体的顶部固定连接

有安装板,所述安装板通过螺栓与所述U形支撑架的底部固定连接。

[0013] 在根据本实用新型的一种桌式多媒体教学电脑,其中,所述多媒体柜体的底部固定连接有脚杯。

[0014] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过设置的高度调节组件可以根据教师的需求对多媒体电脑本体的高度进行调节,而且还可根据教师需求对多媒体电脑本体的俯仰角度进行调节,相对于对比文件,适用性更广。

### 附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的局部的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的局部剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的导轨的截面结构示意图。

[0021] 附图标号说明:

[0022] 1、多媒体柜体;2、导轨;3、多媒体电脑本体;4、U形支撑架;5、滚轮;6、支撑杆;601、螺纹孔;602、导向孔;7、壳体;8、安装板;9、螺杆;10、第一锥形齿轮;11、第二锥形齿轮;12、手柄;13、导向杆。

### 具体实施方式

[0023] 以下将配合附图及实施例来详细说明本申请的实施方式,借此对本申请如何应用技术手段来解决技术问题并达成技术功效的实现过程能充分理解并据以实施。

[0024] 请参照图1至图4所示,本实用新型的实施例中,

[0025] 一种桌式多媒体教学电脑,包括多媒体柜体1、导轨2、多媒体电脑本体3和用于对多媒体电脑本体3高度进行调节的高度调节组件以及对多媒体电脑本体3俯仰角度进行调节的角度调节机构,导轨2固定安装在多媒体柜体1的顶部,导轨2内开设有截面为凸形的滑槽,滑槽内部滚动连接有滚轮5。

[0026] 本实施例中,高度调节组件包括支撑杆6和壳体7,支撑杆6的底部通过连接杆与滚轮5转动连接,支撑杆6的顶部开设有螺纹孔601,螺纹孔601的内部螺纹转动连接有螺杆9,螺杆9的上端通过轴承转动连接在壳体7的内部,壳体7的内部转动连接有第一锥形齿轮10,第一锥形齿轮10固定焊接在螺杆9的顶部,壳体7的内部通过转动杆转动连接有第二锥形齿轮11,第二锥形齿轮11与第一锥形齿轮10相啮合,壳体7的顶部通过角度调节机构与多媒体电脑本体3连接,通过采用上述技术方案,当需要调节多媒体电脑本体3的高度时,通过正转或者反转转动杆,进而通过第二锥形齿轮11配合第一锥形齿轮10带动螺杆9转动,进而使得螺杆9可以在螺纹孔601内进行升高或者降低的运动,进而可以完成对多媒体电脑本体3高度的调节。

[0027] 进一步,为了便于使用者旋转转动杆,转动杆的一端转动伸出壳体7的外部后固定连接手柄12,使用者通过旋转手柄12即可带动转动杆旋转。

[0028] 更进一步,为了保证多媒体电脑本体3可以稳定的进行升降,支撑杆6的顶部开设有导向孔602,壳体7的底部固定连接为导向杆13,导向杆13滑动插接在导向孔602的内部。

[0029] 本实例中,角度调节机构包括U形支撑架4,U形支撑架4的内侧上端通过阻尼转轴与多媒体电脑本体3的侧面转动连接,通过设置的阻尼转轴可以使在调节多媒体电脑本体3的俯仰角度后,无需其他操作即可对多媒体电脑本体3进行固定,操作方便。

[0030] 进一步,壳体7的顶部固定连接在安装板8,安装板8通过螺栓与U形支撑架4的底部固定连接。通过松紧螺栓即可实现安装板8和U形支撑架4的拆装。

[0031] 为了提高多媒体柜体1放置时的稳定性,多媒体柜体1的底部固定连接有脚杯101。

[0032] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0033] 工作原理:使用时,当需要调节多媒体电脑本体3的高度时,通过正转或者反转手柄12,进而通过第二锥形齿轮11配合第一锥形齿轮10带动螺杆9转动,进而使得螺杆9可以在螺纹孔601内进行升高或者降低的运动,进而可以完成对多媒体电脑本体3高度的调节。

[0034] 上述说明示出并描述了本实用新型的若干优选实施例,但如前所述,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述实用新型构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

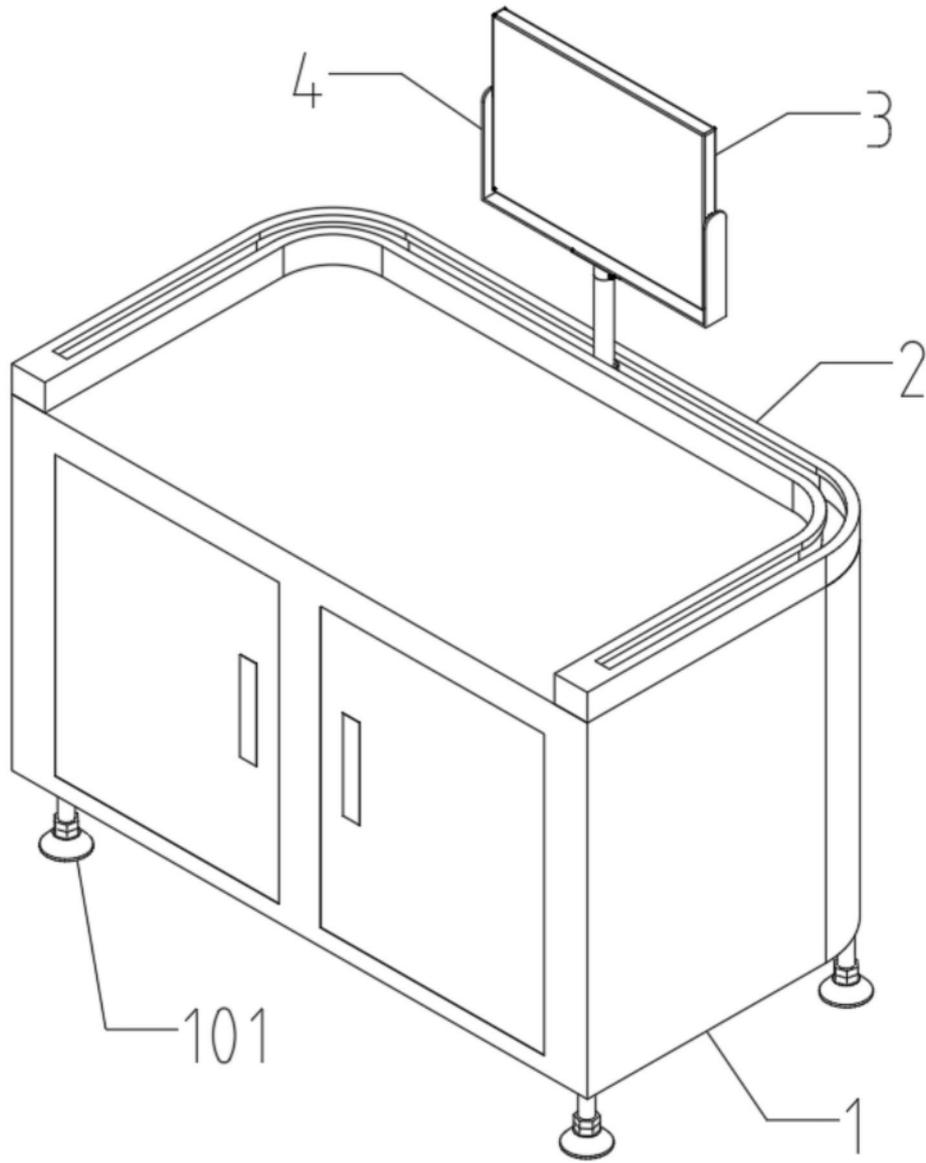


图1

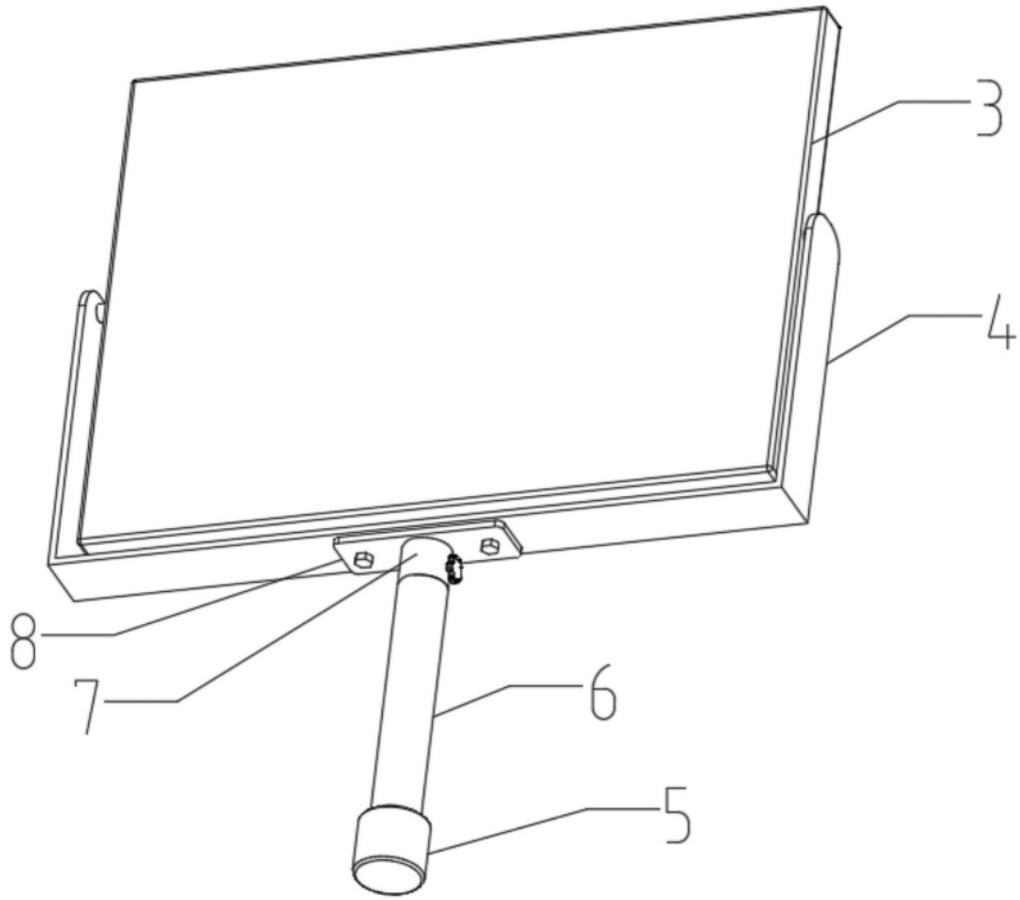


图2

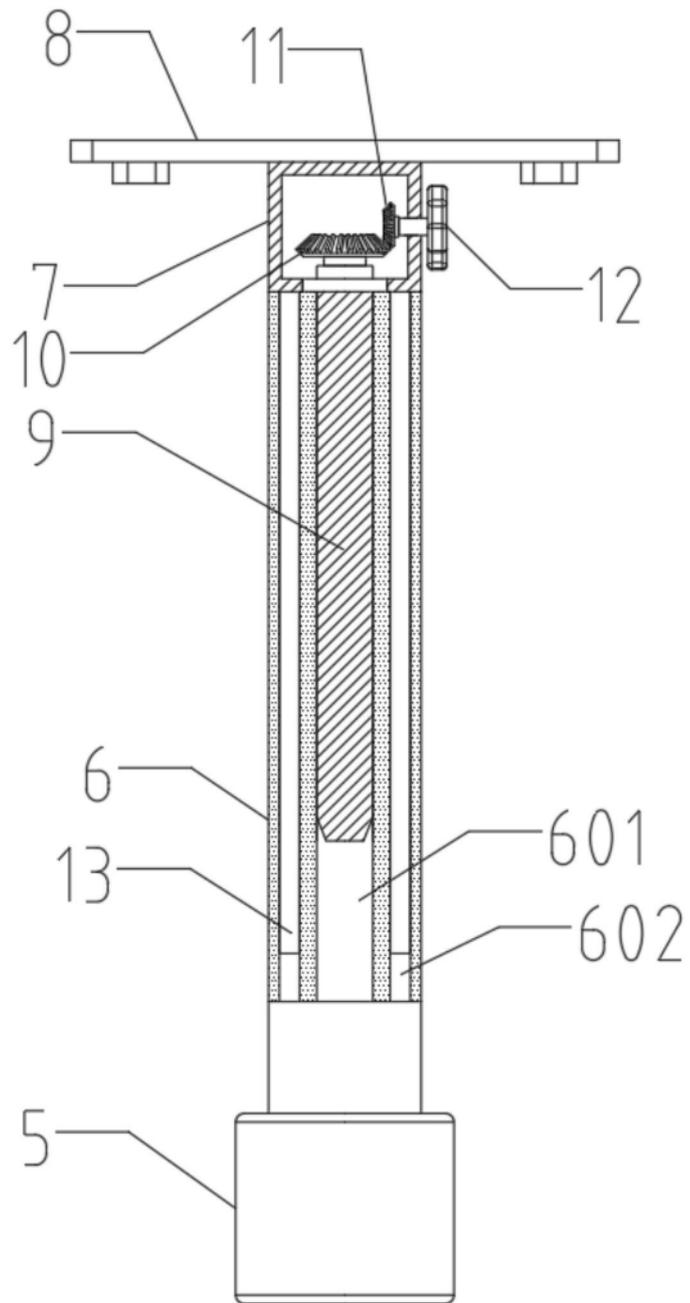


图3

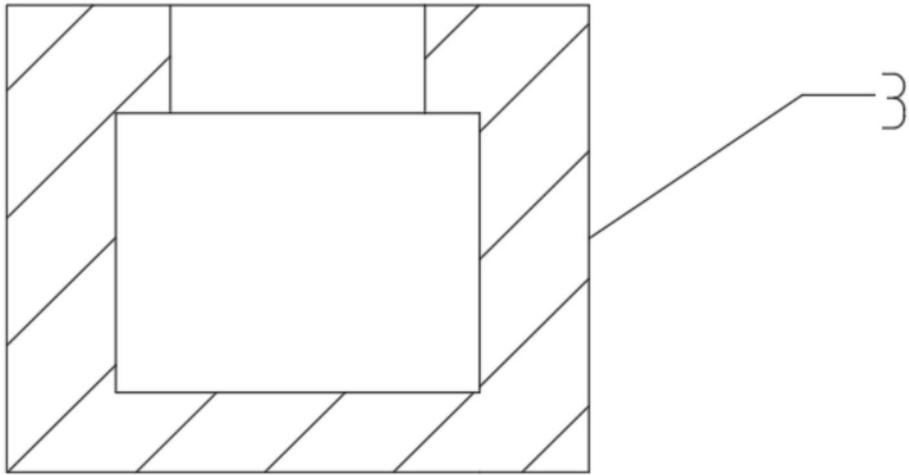


图4