



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107906343 A

(43)申请公布日 2018.04.13

(21)申请号 201711290423.1

(22)申请日 2017.12.08

(71)申请人 成都安信思远信息技术有限公司
地址 610041 四川省成都市高新区府城大道西段399号5栋1单元13层1319号

(72)发明人 蒋志群 李弘珊

(51)Int. Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

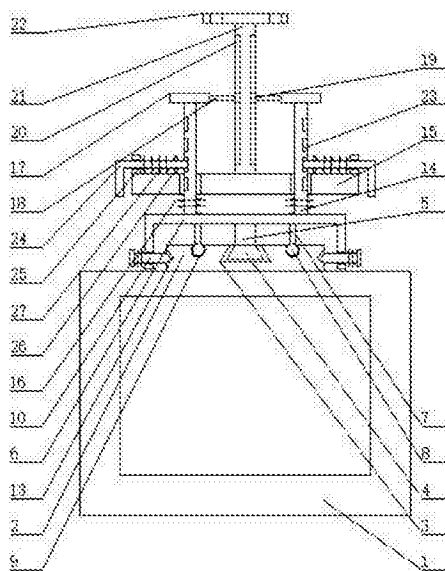
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一体化远程庭审指挥平台

(57)摘要

本发明公开了一体化远程庭审指挥平台,包括机体,所述机体的上端中部固定连接圆板的下端,所述圆板的上端中部通过锥形转槽转动安装锥形转板,所述锥形转板的上端中部固定连接柱件的下端,所述柱件的上端固定连接框体的内侧上端中部,所述框体的内侧上端两侧固定连接连接杆的上端,所述连接杆的下端固定连接球体的上侧中部。上下移动机体,带动横板上下移动,直角插杆插入锁槽内,继而方便调节机体的高度,旋转机体,通过第一弹簧回弹的作用,使得锥柱被不断的弹入和弹出锥槽,当转动到适合的位置时,通过第一弹簧的弹力,使得锥柱稳定安置在锥槽内,防止机体随意转动,方便改变机体的显示角度。



1. 一体化远程庭审指挥平台,其特征在于:包括机体(1),所述机体(1)的上端中部固定连接圆板(2)的下端,所述圆板(2)的上端中部通过锥形转槽(3)转动安装锥形转板(4),所述锥形转板(4)的上端中部固定连接柱件(5)的下端,所述柱件(5)的上端固定连接框体(6)的内侧上端中部,所述框体(6)的内侧上端两侧固定连接连接杆(7)的上端,所述连接杆(7)的下端固定连接球体(8)的上侧中部,所述球体(8)通过球环槽(9)滑动安装在圆板(2)的上端外缘,所述框体(6)的上端两侧固定连接活动柱(14)的下端,所述活动柱(14)通过孔滑动安装在横板(15)的中部左右两侧,所述活动柱(14)的上端固定连接板件(17)的下端中部,所述板件(17)的内对应端中部固定连接连接柱(18)的外对应端,所述连接柱(18)的内对应端固定连接方形凸起(19)的外对应端中部,所述方形凸起(19)通过方形凹槽(20)滑动安装在方形件(21)的左右侧,所述方形件(21)的下端固定连接横板(15)的上端中部,所述方形件(21)的上端固定连接定位板(22)的下端中部。

2. 根据权利要求1所述的一体化远程庭审指挥平台,其特征在于:所述框体(6)的下部左右侧通过孔滑动安装锥柱(10),锥柱(10)的外对应端固定连接限位板(11)的内对应端中部,限位板(11)的内对应端固定连接第一弹簧(12)的外对应端,第一弹簧(12)套在锥柱(10)的外对应部外侧,第一弹簧(12)的内对应端固定连接框体(6)的下部左右侧,锥柱(10)通过锥槽(13)滑动安装在圆板(2)的中部左右侧。

3. 根据权利要求1所述的一体化远程庭审指挥平台,其特征在于:所述横板(15)的下端中部左右侧固定连接第二弹簧(16)的上端,第二弹簧(16)套在活动柱(14)的下部外侧,第二弹簧(16)的下端固定连接框体(6)的上侧中部左右侧。

4. 根据权利要求3所述的一体化远程庭审指挥平台,其特征在于:所述活动柱(14)的外对应侧通过锁槽(23)滑动安装直角插杆(24),直角插杆(24)通过孔滑动安装在立板(25)的中部,立板(25)的下端固定连接横板(15)的上端左右侧,直角插杆(24)的内对应部固定安装回抵板(26),回抵板(26)的外对应端固定连接第三弹簧(27)的内对应端,第三弹簧(27)套在直角插杆(24)的中部外侧,第三弹簧(27)的外对应端固定连接立板(25)的内对应端。

一体化远程庭审指挥平台

技术领域

[0001] 本发明涉及指挥平台技术领域,具体为一体化的远程庭审指挥平台。

背景技术

[0002] 开庭审理是普通程序中最基本和最主要的阶段,是当事人行使诉权进行诉讼活动和人民法院行使审判权进行审判活动最集中、最生动的体现,对人民法院正确审理民事案件具有重要的意义。

[0003] 现有的一体化远程庭审指挥平台多通过定位板安装在天花板上,此时机体位置被固定,不方便实地调节机体放置高度,同时定位板安装后,使得机体角度位置被固定,在需要调整法庭的座位角度时,不方便调节机体放置角度来满足正常观看。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一体化远程庭审指挥平台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一体化远程庭审指挥平台,包括机体,所述机体的上端中部固定连接圆板的下端,所述圆板的上端中部通过锥形转槽转动安装锥形转板,所述锥形转板的上端中部固定连接柱件的下端,所述柱件的上端固定连接框体的内侧上端中部,所述框体的内侧上端两侧固定连接连接杆的上端,所述连接杆的下端固定连接球体的上侧中部,所述球体通过球环槽滑动安装在圆板的的上端外缘,所述框体的上端两侧固定连接活动柱的下端,所述活动柱通过孔滑动安装在横板的中部左右两侧,所述活动柱的上端固定连接板件的下端中部,所述板件的内对应端中部固定连接连接柱的外对应端,所述连接柱的内对应端固定连接方形凸起的外对应端中部,所述方形凸起通过方形凹槽滑动安装在方形件的左右侧,所述方形件的下端固定连接横板的上端中部,所述方形件的上端固定连接定位板的下端中部。

[0006] 优选的,所述框体的下部左右侧通过孔滑动安装锥柱,锥柱的外对应端固定连接限位板的内对应端中部,限位板的内对应端固定连接第一弹簧的外对应端,第一弹簧套在锥柱的外对应部外侧,第一弹簧的内对应端固定连接框体的下部左右侧,锥柱通过锥槽滑动安装在圆板的中部左右侧。

[0007] 优选的,所述横板的下端中部左右侧固定连接第二弹簧的上端,第二弹簧套在活动柱的下部外侧,第二弹簧的下端固定连接框体的上侧中部左右侧。

[0008] 优选的,所述活动柱的外对应侧通过锁槽滑动安装直角插杆,直角插杆通过孔滑动安装在立板的中部,立板的下端固定连接横板的上端左右侧,直角插杆的内对应部固定安装回抵板,回抵板的外对应端固定连接第三弹簧的内对应端,第三弹簧套在直角插杆的中部外侧,第三弹簧的外对应端固定连接立板的内对应端。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该一体化远程庭审指挥平台,直角插杆脱出锁槽,上下移动机体,带动横板上下移动,待移动到适合的位置时,直角插杆插入锁槽内,

稳定了机体的位置,继而方便调节机体的高度,旋转机体,通过第一弹簧回弹的作用,使得锥柱被不断的弹入和弹出锥槽,当转动到适合的位置时,通过第一弹簧的弹力,使得锥柱稳定安置在锥槽内,防止机体随意转动,方便改变机体的显示角度。

附图说明

[0010] 图1为本发明的主视剖切示意图;

[0011] 图2为本发明的局部放大结构示意图。

[0012] 图中:1机体、2圆板、3锥形转槽、4锥形转板、5柱件、6框体、7连接杆、8球体、9球环槽、10锥柱、11限位板、12第一弹簧、13锥槽、14活动柱、15横板、16第二弹簧、17板件、18连接柱、19方形凸起、20方形凹槽、21方形件、22定位板、23锁槽、24直角插杆、25立板、26回抵板、27第三弹簧。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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发明,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发明的限制。

[0015] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一体化远程庭审指挥平台,包括机体1,机体1的上端中部固定连接圆板2的下端,圆板2的上端中部通过锥形转槽3转动安装锥形转板4,保证了机体1转动的稳定性,锥形转板4的上端中部固定连接柱件5的下端,柱件5的上端固定连接框体6的内侧上端中部,框体6的内侧上端两侧固定连接连接杆7的上端,连接杆7的下端固定连接球体8的上侧中部,球体8通过球环槽9滑动安装在圆板2的上端外缘,保证了机体1转动的顺滑性,框体6的下部左右侧通过孔滑动安装锥柱10,保证了锥柱10左右移动的稳定性和锥柱10的外对应端固定连接限位板11的内对应端中部,限位板11的内对应端固定连接第一弹簧12的外对应端,第一弹簧12套在锥柱10的外对应部外侧,第一弹簧12的内对应端固定连接框体6的下部左右侧,保证了第一弹簧12伸缩的稳定性,锥柱10通过锥槽13滑动安装在圆板2的中部左右侧,保证了锥柱10与锥槽13配合的稳定性,同时锥槽13为环形排布在圆板2外侧中部,且锥槽13之间的夹角为2度,框体6的上端两侧固定连接活动柱14的下端,活动柱14通过孔滑动安装在横板15的中部左右两侧,保证了横板15上下移动的稳定性,横板15的下端中部左右侧固定连接第二弹簧16的上端,第二弹簧16套在活动柱14的下部外侧,第二弹簧16的下端固定连接框体6的上侧中部左右侧,保证了第二弹簧16伸缩的稳定性,活动柱14的上端固定连接板件17的下端中部,板件17的内对应端中部固定连接连接柱18的外对应端,连接柱18的内对应端固定连接方形凸起19的外对应端中部,方形凸起19通过方形凹槽20滑动安装在方形件21的左右侧,保证了横板15上下移动的稳定性,方形件21的下端固定连接横板15的上端中部,方形件21的上端固定连接定位板22的下端中部,

方便将机体1通过膨胀螺栓安装在天花板上,活动柱14的外对应侧通过锁槽23滑动安装直角插杆24,保证了锁槽23与直角插杆24配合的稳定性,直角插杆24通过孔滑动安装在立板25的中部,保证了直角插杆24左右移动的稳定性,立板25的下端固定连接横板15的上端左右侧,直角插杆24的内对应部固定安装回抵板26,回抵板26的外对应端固定连接第三弹簧27的内对应端,第三弹簧27套在直角插杆24的中部外侧,第三弹簧27的外对应端固定连接立板25的内对应端,保证了第三弹簧27伸缩的稳定性。

[0016] 本发明在具体实施时:通过定位板22,可将机体1安装在天花板上,向外拉动直角插杆24,使得直角插杆24脱离锁槽23,第三弹簧27被压缩,上下移动机体1,带动横板15上下移动,第二弹簧16被拉伸或压缩,待移动到适合的位置时,同时直角插杆24对应相应的锁槽23,松开直角插杆24,通过第三弹簧27的回弹力,使得直角插杆24插入锁槽23内,稳定了机体1的位置,继而方便调节机体1的高度,通过第二弹簧16的回弹力和回缩力,使得直角插杆24与锁槽23配合的更加紧密,通过方形凸起19与方形凹槽20的配合,保证了机体1上下移动的稳定性,旋转机体1,使得锥柱10横向抵压锥槽13,通过第一弹簧12回弹的作用,使得锥柱10被不断的弹入和弹出锥槽13,通过锥形转槽3与锥形转板4的配合,保证了机体1转动的稳定性,同时通过球体8与球环槽9的配合,保证了机体1转动的顺滑性,当转动到适合的位置时,通过第一弹簧12的弹力,使得锥柱10稳定安置在锥槽13内,防止机体1随意转动,继而方便改变机体1的显示角度。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

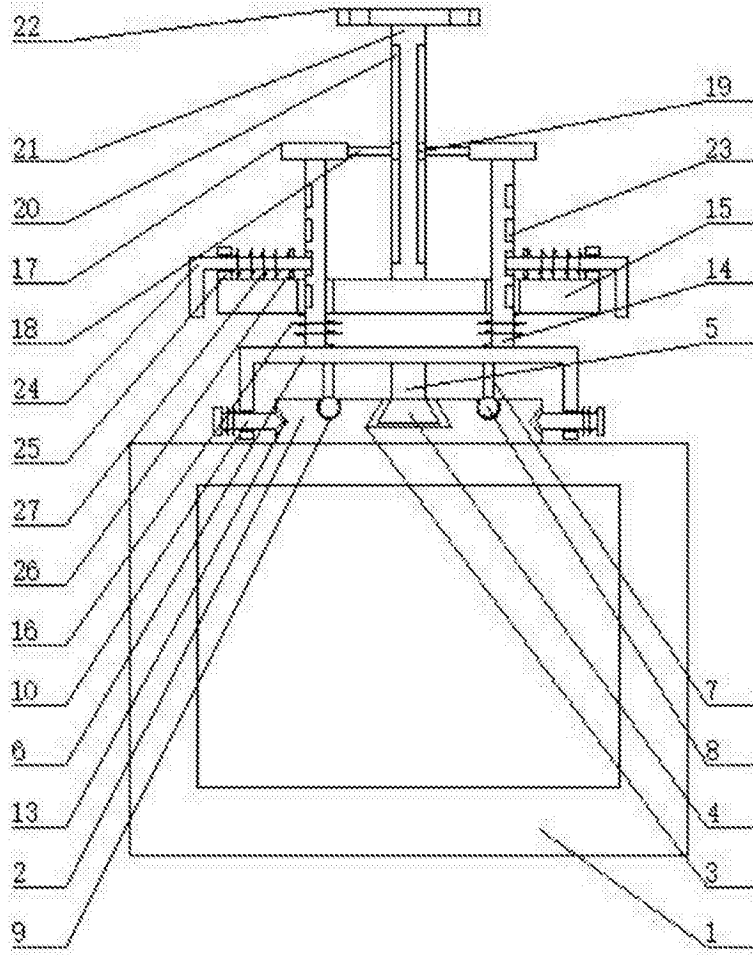


图1

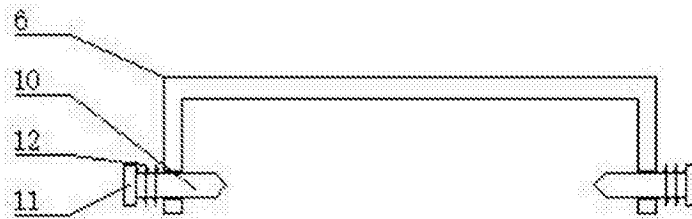


图2