



(21) 申请号 202420921848.7

F16M 11/28 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.29

(73) 专利权人 湖南帮宝科技集团有限公司

地址 410008 湖南省长沙市开福区湘雅路
街道湘江中路一段52号凯乐国际城8、
9栋1607

(72) 发明人 肖冬初

(74) 专利代理机构 北京企创智恒专利代理事务
所(普通合伙) 16173

专利代理师 陈宁宁

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/20 (2006.01)

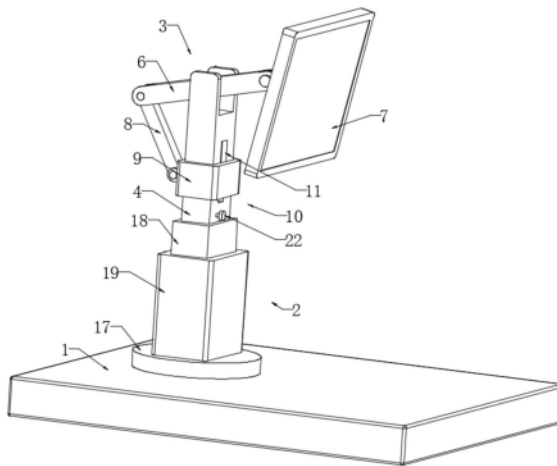
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种软件开发用软件展示显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种软件开发用软件展示显示屏,包括底座,还包括在底座上设置的旋转支撑机构,和连接于旋转支撑机构上的传动调节机构;所述传动调节机构包括固定板和调节槽,所述固定板设于旋转支撑机构上,所述固定板的顶端转动设有连接杆,所述连接杆的一端设有显示屏,所述连接杆的另一端铰接设有铰接杆,所述铰接杆的末端铰接连接有套管,所述套管滑动套设于固定板上,所述调节槽设于固定板内,所述调节槽内设有驱动组件。本实用新型属于软件开发技术领域,具体是指一种软件开发用软件展示显示屏。



1. 一种软件开发用软件展示显示屏,包括底座,其特征在于:还包括在底座上设置的旋转支撑机构,和连接于旋转支撑机构上的传动调节机构;所述传动调节机构包括固定板和调节槽,所述固定板设于旋转支撑机构上,所述固定板的顶端转动设有连接杆,所述连接杆的一端设有显示屏,所述连接杆的另一端铰接设有铰接杆,所述铰接杆的末端铰接连接有套管,所述套管滑动套设于固定板上,所述调节槽设于固定板内,所述调节槽内设有驱动组件。

2. 根据权利要求1所述的一种软件开发用软件展示显示屏,其特征在于:所述驱动组件包括活动槽、丝杆和驱动轴,所述活动槽贯穿设于活动槽的侧壁上,所述丝杆转动设于调节槽的顶壁上,所述丝杆的底端设有蜗轮,所述丝杆上螺纹连接有滑块,所述滑块活动贯穿活动槽且与套管相连,所述驱动轴转动设于调节槽的侧壁上,所述驱动轴上设有蜗杆,所述蜗杆与蜗轮啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种软件开发用软件展示显示屏,其特征在于:所述旋转支撑机构包括转盘和升降柱,所述转盘阻尼转动设于底座上,所述转盘的顶壁上固设有固定筒,所述固定筒的侧壁上转动设有固定螺栓,所述升降柱活动插接于固定筒内,所述升降柱的侧壁上设有定位槽。

4. 根据权利要求3所述的一种软件开发用软件展示显示屏,其特征在于:所述固定螺栓的末端活动贯穿固定筒的侧壁且与定位槽螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种软件开发用软件展示显示屏,其特征在于:所述显示屏与连接杆通过螺栓固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种软件开发用软件展示显示屏,其特征在于:所述驱动轴的一端贯穿调节槽且设有旋钮。

一种软件开发用软件展示显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型属于软件开发技术领域,具体是指一种软件开发用软件展示显示屏。

背景技术

[0002] 软件开发是根据用户要求建造出软件系统或者系统中的软件部分的过程。软件开发是一项包括需求捕捉、需求分析、设计、实现和测试的系统工程。

[0003] 公开号为CN220102549U的专利中公开了一种软件开发用软件展示显示屏,实用新型通过固定座、安装板、螺杆与固定孔可以将显示器升起架设在笔记本电脑屏幕的上端,方便进行双屏操作,且节约空间,还可以通过螺孔与转轴使显示屏旋转,方便进行展示。

[0004] 但上述装置在使用时虽然可以将显示屏升高,但无法对显示屏的角度进行调整,不便于使用者对高处的显示屏进行观察。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:现有装置在使用时虽然可以将显示屏升高,但无法对显示屏的角度进行调整,不便于使用者对高处的显示屏进行观察。

[0006] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种软件开发用软件展示显示屏,包括底座,还包括在底座上设置的旋转支撑机构,和连接于旋转支撑机构上的传动调节机构;所述传动调节机构包括固定板和调节槽,所述固定板设于旋转支撑机构上,所述固定板的顶端转动设有连接杆,所述连接杆的一端设有显示屏,所述连接杆的另一端铰接设有铰接杆,所述铰接杆的末端铰接连接有套管,所述套管滑动套设于固定板上,所述调节槽设于固定板内,所述调节槽内设有驱动组件。

[0007] 进一步地,所述驱动组件包括活动槽、丝杆和驱动轴,所述活动槽贯穿设于活动槽的侧壁上,所述丝杆转动设于调节槽的顶壁上,所述丝杆的底端设有蜗轮,所述丝杆上螺纹连接有滑块,所述滑块活动贯穿活动槽且与套管相连,所述驱动轴转动设于调节槽的侧壁上,所述驱动轴上设有蜗杆,所述蜗杆与蜗轮啮合。

[0008] 进一步地,所述旋转支撑机构包括转盘和升降柱,所述转盘阻尼转动设于底座上,所述转盘的顶壁上固设有固定筒,所述固定筒的侧壁上转动设有固定螺栓,所述升降柱活动插接于固定筒内,所述升降柱的侧壁上设有定位槽。

[0009] 进一步地,所述固定螺栓的末端活动贯穿固定筒的侧壁且与定位槽螺纹连接。

[0010] 作为优选地,所述显示屏与连接杆通过螺栓固定连接。

[0011] 作为优选地,所述驱动轴的一端贯穿调节槽且设有旋钮。

[0012] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:

[0013] 1.通过设置蜗轮,利用驱动轴和蜗杆进行驱动,从而对丝杆进行驱动,使得滑块随之调整高度,进而能够带动套管活动,对铰接杆和连接杆的角度进行调整,改变显示屏的俯仰角度,便于使用者观察使用;

[0014] 2.通过设置转盘,能够对显示屏的左右角度进行调整,配合固定螺栓和定位孔,能

够对升降柱的高度进行调整,从而改变显示屏使用高度,提高设备的灵活性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种软件开发用软件展示显示屏的整体结构图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种软件开发用软件展示显示屏的剖面结构图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种软件开发用软件展示显示屏的左视结构图

[0018] 图4为图2中A处局部放大图。

[0019] 其中,1、底座,2、旋转支撑机构,3、传动调节机构,4、固定板,5、调节槽,6、连接杆,7、显示屏,8、铰接杆,9、套管,10、驱动组件,11、活动槽,12、丝杆,13、驱动轴,14、蜗轮,15、滑块,16、蜗杆,17、转盘,18、升降柱,19、固定筒,20、固定螺栓,21、定位槽,22、旋钮。

具体实施方式

[0020] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0021] 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。以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0022] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种软件开发用软件展示显示屏,包括底座1,还包括在底座1上设置的旋转支撑机构2,和连接于旋转支撑机构2上的传动调节机构3;传动调节机构3包括固定板4和调节槽5,固定板4设于旋转支撑机构2上,固定板4的顶端转动设有连接杆6,连接杆6的一端设有显示屏7,显示屏7与连接杆6通过螺栓固定连接,连接杆6的另一端铰接设有铰接杆8,铰接杆8的末端铰接连接有套管9,套管9滑动套设于固定板4上,调节槽5设于固定板4内,调节槽5内设有驱动组件10,调整驱动组件10,带动套管9活动,套管9带动铰接杆8移动,进而带动连接杆6偏转,调整显示屏7的俯仰角度,便于使用者观看。

[0023] 如图2和4所述,驱动组件10包括活动槽11、丝杆12和驱动轴13,活动槽11贯穿设于活动槽11的侧壁上,丝杆12转动设于调节槽5的顶壁上,丝杆12的底端设有蜗轮14,丝杆12上螺纹连接有滑块15,滑块15活动贯穿活动槽11且与套管9相连,驱动轴13转动设于调节槽5的侧壁上,驱动轴13的一端贯穿调节槽5且设有旋钮22,驱动轴13上设有蜗杆16,蜗杆16与蜗轮14啮合,转动旋钮22,带动驱动轴13转动,驱动轴13带动蜗杆16转动,蜗杆16带动蜗轮14旋转,从而带动丝杆12转动,使得滑块15沿着丝杆12的螺纹推进移动,进而能够带动套管9调整高度,进而对显示屏7角度进行调整。

[0024] 如图2和3所述,旋转支撑机构2包括转盘17和升降柱18,转盘17阻尼转动设于底座1上,转盘17的顶壁上固设有固定筒19,固定筒19的侧壁上转动设有固定螺栓20,升降柱18活动插接于固定筒19内,升降柱18的侧壁上设有定位槽21,固定螺栓20的末端活动贯穿固

定筒19的侧壁且与定位槽21螺纹连接,转动转盘17,使得固定筒19转动,能够对显示屏7的左右角度进行调整,拉动升降柱18在固定筒19内活动,调整固定螺栓20,配合定位槽21,能够对升降柱18的高度进行固定。

[0025] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

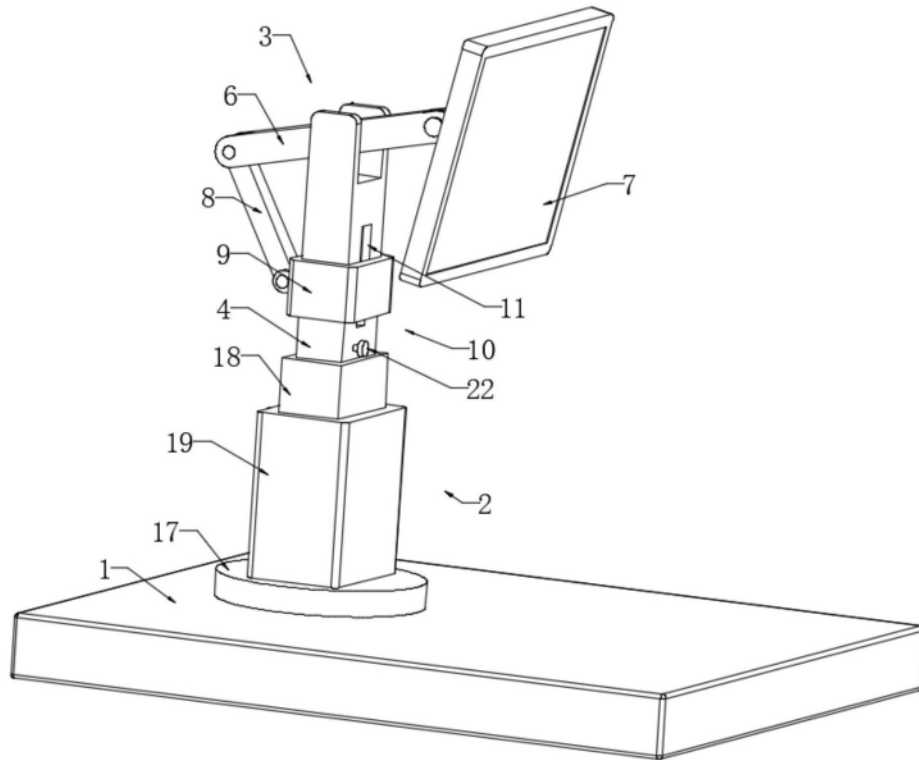


图1

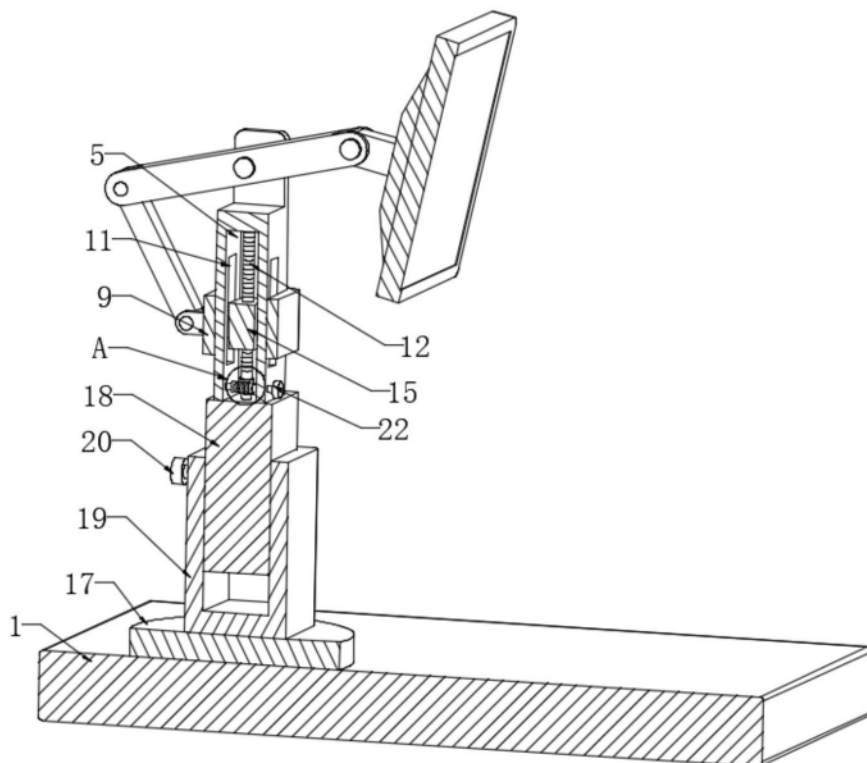


图2

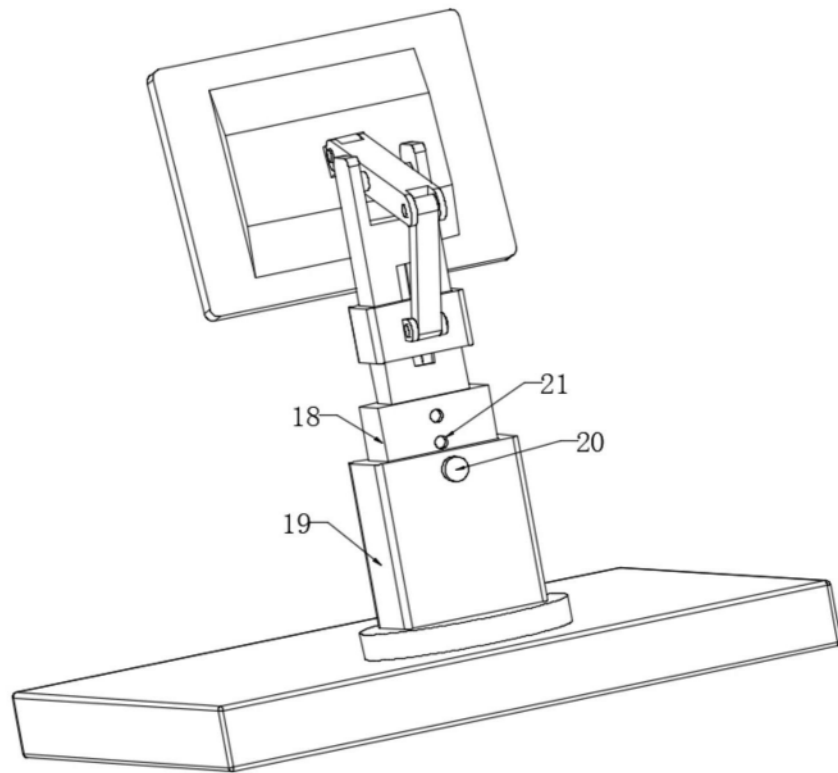


图3

A

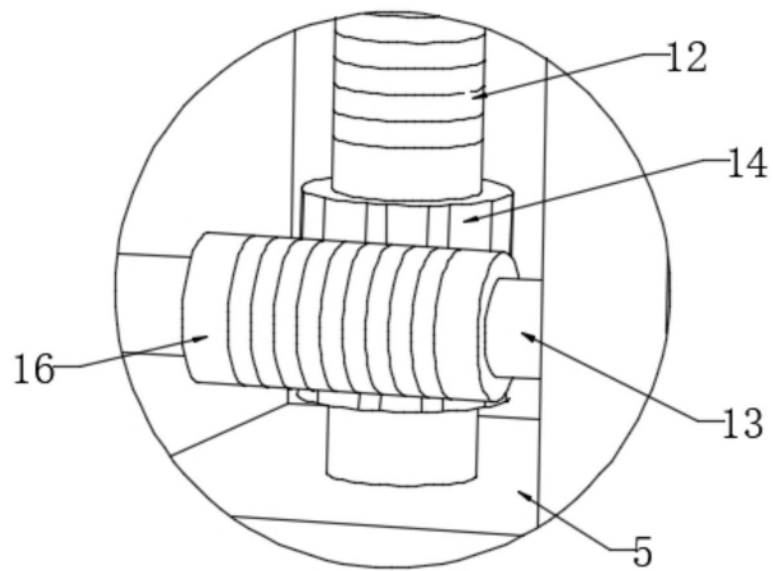


图4