



(21) 申请号 202322569646.9

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 河南笨笨狗网络科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市管城回族区航海东路869号美林河畔1号楼301号

(72) 发明人 孟辉 郭彬彬

(74) 专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司

41102

专利代理师 赵继福

(51) Int. Cl.

F16M 11/24 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

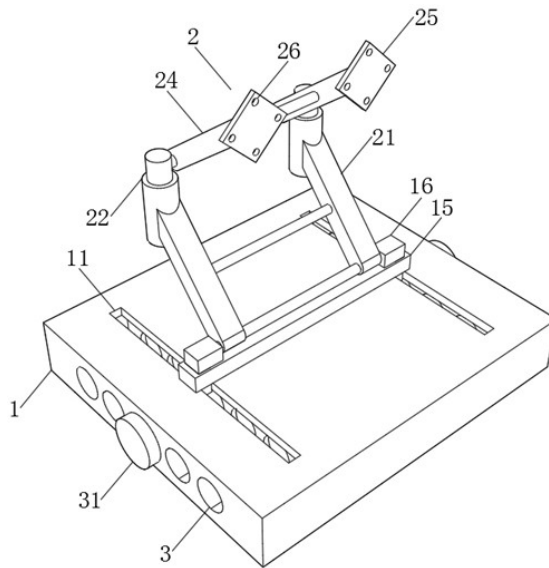
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种显示器支撑架

(57) 摘要

本实用新型提供一种显示器支撑架,包括底座,底座的顶部两侧均开设有限位槽,限位槽的内部均开设有移动槽,移动槽的内部移动连接有圆环,圆环的顶部连接有稳定板,两块稳定板的外部安装有加固板,加固板位于底座的顶部,加固板的顶部两侧固定连接有安装块,安装块的中间安装有转动轴,转动轴位于安装块的内壁安装有支撑架,本实用新型:通过可以手动调整第一支架和第二支架的角度,第一支架通过拉升杆连接第二支架,不仅可以调整第一支架和第二支架上下角度或折叠,而且可以调整支撑架的高度,相较于传统的显示屏支架,该支撑架使用更为灵活。



1. 一种显示器支撑架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部两侧均开设有限位槽(11),所述限位槽(11)的内部均开设有移动槽(12),所述移动槽(12)的内部移动连接有圆环(13),所述圆环(13)的顶部连接有稳定板(14),两块所述稳定板(14)的外部安装有加固板(15),所述加固板(15)位于底座(1)的顶部,所述加固板(15)的顶部两侧固定连接有安装块(16),所述安装块(16)的中间安装有转动轴(17),所述转动轴(17)位于安装块(16)的内壁安装有支撑架(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种显示器支撑架,其特征在于:所述支撑架(2)包括转动轴(17)位于安装块(16)的两端内壁安装有的第一支架(21),所述第一支架(21)的顶部一端固定连接有拉升杆(22),两根所述拉升杆(22)的顶部中间安装有连接杆(23),所述连接杆(23)位于拉升杆(22)的内壁两端安装有第二支架(24),所述第二支架(24)的一端均固定连接有方形板(25),所述方形板(25)的四边角均开设有安装孔(26)。

3. 根据权利要求1所述的一种显示器支撑架,其特征在于:所述底座(1)的两侧均开设有多通孔(3),所述通孔(3)的内部安装有插销(31),所述底座(1)的四边角均安装有橡胶垫(32)。

4. 根据权利要求2所述的一种显示器支撑架,其特征在于:所述第一支架(21)和第二支架(24)的中间均安装有支杆(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种显示器支撑架,其特征在于:所述限位槽(11)比移动槽(12)的尺寸窄。

一种显示器支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器支撑架技术领域,具体为一种显示器支撑架。

背景技术

[0002] 显示器是将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的一种显示工具,日常生活中显示器一般都是竖直放在桌面上,当人们想看电影、视频时,并不能根据自己实际所处的位置来调节显示器或者显示屏的角度,用户处在某些位置不能很好的观看显示器的屏幕,收看效果不佳,用户使用起来十分不方便。

[0003] 其中申请号“CN202120836950.3”所公开的“一种计算机显示屏支撑架”也是日益成熟的技术,当需要移动显示器时,首先,圆槽开设在底座的上表面,圆槽的内部滑动有连接环,而连接环的顶部安装有主体,内部螺纹连接有丝杆,丝杆的正面固定连接有第一齿轮和转轮,当转动转轮时,丝杆随之转动,当丝杆转动时带动其外表面的连接环在圆槽的内部前后滑动,且限位块和稳定块安装在主体的下表面,此时即可实现平稳的前后移动显示器。

[0004] 该技术方案中,还存在以下缺陷:

[0005] 该显示屏支撑架仅仅只能实现的前后移动,适用范围存在局限性,由于每个人的身高和视线的水平高度不同,而该显示屏支撑架无法调节则不能满足不同人群的需求。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种显示器支撑架,以解决上述背景技术提出的多个问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种显示器支撑架,包括底座,所述底座的顶部两侧均开设有限位槽,所述限位槽的内部均开设有移动槽,所述移动槽的内部移动连接有圆环,所述圆环的顶部连接有稳定板,两块所述稳定板的外部安装有加固板,所述加固板位于底座的顶部,所述加固板的顶部两侧固定连接有安装块,所述安装块的中间安装有转动轴,所述转动轴位于安装块的内壁安装有支撑架。

[0008] 作为本实用新型一种优选方案:所述支撑架包括转动轴位于安装块的两端内壁安装有的第一支架,所述第一支架的顶部一端固定连接有拉升杆,两根所述拉升杆的顶部中间安装有连接杆,所述连接杆位于拉升杆的内壁两端安装有第二支架,所述第二支架的一端均固定连接有方形板,所述方形板的四边角均开设有安装孔。

[0009] 作为本实用新型一种优选方案:所述底座的两侧均开设有多通孔,所述通孔的内部安装有插销,所述底座的四边角均安装有橡胶垫。

[0010] 作为本实用新型一种优选方案:所述第一支架和第二支架的中间均安装有支杆。

[0011] 作为本实用新型一种优选方案:所述限位槽比移动槽的尺寸窄。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过可以手动调整第一支架和第二支架的角度,第一支架通过拉升杆连接第二支架,不仅可以调整第一支架和第二支架上下角度或折叠,而且可以调整支撑架的高度,相

较于传统的显示屏支架,该支撑架使用更为灵活;

[0014] 2、通过手动推动加固板移动到合适的位置,将圆环对准任意一个通孔,将插销分别从两侧通孔插到圆环的内部,将支撑架进行固定,实现了支撑架在底座内部的水平移动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的侧面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型支撑架的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型底座的剖切结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;11、限位槽;12、移动槽;13、圆环;14、稳定板;15、加固板;16、安装块;17、转动轴;2、支撑架;21、第一支架;22、拉升杆;23、连接杆;24、第二支架;25、方形板;26、安装孔;3、通孔;31、插销;32、橡胶垫;4、支杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1—图3,本实用新型提供一种技术方案:一种显示器支撑架,包括底座1,底座1的顶部两侧均开设有限位槽11,限位槽11的内部均开设有移动槽12,移动槽12的内部移动连接有圆环13,圆环13的顶部连接有稳定板14,两块稳定板14的外部安装有加固板15,加固板15位于底座1的顶部,加固板15的顶部两侧固定连接安装有安装块16,安装块16的中间安装有转动轴17,转动轴17位于安装块16的内壁安装有支撑架2。

[0021] 在本实施例中:支撑架2包括转动轴17位于安装块16的两端内壁安装有的第一支架21,第一支架21的顶部一端固定连接安装有拉升杆22,两根拉升杆22的顶部中间安装有连接杆23,连接杆23位于拉升杆22的内壁两端安装有第二支架24,第二支架24的一端均固定连接有方形板25,方形板25的四边角均开设有安装孔26。

[0022] 具体的,底座1便于安装支撑架2,开设限位槽11和移动槽12方便圆环13在移动槽12内部移动,从而通过圆环13带动稳定板14在限位槽11内部移动,加固板15为两侧的稳定板14进行加固稳定性,加固板15会随圆环13的移动从而移动,安装块16方便固定转动轴17,由于转动轴17上安装支撑架2,支撑架2可以在转动轴17上手动转动,对第一支架21的角度可进行调整,支撑架2便于支撑起显示器,通过转动轴17安装第一支架21,拉升杆22可以调整支撑架2的高度,连接杆23用于安装有第二支架24,便于第二支架24在连接杆23的外部转动,方形板25使得与安装显示器保持平行角度,可以起到有效的支撑的作用,开设安装孔26便于显示器进行固定安装,通过可以手动调整第一支架21和第二支架24的角度,第一支架21通过拉升杆22连接第二支架24,不仅可以调整第一支架21和第二支架24上下角度或折叠,而且可以调整支撑架2的高度,相较于传统的显示屏支架,该支撑架2使用更为灵活。

[0023] 在本实施例中:底座1的两侧均开设有多通孔3,通孔3的内部安装有插销31,底座1的四边角均安装有橡胶垫32。

[0024] 具体的,通过多个通孔3将插销31与圆环13进行固定,防止出现滑动现象,通过橡

胶垫32增加摩擦力,可以使该显示器支撑架2在放置时更稳定。

[0025] 在本实施例中:第一支架21和第二支架24的中间均安装有支杆4。

[0026] 具体的,支杆4为第一支架21和第二支架24进行支撑,使支撑架2的结构更加稳固。

[0027] 在本实施例中:限位槽11比移动槽12的尺寸窄。

[0028] 具体的,通过限位槽11比移动槽12的尺寸窄的设计,防止圆环13滑出移动槽12,便于稳定板14在限位槽11内部移动。

[0029] 工作原理:

[0030] 使用前:工作人员先将加固板15移动到合适的位置,将圆环13对准任意一个通孔3,将插销31分别从两侧通孔3插到圆环13的内部,将支撑架2进行固定,将需要安装的显示器对准方形板25的安装孔26,通过螺丝进行固定显示器。

[0031] 使用中:通过可以手动调整第一支架21和第二支架24的角度,第一支架21通过拉升杆22连接第二支架24,不仅可以调整第一支架21和第二支架24上下角度或折叠,而且可以调整支撑架2的高度,相较于传统的显示屏支架,该支撑架2使用更为灵活。

[0032] 使用后:通过橡胶垫32增加摩擦力,可以使该显示器支撑架2在放置时更稳定。

[0033] 本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

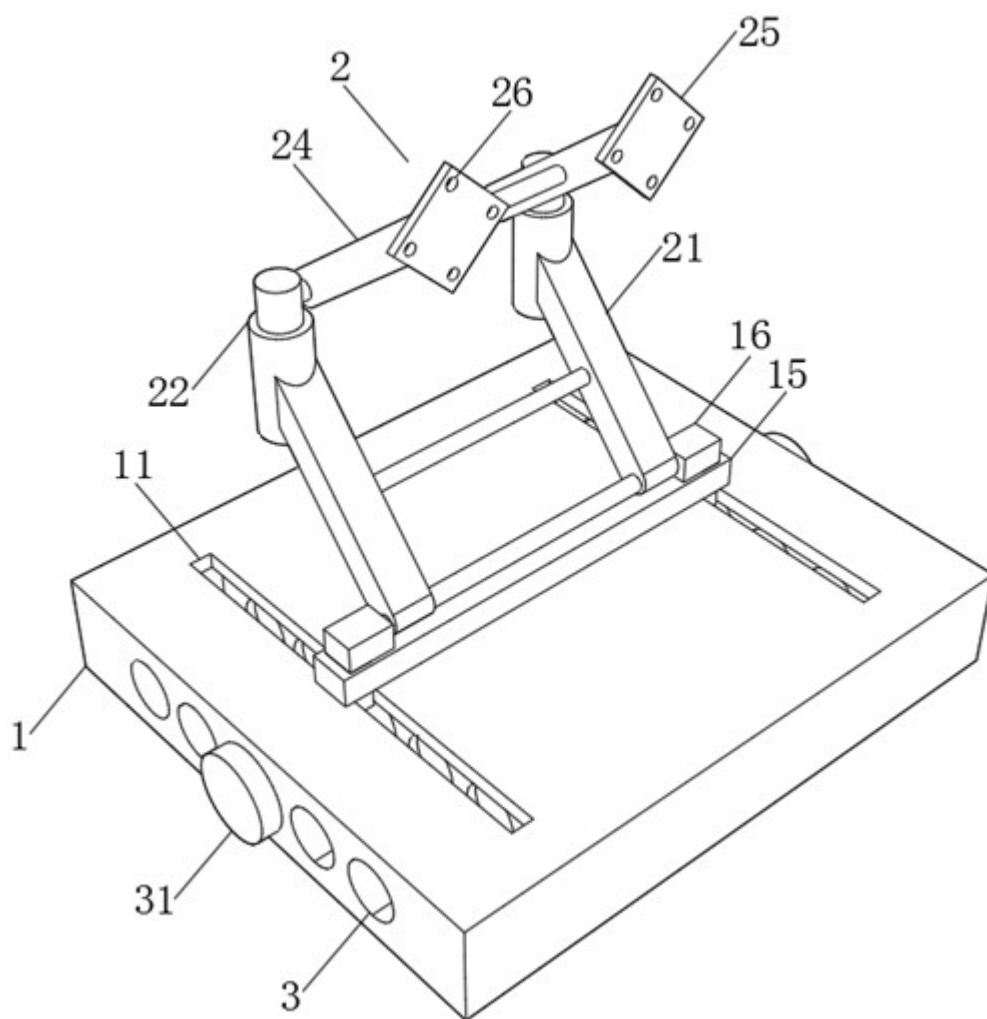


图1

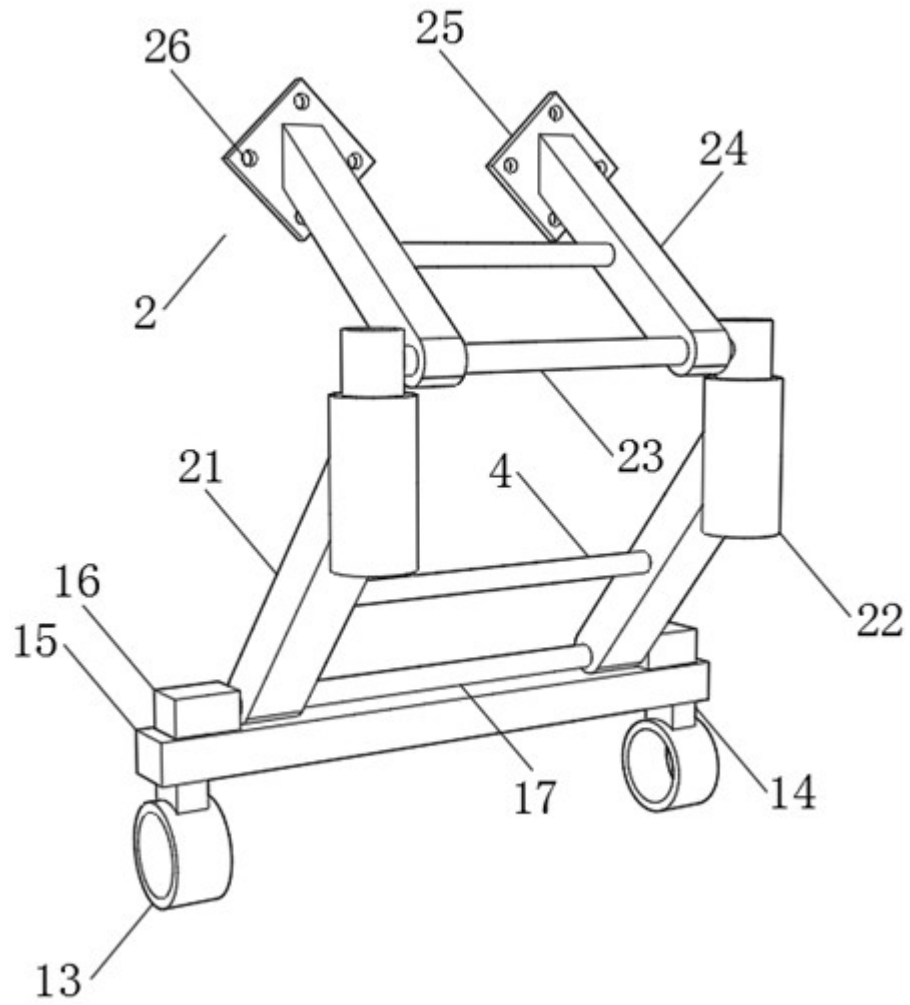


图2

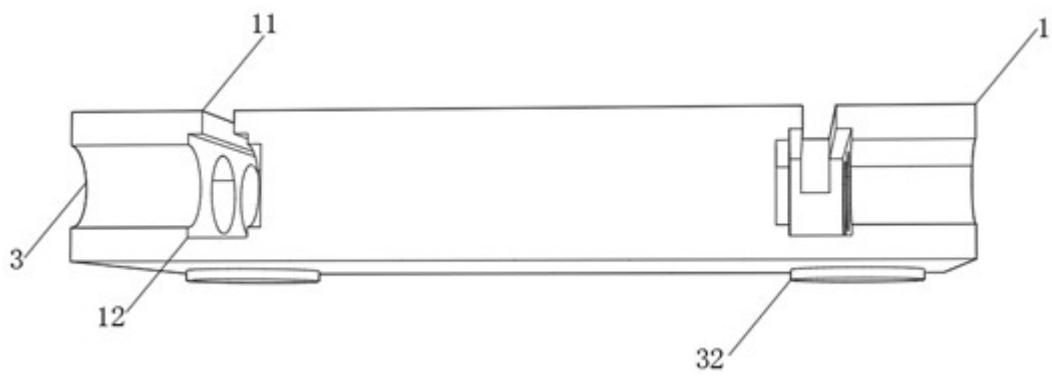


图3