



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212584629 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 23

(21) 申请号 202020626815.1

(22) 申请日 2020.11.11

(73) 专利权人 广州讯电信息技术有限公司
地址 510700 广东省广州市黄埔区中新广
州知识城红卫路3号A516房(仅限办
公)

(72) 发明人 李劲松

(74) 专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务
所(普通合伙) 44585

代理人 钟斌

(51) Int. Cl.

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

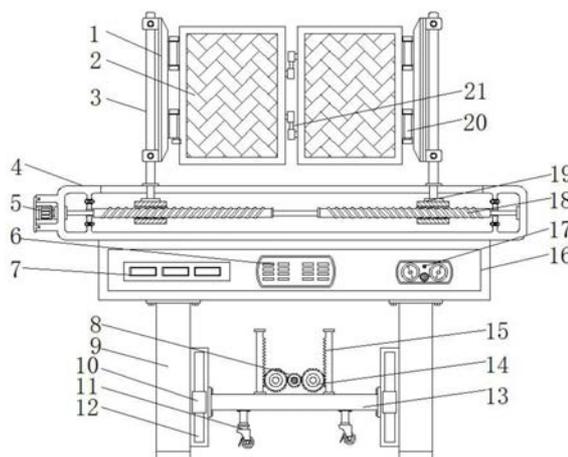
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能会议平板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能会议平板,包括显示屏、支撑杆、和第二安装槽,所述支撑杆顶端设置有第二安装槽,且所述第二安装槽的正面设置有U盘插槽,所述第二安装槽正面的中间位置处设置有控制面板,且所述第二安装槽正面的另一侧设置有计时盘,所述第二安装槽顶端设置有第一安装槽,且所述第一安装槽内部横向设置有两个螺杆,两个所述螺杆外侧均设置有杆套,且所述杆套顶端竖向连接有安装杆,所述安装杆的顶端延伸至第一安装槽外侧并设置有安装件,且所述安装件的内侧之间设置有两个显示屏。本实用新型结构巧妙合理,实现双屏使用,可丰富了会议内容,并通过显示屏的角度变化可提高观看范围。



1. 一种智能会议平板,包括显示屏(2)、支撑杆(9)、和第二安装槽(16),其特征在于:所述支撑杆(9)顶端设置有第二安装槽(16),且所述第二安装槽(16)的正面设置有U盘插槽(7),所述第二安装槽(16)正面的中间位置处设置有控制面板(6),且所述第二安装槽(16)正面的另一侧设置有计时盘(17),所述第二安装槽(16)顶端设置有第一安装槽(4),且所述第一安装槽(4)内部横向设置有两个螺杆(18),两个所述螺杆(18)外侧均设置有杆套(19),且所述杆套(19)顶端竖向连接有安装杆(3),所述安装杆(3)的顶端延伸至第一安装槽(4)外侧并设置有安装件(1),且所述安装件(1)的内侧之间设置有两个显示屏(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能会议平板,其特征在于:所述螺杆(18)与所述杆套(19)之间螺纹连接,且所述螺杆(18)与所述杆套(19)螺纹相反。

3. 根据权利要求1所述的一种智能会议平板,其特征在于:所述安装件(1)的内侧均通过第一铰接轴(20)与显示屏(2)侧壁铰接,所述显示屏(2)之间通过第二铰接轴(21)铰接。

4. 根据权利要求1所述的一种智能会议平板,其特征在于:所述第一安装槽(4)一端设置有第一驱动电机(5),且所述第一驱动电机(5)的输出端与螺杆(18)的一端焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种智能会议平板,其特征在于:所述支撑杆(9)内侧的下端设置有两个滑槽(12),且两个所述滑槽(12)内部通过与滑槽(12)相匹配的滑块(10)横向设置有横板(13),所述横板(13)底端对称设置有万向轮(11),且所述万向轮(11)顶端对称设置有齿条(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种智能会议平板,其特征在于:所述支撑杆(9)两端横向设置有两个安装条(22),且两个所述安装条(22)之间的中间位置处设置有第一齿轮(8),所述第一齿轮(8)两侧的安装条(22)之间设置有两个第二齿轮(14),所述安装条(22)中央位置处设置有第二驱动电机(23),且所述第二驱动电机(23)的输出端与第一齿轮(8)一端连接。

一种智能会议平板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及会议平板技术领域,具体为一种智能会议平板。

背景技术

[0002] 会议平板又名“智能会议平板”。会议平板集成了投影机、电子白板、幕布、音箱、电视、电脑等诸多会议室办公设备,化繁为简使会议室环境更为简洁舒适,同时其高清晰度、高亮度、高对比度的显示特性,现有的智能会议平板一般为单屏使用,对于不同角度的观看者观看效果不佳。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种智能会议平板,结构巧妙合理,实现双屏使用,可丰富了会议内容,并通过显示屏的角度变化可提高观看范围,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能会议平板,包括显示屏、支撑杆、和第二安装槽,所述支撑杆顶端设置有第二安装槽,且所述第二安装槽的正面设置有U盘插槽,所述第二安装槽正面的中间位置处设置有控制面板,且所述第二安装槽正面的另一侧设置有计时盘,所述第二安装槽顶端设置有第一安装槽,且所述第一安装槽内部横向设置有两个螺杆,两个所述螺杆外侧均设置有杆套,且所述杆套顶端竖向连接有安装杆,所述安装杆的顶端延伸至第一安装槽外侧并设置有安装件,且所述安装件的内侧之间设置有两个显示屏。

[0005] 优选的,所述螺杆与所述杆套之间螺纹连接,且所述螺杆与所述杆套螺纹相反。

[0006] 优选的,所述安装件的内侧均通过第一铰接轴与显示屏侧壁铰接,所述显示屏之间通过第二铰接轴铰接。

[0007] 优选的,所述第一安装槽一端设置有第一驱动电机,且所述第一驱动电机的输出端与螺杆的一端焊接。

[0008] 优选的,所述支撑杆内侧的下端设置有两个滑槽,且两个所述滑槽内部通过与滑槽相匹配的滑块横向设置有横板,所述横板底端对称设置有万向轮,且所述万向轮顶端对称设置有齿条。

[0009] 优选的,所述支撑杆两端横向设置有两个安装条,且两个所述安装条之间的中间位置处设置有第一齿轮,所述第一齿轮两侧的安装条之间设置有两个第二齿轮,所述安装条中央位置处设置有第二驱动电机,且所述第二驱动电机的输出端与第一齿轮一端连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该智能会议平板结构合理,具有以下优点:

[0011] 1.通过驱动,转动使得第一齿轮发生转动,通过第二齿轮的连接作用,并配合第二齿轮与齿条的配合,带动万向轮向下移动,从而实现万向轮与地面接触,便于实现该装置的移动,当移动至指定位置后,通过再次驱动,使得万向轮脱离地面,实现固定,通过快速移动

和固定可减轻工作人员的负担,提高工作效率。

[0012] 2.由于螺杆与杆套的配合作用,通过开启第一驱动电机,使得螺杆发生转动,当螺杆发生转动时,可带动杆套发生相向或相反方向移动,配合显示屏的铰接作用,可实现显示屏的角度变化,从而便于人们从不同视角进行观看,提高了观看范围,另一方面通过驱动第一驱动电机,使得杆套向反方向移动,从而实现显示屏之间拉平,此时便可实现双屏使用,丰富了会议内容。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的外观结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的第一安装槽俯视剖面结构示意图。

[0016] 图中:1、安装件;2、显示屏;3、安装杆;4、第一安装槽;5、第一驱动电机;6、控制面板;7、U盘插槽;8、第一齿轮;9、支撑杆;10、滑块;11、万向轮;12、滑槽;13、横板;14、第二齿轮;15、齿条;16、第二安装槽;17、计时盘;18、螺杆;19、杆套;20、第一铰接轴;21、第二铰接轴;22、安装条;23、第二驱动电机。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种智能会议平板,包括显示屏2、支撑杆9、和第二安装槽16,支撑杆9内侧的下端设置有两个滑槽12,且两个滑槽12内部通过与滑槽12相匹配的滑块10横向设置有横板13,横板13底端对称设置有万向轮11,且万向轮11顶端对称设置有齿条15;

[0019] 通过滑块10在滑槽12内部滑动,可提高横板13升降过程的稳定性;

[0020] 支撑杆9两端横向设置有两个安装条22,且两个安装条22之间的中间位置处设置有第一齿轮8,第一齿轮8两侧的安装条22之间设置有两个第二齿轮14,安装条22中央位置处设置有第二驱动电机23,该第二驱动电机23的型号为Y112M-6,且第二驱动电机23的输出端与第一齿轮8一端连接;

[0021] 通过驱动第二驱动电机23,第二驱动电机23转动使得第一齿轮8发生转动,通过第二齿轮14的连接作用,并配合第二齿轮14与齿条15的配合,带动万向轮11向下移动,从而实现万向轮11与地面接触,便于实现该装置的移动,当移动至指定位置后,通过再次驱动第二驱动电机23,使得万向轮11脱离地面,实现固定;

[0022] 支撑杆9顶端设置有第二安装槽16,且第二安装槽16的正面设置有U盘插槽7,第二安装槽16正面的中间位置处设置有控制面板6,且第二安装槽16正面的另一侧设置有计时盘17,第二安装槽16顶端设置有第一安装槽4;

[0023] 第一安装槽4一端设置有第一驱动电机5,该第一驱动电机5的型号为Y112M-6,且第一驱动电机5的输出端与螺杆18的一端焊接;

[0024] 通过设置的第一驱动电机5,当开启第一驱动电机5工作时,可带动螺杆18发生转动;

[0025] 且第一安装槽4内部横向设置有两个螺杆18;

[0026] 螺杆18与杆套19之间螺纹连接,且螺杆18与杆套19螺纹相反;

[0027] 由于螺杆18与杆套19的配合作用,当螺杆18发生转动时,可带动杆套19发生相向或相反方向移动;

[0028] 两个螺杆18外侧均设置有杆套19,且杆套19顶端竖向连接有安装杆 3,安装杆3的顶端延伸至第一安装槽4外侧并设置有安装件1;

[0029] 安装件1的内侧均通过第一铰接轴20与显示屏2侧壁铰接,显示屏2 之间通过第二铰接轴21铰接;

[0030] 杆套19发生相向或相反方向移动,配合显示屏2的铰接作用,可实现显示屏2的角度变化,从而便于人们从不同视角进行观看,提高了观看范围,或通过驱动第一驱动电机5,使得杆套19向反方向移动,从而实现显示屏2之间拉平,此时便可实现双屏使用;

[0031] 且安装件1的内侧之间设置有两个显示屏2。

[0032] 工作原理:使用时,首先通过驱动第二驱动电机23,第二驱动电机23 转动使得第一齿轮8发生转动,通过第二齿轮14的连接作用,并配合第二齿轮14与齿条15的配合,带动万向轮11向下移动,从而实现万向轮11 与地面接触,便于实现该装置的移动,当移动至指定位置后,通过再次驱动第二驱动电机23,使得万向轮11脱离地面,实现固定;

[0033] 之后,通过驱动第一驱动电机5,使得螺杆18发生转动,由于螺杆18 与杆套19的配合作用,当螺杆18发生转动时,可带动杆套19发生相向或相反方向移动,配合显示屏2的铰接作用,可实现显示屏2的角度变化,从而便于人们从不同视角进行观看,提高了观看范围,或通过驱动第一驱动电机5,使得杆套19向反方向移动,从而实现显示屏2之间拉平,此时便可实现双屏使用。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

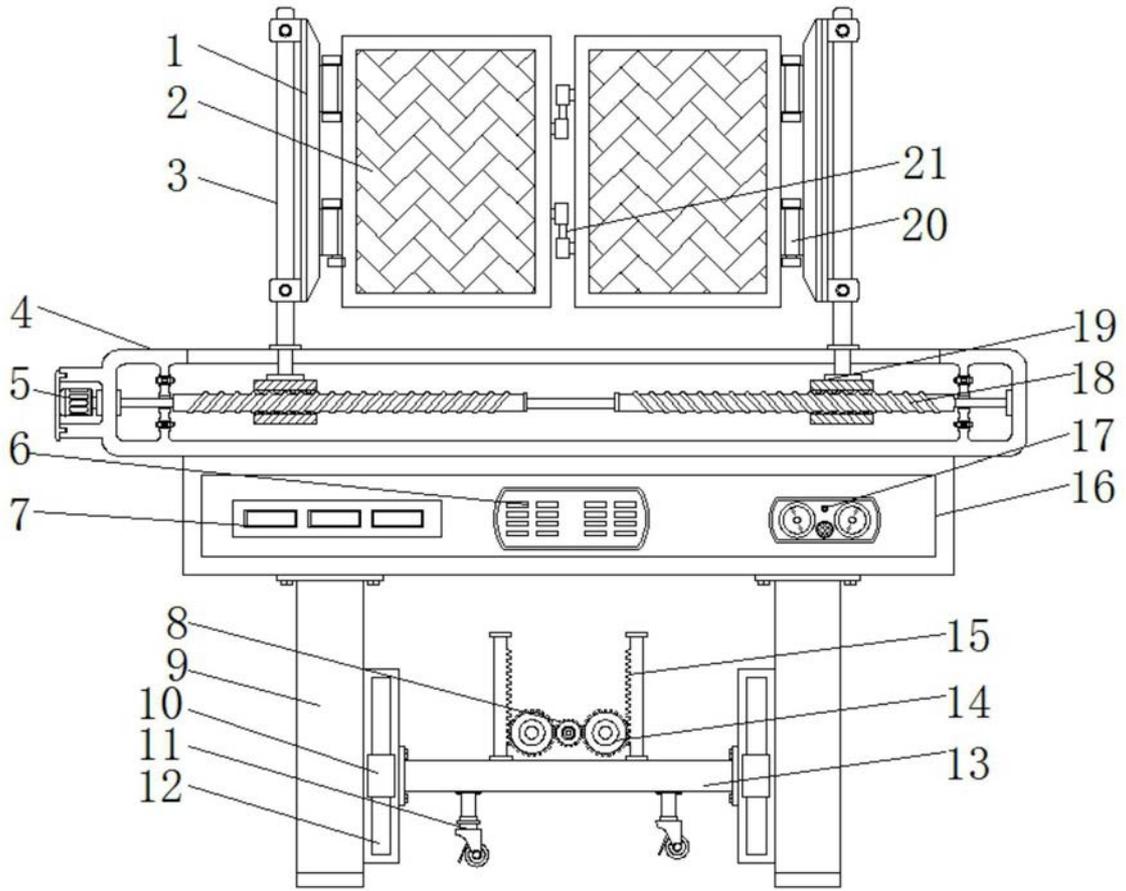


图1

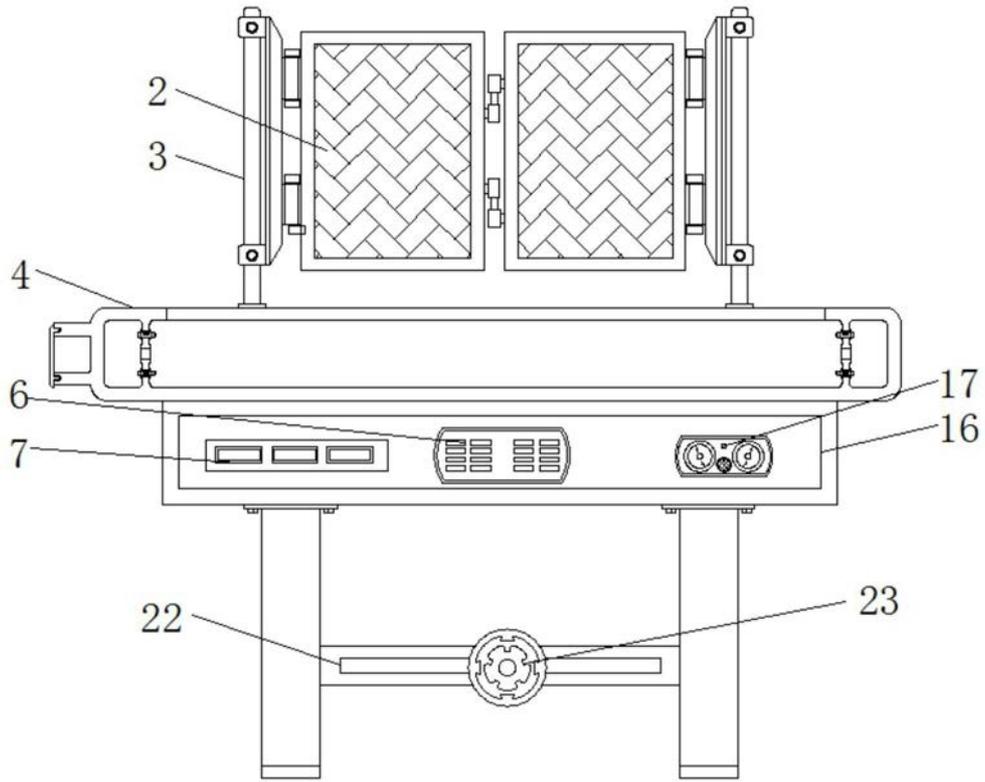


图2

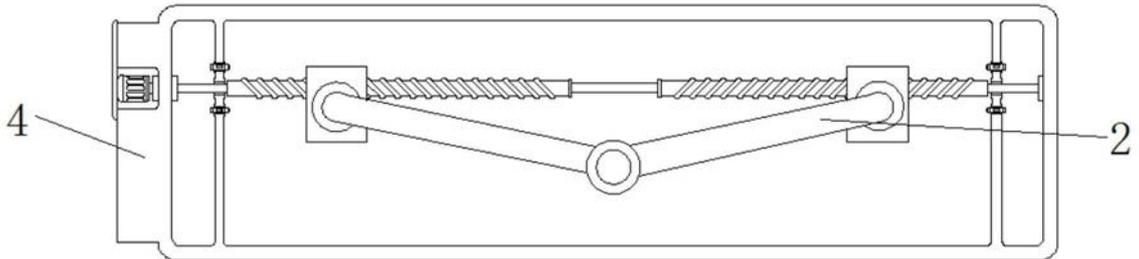


图3