



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219020505 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202222096672.X

(22) 申请日 2022.08.10

(73) 专利权人 湘潭市规划建筑设计院有限责任公司

地址 411100 湖南省湘潭市经开区金城华府小区4栋1单元0101006号、0401001号-1001001号、1101001号-1101024号

(72) 发明人 成海滨 马南董 成志荣 傅炎冬

(51) Int.Cl.

A47B 21/00 (2006.01)

A47B 21/03 (2006.01)

A47B 21/04 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

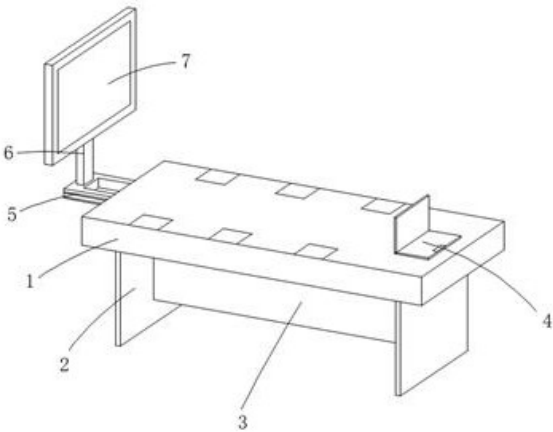
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑设计用分析绘图平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑设计用分析绘图平台,包括桌板,所述桌板下端外表面的左右两侧固定安装有支撑板,所述桌板下端外表面的中部固定安装有连接杆,所述桌板上端外表面的—端设置有电脑,所述桌板的另一端设置有显示器,所述显示器下端外表面的中部固定安装有支撑柱,所述支撑柱与桌板之间设置有移动支撑组件,且所述移动支撑组件包括滑槽、键槽、移动板、凹槽、键杆、限位块、活动腔、伺服电机、滚珠丝杆、连接块、滚珠螺母与固定块,且所述活动腔开设于桌板的内部。本实用新型所述的一种建筑设计用分析绘图平台,便于对测绘图纸进行观看、分析,便于调节显示器的位置,增加实用性等优点,带来更好的使用前景。



1. 一种建筑设计用分析绘图平台,包括桌板(1),其特征在于:所述桌板(1)下端外表面的左右两侧固定安装有支撑板(2),所述桌板(1)下端外表面的中部固定安装有连接杆(3),所述桌板(1)上端外表面的一端设置有电脑(4),所述桌板(1)的另一端设置有显示器(7),所述显示器(7)下端外表面的中部固定安装有支撑柱(6),所述支撑柱(6)与桌板(1)之间设置有移动支撑组件(5),且所述移动支撑组件(5)包括滑槽(8)、键槽(9)、移动板(10)、凹槽(11)、键杆(12)、限位块(13)、活动腔(14)、伺服电机(15)、滚珠丝杆(16)、连接块(17)、滚珠螺母(18)与固定块(19),且所述活动腔(14)开设于桌板(1)的内部,所述滑槽(8)开设于桌板(1)一端外表面的中部,所述键槽(9)开设于滑槽(8)的左右两侧,且所述键槽(9)、滑槽(8)与活动腔(14)相通。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用分析绘图平台,其特征在于:所述支撑柱(6)的下端外表面与移动板(10)上端外表面的一侧固定连接,所述限位块(13)、固定块(19)、滚珠丝杆(16)与伺服电机(15)均位于活动腔(14)的内部,且所述伺服电机(15)固定安装于活动腔(14)的一端,所述滚珠丝杆(16)位于伺服电机(15)的一端外表面,所述固定块(19)位于滚珠丝杆(16)的一端,且所述固定块(19)的下端外表面与活动腔(14)的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用分析绘图平台,其特征在于:所述滚珠螺母(18)位于滚珠丝杆(16)的外壁,所述凹槽(11)开设于移动板(10)的一端外表面,所述连接块(17)固定安装于滚珠螺母(18)与移动板(10)的内壁之间为固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用分析绘图平台,其特征在于:所述键杆(12)固定安装于移动板(10)的两侧外表面,所述限位块(13)固定安装于键杆(12)一侧外表面的一端,且所述键杆(12)的外壁与键槽(9)之间为滑动连接,所述移动板(10)的外壁与滑槽(8)之间为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用分析绘图平台,其特征在于:所述连接块(17)与滚珠丝杆(16)之间为螺纹连接,所述滚珠丝杆(16)与伺服电机(15)之间设置有联轴器,所述滚珠丝杆(16)通过联轴器与伺服电机(15)的一端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用分析绘图平台,其特征在于:所述滚珠丝杆(16)与固定块(19)之间设置有密封轴承,所述滚珠丝杆(16)通过密封轴承与固定块(19)活动连接。

一种建筑设计用分析绘图平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设计测绘分析讲解技术领域,具体为一种建筑设计用分析绘图平台。

背景技术

[0002] 建筑制图是为建筑设计服务的,因此,在建筑设计的不同阶段,要绘制不同内容的设计图,现有技术中,需要电脑对施工图纸进行绘制,然后在会议室对图纸进行讨论分析,现有技术中,一般通过笔记本电脑对图纸进行观赏分析,但是,不够方便,对他人观赏的视线受阻,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种建筑设计用分析绘图平台。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑设计用分析绘图平台,便于对测绘图纸进行观看、分析,便于调节显示器的位置,增加实用性等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种建筑设计用分析绘图平台,包括桌板,所述桌板下端外表面的左右两侧固定安装有支撑板,所述桌板下端外表面的中部固定安装有连接杆,所述桌板上端外表面的一端设置有电脑,所述桌板的另一端设置有显示器,所述显示器下端外表面的中部固定安装有支撑柱,所述支撑柱与桌板之间设置有移动支撑组件,且所述移动支撑组件包括滑槽、键槽、移动板、凹槽、键杆、限位块、活动腔、伺服电机、滚珠丝杆、连接块、滚珠螺母与固定块,且所述活动腔开设于桌板的内部,所述滑槽开设于桌板一端外表面的中部,所述键槽开设于滑槽的左右两侧,且所述键槽、滑槽与活动腔相通。

[0007] 优选的,所述支撑柱的下端外表面与移动板上端外表面的一侧固定连接,所述限位块、固定块、滚珠丝杆与伺服电机均位于活动腔的内部,且所述伺服电机固定安装于活动腔的一端,所述滚珠丝杆位于伺服电机的一端外表面,所述固定块位于滚珠丝杆的一端,且所述固定块的下端外表面与活动腔的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述滚珠螺母位于滚珠丝杆的外壁,所述凹槽开设于移动板的一端外表面,所述连接块固定安装于滚珠螺母与移动板的内壁之间为固定连接。

[0009] 优选的,所述键杆固定安装于移动板的两侧外表面,所述限位块固定安装于键杆一侧外表面的一端,且所述键杆的外壁与键槽之间为滑动连接,所述移动板的外壁与滑槽之间为滑动连接。

[0010] 优选的,所述连接块与滚珠丝杆之间为螺纹连接,所述滚珠丝杆与伺服电机之间设置有联轴器,所述滚珠丝杆通过联轴器与伺服电机的一端固定连接。

[0011] 优选的,所述滚珠丝杆与固定块之间设置有密封轴承,所述滚珠丝杆通过密封轴承与固定块活动连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑设计用分析绘图平台,具备以下有益效果:

[0014] 1、该一种建筑设计用分析绘图平台,通过设置的桌板,便于供技术人员坐下对测绘图纸进行分析,通过设置的显示器,便于将电脑上的内容进行呈现,方便人们进行观察。

[0015] 2、该一种建筑设计用分析绘图平台,通过设置的移动支撑组件,便于带动显示器进行移动,便于根据需要调节使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种建筑设计用分析绘图平台的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种建筑设计用分析绘图平台的局部结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型一种建筑设计用分析绘图平台中移动支撑组件的俯视截面图。

[0019] 图中:1、桌板;2、支撑板;3、连接杆;4、电脑;5、移动支撑组件;6、支撑柱;7、显示器;8、滑槽;9、键槽;10、移动板;11、凹槽;12、键杆;13、限位块;14、活动腔;15、伺服电机;16、滚珠丝杆;17、连接块;18、滚珠螺母;19、固定块。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 本实施例是一种建筑设计用分析绘图平台。

[0022] 如图1-3所示,包括桌板1,桌板1下端外表面的左右两侧固定安装有支撑板2,桌板1下端外表面的中部固定安装有连接杆3,桌板1上端外表面的一端设置有电脑4,桌板1的另一端设置有显示器7,显示器7下端外表面的中部固定安装有支撑柱6,支撑柱6与桌板1之间设置有移动支撑组件5,且移动支撑组件5包括滑槽8、键槽9、移动板10、凹槽11、键杆12、限位块13、活动腔14、伺服电机15、滚珠丝杆16、连接块17、滚珠螺母18与固定块19,且活动腔14开设于桌板1的内部,滑槽8开设于桌板1一端外表面的中部,键槽9开设于滑槽8的左右两侧,且键槽9、滑槽8与活动腔14相通。

[0023] 支撑柱6的下端外表面与移动板10上端外表面的一侧固定连接,限位块13、固定块19、滚珠丝杆16与伺服电机15均位于活动腔14的内部,且伺服电机15固定安装于活动腔14的一端,滚珠丝杆16位于伺服电机15的一端外表面,固定块19位于滚珠丝杆16的一端,且固定块19的下端外表面与活动腔14的底部固定连接;滚珠螺母18位于滚珠丝杆16的外壁,凹槽11开设于移动板10的一端外表面,连接块17固定安装于滚珠螺母18与移动板10的内壁之间为固定连接;键杆12固定安装于移动板10的两侧外表面,限位块13固定安装于键杆12一侧外表面的一端,且键杆12的外壁与键槽9之间为滑动连接,移动板10的外壁与滑槽8之间为滑动连接;连接块17与滚珠丝杆16之间为螺纹连接,滚珠丝杆16与伺服电机15之间设置有联轴器,滚珠丝杆16通过联轴器与伺服电机15的一端固定连接;滚珠丝杆16与固定块19之间设置有密封轴承,滚珠丝杆16通过密封轴承与固定块19活动连接。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种建筑设计用分析绘图平台,通过设置的显示器7,便于将电脑4上的图纸进行呈现,方便对图纸进行观赏、分析,为了使得显示器7的位置可以根据需要进行调节,设置的移动支撑组件5,通过伺服电机15的运转带动滚珠丝杆16进行转动,滚珠丝杆16的转动带动滚珠螺母18进行移动,滚珠螺母18通过连接块17带动移动板10沿着滑槽8进行滑动,移动板10通过支撑柱6带动显示器7进行移动,从而使得显示器7的位置便于根据需要进行调节,通过设置的键杆12与键槽9,便于增加移动板10移动的稳定性。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

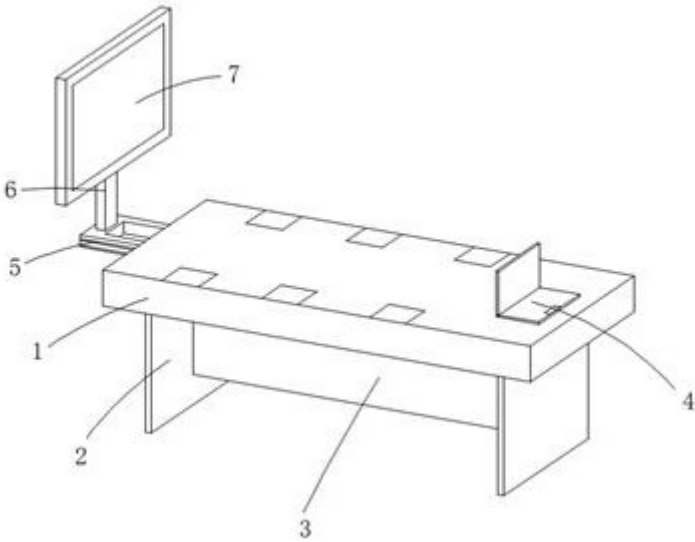


图 1

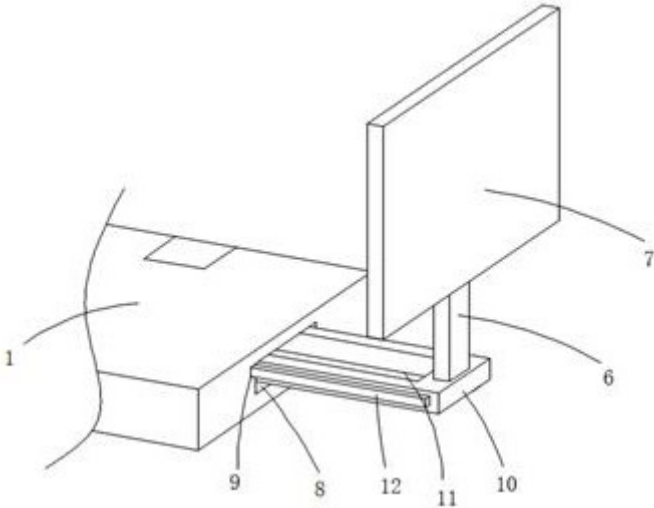


图 2

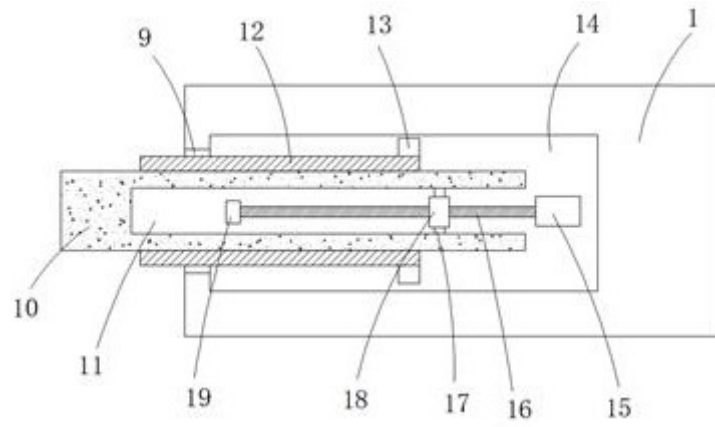


图 3