



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219734798 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 22

(21) 申请号 202321049309.0

(22) 申请日 2023.05.05

(73) 专利权人 南京威迪特电子科技有限公司

地址 210028 江苏省南京市栖霞区燕子矶
街道和燕路408号晓庄国际广场1幢
520室

(72) 发明人 牛磊 郑斯竹 杨晓军 钱路

(74) 专利代理机构 南京智转慧移知识产权代理
有限公司 32649

专利代理师 王世超

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

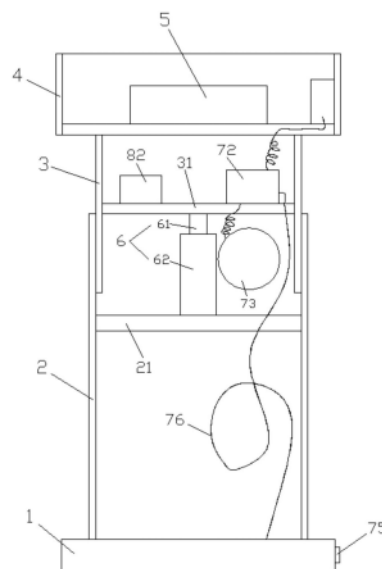
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多屏互动展示用操作台装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多屏互动展示用操作台装置,属于操作台技术领域,该装置包括底座、固定座、升降座以及平台,平台上设有第一凹槽,第一凹槽内设有支撑板,支撑板一端通过第一连接轴与平台转动连接,第一凹槽内还设有第二凹槽,第二凹槽内设有第一支撑杆,第一支撑杆通过第二连接轴与平台转动连接,支撑板背面设有多个与第一支撑杆对应的定位槽。本实用新型使用时转动支撑板,支撑板可以固定在一定角度,方便工作人员使用和操作屏幕;装置整体高度可以调节,适应不同身高的工作人员使用和操作屏幕;设置有无线话筒和音箱,方便讲解员使用。



1. 一种多屏互动展示用操作台装置,其特征在于,包括底座(1)、设置在所述底座(1)上的固定座(2)、与所述固定座(2)活动连接的升降座(3)以及设置在所述升降座(3)上的平台(4),所述平台(4)上设有第一凹槽(441),所述第一凹槽(441)内设有支撑板(5),所述支撑板(5)一端通过第一连接轴(51)与所述平台(4)转动连接,所述第一凹槽(441)内还设有第二凹槽(442),所述第二凹槽(442)内设有第一支撑杆(46),所述第一支撑杆(46)通过第二连接轴(461)与所述平台(4)转动连接,所述支撑板(5)背面设有多个与所述第一支撑杆(46)对应的定位槽(52)。

2. 根据权利要求1所述的多屏互动展示用操作台装置,其特征在于,所述固定座(2)上设有第一横板(21),所述升降座(3)上设有第二横板(31),所述第一横板(21)上设有升降杆(6),所述升降杆(6)包括底杆(61)和活动杆(62),所述活动杆(62)与所述第二横板(31)连接。

3. 根据权利要求1所述的多屏互动展示用操作台装置,其特征在于,所述平台(4)包括台面板(44)以及设置在所述台面板(44)上的第一侧板(41)、第二侧板(42)和前板(43)。

4. 根据权利要求3所述的多屏互动展示用操作台装置,其特征在于,所述第一侧板(41)上可拆卸连接有无线话筒(71),所述升降座(3)内设有与所述无线话筒(71)无线连接的主机(72),所述固定座(2)外壁上设有与所述主机(72)电连接的音箱(73)。

5. 根据权利要求3所述的多屏互动展示用操作台装置,其特征在于,所述第一侧板(41)上还设有与所述主机(72)电连接的音频线(74),所述底座(1)上设有接口(75),所述主机(72)通过连接线(76)与所述接口(75)电连接。

6. 根据权利要求1所述的多屏互动展示用操作台装置,其特征在于,所述第二侧板(42)上设有充电线(81),所述固定座(2)或升降座(3)内设有与所述充电线(81)连接的蓄电池(82)。

一种多屏互动展示用操作台装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于操作台技术领域,具体涉及一种多屏互动展示用操作台装置。

背景技术

[0002] 在展厅或者展会中,为了向来客展示和讲解相关内容,通常通过网络连接在不同的多媒体终端上进行音频、视频、图片的展示,一般在墙面有大屏展示,访客手中有PAD,讲解者通过讲解操作台上的触摸屏进行多屏幕控制,而现有的操作台使用时还存在一些问题,操作台的高度固定不能适应不同身高的工作人员,且操作台台面是平面,不方便工作人员站立时观看和操作屏幕。

实用新型内容

[0003] 技术问题:针对现有技术中存在的上述问题,本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种多屏互动展示用操作台装置方便人员使用。

[0004] 技术方案:为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种多屏互动展示用操作台装置,包括底座、设置在所述底座上的固定座、与所述固定座活动连接的升降座以及设置在所述升降座上的平台,所述平台上设有第一凹槽,所述第一凹槽内设有支撑板,所述支撑板一端通过第一连接轴与所述平台转动连接,所述第一凹槽内还设有第二凹槽,所述第二凹槽内设有第一支撑杆,所述第一支撑杆通过第二连接轴与所述平台转动连接,所述支撑板背面设有多个与所述第一支撑杆对应的定位槽。

[0006] 进一步的,所述固定座上设有第一横板,所述升降座上设有第二横板,所述第一横板上设有升降杆,所述升降杆包括底杆和活动杆,所述活动杆与所述第二横板连接。

[0007] 进一步的,所述平台包括台面板以及设置在所述台面板上的第一侧板、第二侧板 and 前板。

[0008] 进一步的,所述第一侧板上可拆卸连接有无线话筒,所述升降座内设有与所述无线话筒无线连接的主机,所述固定座外壁上设有与所述主机电连接的音箱。

[0009] 进一步的,所述第一侧板上还设有与所述主机电连接的音频线,所述底座上设有接口,所述主机通过连接线与所述接口电连接。

[0010] 进一步的,所述第二侧板上设有充电线,所述固定座或升降座内设有与所述充电线连接的蓄电池。

[0011] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0012] 1、平台上设置支撑板用于支撑控制屏,支撑板与台面板转动连接,不使用时支撑板可容置在第一凹槽内,台面板呈平面,使用时转动支撑板,并通过第一支撑杆支撑,支撑板可以固定在一定角度,方便工作人员使用和操作屏幕;

[0013] 2、通过设置升降座和固定座,装置整体高度可以调节,适应不同身高的工作人员使用和操作屏幕;

[0014] 3、设置有无线话筒和音箱,方便讲解员使用,同时也可以接入外部有线话筒和音

响,适应不同使用场景。

附图说明

- [0015] 图1是本实用新型内部结构示意图;
- [0016] 图2是平台俯视结构示意图;
- [0017] 图3是支撑板处结构示意图;
- [0018] 图4是第一侧板结构示意图;
- [0019] 图5是第二侧板结构示意图;
- [0020] 图6是本实用新型外部结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施例,进一步阐明本发明,实施例在以本发明技术方案为前提下进行实施,应理解这些实施例仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。

[0022] 如图1和图6所示,一种多屏互动展示用操作台装置,用于放置电脑、PAD等屏幕,方便人员操作,操作台装置包括底座1、固定座2、升降座3和平台4,底座1为矩形底座,固定座2为U型框板,开口朝内设置,固定座2设置在底座1上,固定座2两个内壁之间设有第一横板21,第一横板21上设有升降杆6,升降杆6采用现有的电动伸缩杆,升降杆6包括底杆61和活动杆62,升降座3为U型框板,升降座3套设在固定座2内,升降座3两个内壁之间设有第二横板31,活动杆62顶端与第二横板31连接,从而活动杆62的升降可以带动升降座3升降,升降座3可以相对于固定座2上下移动从而调节高度,平台4设置在升降座3上,升降座3的高度可调节带动平台4高度变化,适应不同使用者的身高。

[0023] 如图1、图2和图3所示,平台4包括台面板44以及设置在台面板44上的第一侧板41、第二侧板42和前板43,第一侧板41位于台面板44的右侧,第二侧板42位于台面板44的左侧,前板43位于台面板44的前侧,台面板44板面的中间位置设有第一凹槽441,第一凹槽441为矩形槽,第一凹槽441内设有支撑板5,支撑板5形状与第一凹槽441形状对应,支撑板5的下端通过第一连接轴51与台面板44转动连接,从而支撑板5可相对于台面板44转动,不使用时,支撑板5容置在第一凹槽441内,使用时将支撑板5向上转动,支撑板5倾斜,可以将操作屏放置在支撑板5上;第一凹槽441内还设有第二凹槽442,第二凹槽442为条形槽且比第一凹槽441深,第二凹槽442内设有第一支撑杆46,第一支撑杆46为伸缩杆,第一支撑杆46一端通过第二连接轴461与台面板44转动连接,当支撑板5向上转动后倾斜时,向上转动第一支撑杆46,第一支撑杆46顶撑在支撑板5背面,用于对支撑板5形成支撑,支撑板5背面设有多个与第一支撑杆46对应的定位槽52,第一支撑杆46顶端卡进定位槽52内对支撑板5形成稳定的支撑。

[0024] 如图1和图4所示,第一侧板41上设有话筒仓411,话筒仓411内壁设有多个卡扣412,无线话筒71卡接在卡扣412内,从而无线话筒71与第一侧板41可拆卸连接,升降座3内的第二横板31上设有与无线话筒71无线连接的主机72,固定座2外壁上设有音箱73,音箱73与主机72电连接,从而将工作人员声音外放,底座1上设有接口75,主机72通过连接线76与接口75电连接,连接线76包括电源线和音频传输线,方便将主机连接到外部功放使话筒收录的声音从外部音响播放;话筒仓411内还设有与主机72电连接的音频线74,音频线74方便

与有线话筒连接,方便人员在操作台使用有线话筒,保证演讲声音的稳定性和连贯性,主机72可以采用现有的会议系统主机,例如广州市佳美龙电子科技有限公司生产的GM8820有线无线两用会议系统主机,可管理多个有线话筒和无线话筒。

[0025] 如图1和图5所示,第二侧板42上设有容纳槽421,容纳槽421设有充电线81,升降座3内的第二横板31上设有与充电线81连接的蓄电池82(连接线图中未示出),充电线81上设有多个接口用于连接不同接口的电脑、平板等操作屏,蓄电池82用于提供电源,同时蓄电池82也可以通过电源线接入外部电源,持续供电。

[0026] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

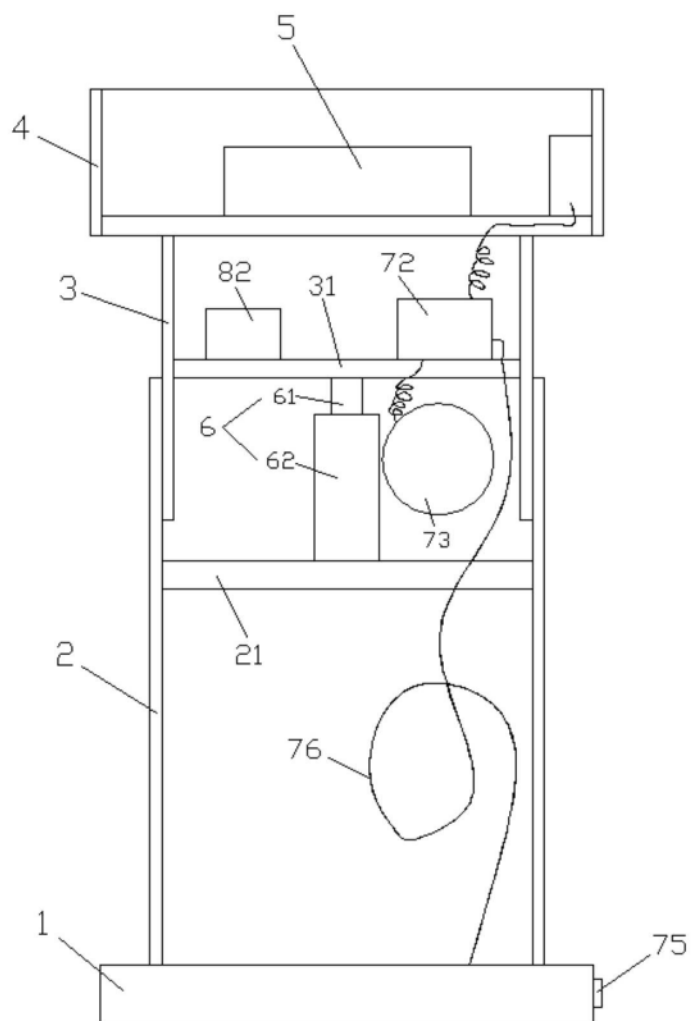


图1

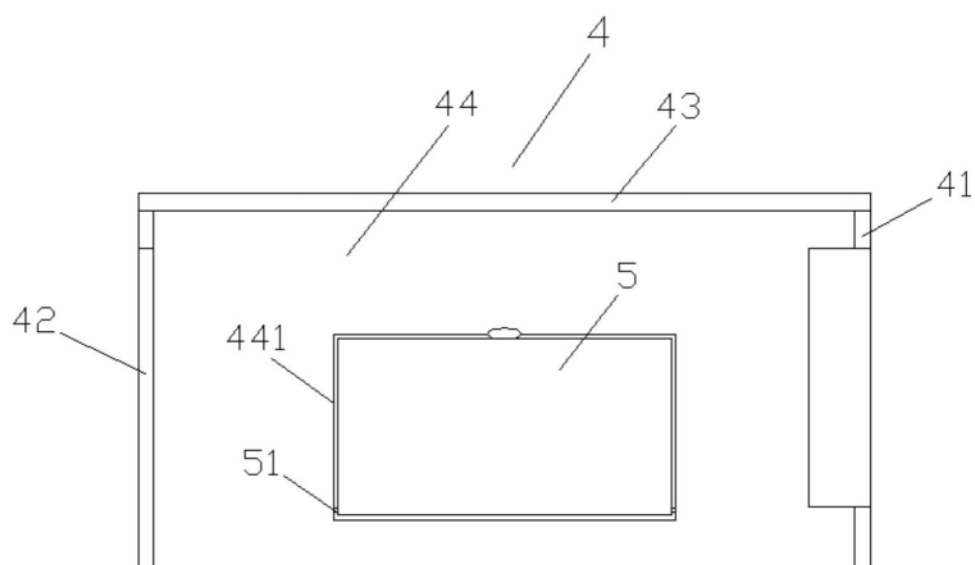


图2

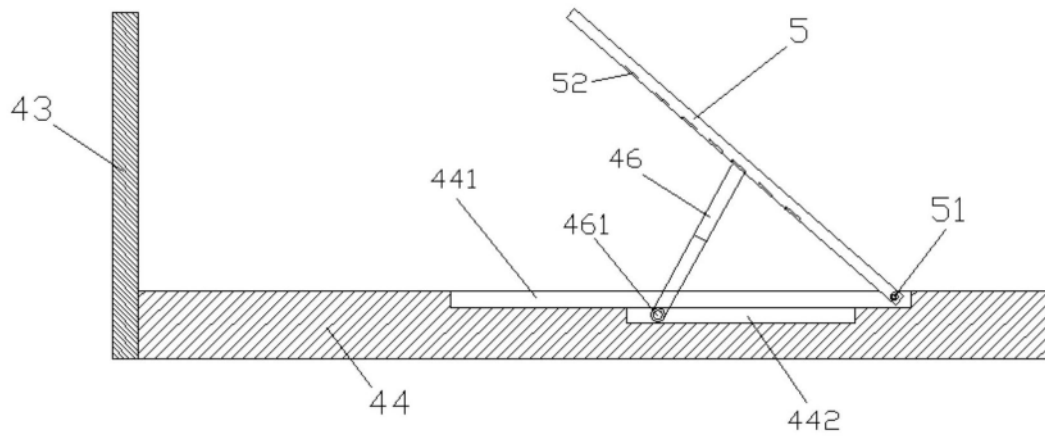


图3

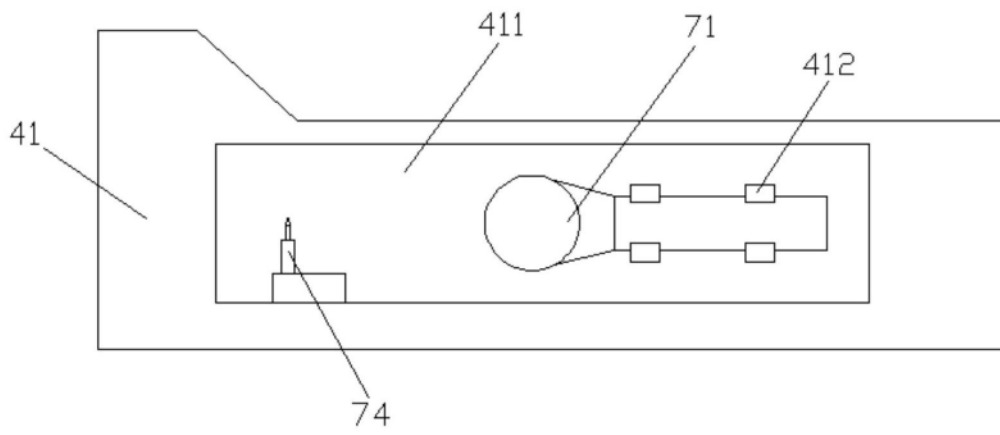


图4

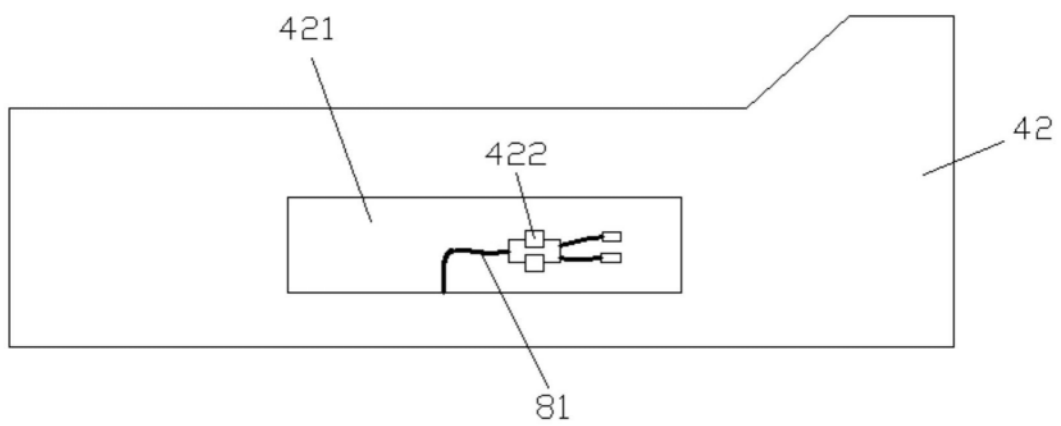


图5

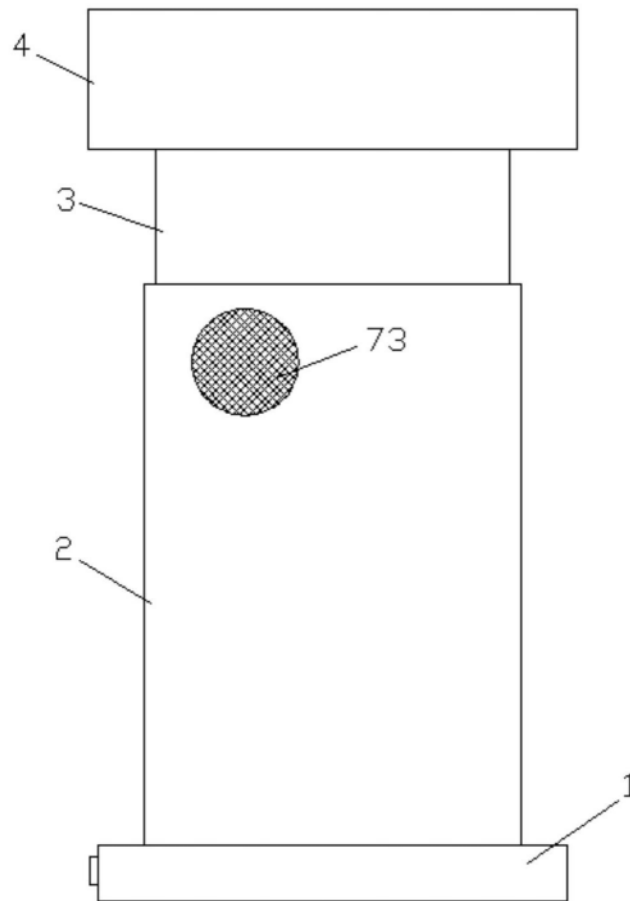


图6