(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220817287 U
(45)授权公告日 2024.04.19

(21)申请号 202322763180.6

(22)申请日 2023.10.16

(73)专利权人 杭州梵熙文化创意有限公司
地址 310000 浙江省杭州市滨江区长河街道滨文路200号1幢6层6947室

(72)发明人 郑炜煜

(74)专利代理机构 徐州君撷知识产权代理有限公司 32673
专利代理师 李果

(51)Int.Cl.
F16M 11/26(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)

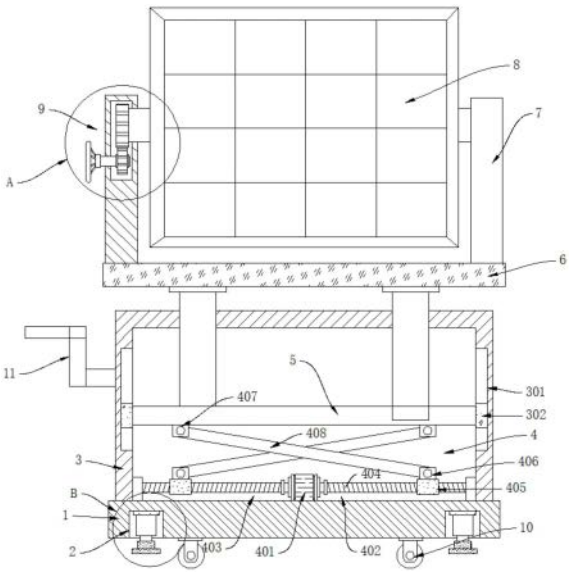
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种会务会议用LED屏幕

(57)摘要

本实用新型公开了一种会务会议用LED屏幕,包括底座,所述底座上安装有稳定机构,所述底座的上表面连接有升降箱,所述升降箱的内部安装有升降机构,所述升降箱上套设有升降架,所述升降架的顶端连接有放置板,所述放置板的上表面连接有固定架,所述固定架上连接有屏幕架,所述固定架的一端安装有调节机构。本实用新型的一种会务会议用LED屏幕,通过推行把手推动升降箱位移,进而带动LED屏幕位移,调节好位置后,启动电动推杆,带动支撑座向下位移,使万向轮离开地面,防止LED屏幕发生偏移,增加LED屏幕的稳定性,转动调节把手,通过驱动齿轮带动转轴上的屏幕架转动,进而对LED屏幕的角度进行调节,方便进行观看,提高了实用性。



CN 220817287 U

1.一种会务会议用LED屏幕,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上安装有稳定机构(2),所述底座(1)的上表面连接有升降箱(3),所述升降箱(3)的内部安装有升降机构(4),所述升降箱(3)上套设有升降架(5),所述升降架(5)的顶端连接有放置板(6),所述放置板(6)的上表面连接有固定架(7),所述固定架(7)上连接有屏幕架(8),所述固定架(7)的一端安装有调节机构(9);

所述调节机构(9)包括安装在固定架(7)上的驱动槽(901),所述屏幕架(8)两端的连接有转轴(902),所述转轴(902)的一端伸入驱动槽(901)的内部连接有从动齿轮(903),所述固定架(7)的一侧套设有驱动轴(904),所述驱动轴(904)的一端连接有调节把手(905),所述驱动轴(904)的另一端连接有驱动齿轮(906),所述驱动齿轮(906)与从动齿轮(903)之间相啮合。

2.根据权利要求1所述的一种会务会议用LED屏幕,其特征在于:所述升降机构(4)包括安装在升降箱(3)内部的驱动电机(401),所述驱动电机(401)的一侧输出端连接有升降组件一(402),所述驱动电机(401)的另一侧输出端连接有升降组件二(403),所述升降组件一(402)包括连接在驱动电机(401)输出端的螺纹杆(404),所述螺纹杆(404)上安装有滑块(405),所述滑块(405)上安装有铰接座一(406),所述升降架(5)的下表面连接有铰接座二(407),所述铰接座二(407)与铰接座一(406)之间铰接有活动杆(408)。

3.根据权利要求1所述的一种会务会议用LED屏幕,其特征在于:所述升降箱(3)的内壁上设有滑轨(301),所述滑轨(301)上设有辅助块(302),所述升降架(5)的两端与辅助块(302)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种会务会议用LED屏幕,其特征在于:所述稳定机构(2)包括安装在底座(1)下表面的回收槽(201),所述回收槽(201)的顶部安装有固定座(202),所述固定座(202)上安装有电动推杆(203),所述电动推杆(203)的伸出端连接有支撑座(204)。

5.根据权利要求1所述的一种会务会议用LED屏幕,其特征在于:所述底座(1)的下表面安装有万向轮(10),所述升降箱(3)的一侧安装有推行把手(11)。

6.根据权利要求2所述的一种会务会议用LED屏幕,其特征在于:所述升降组件一(402)与升降组件二(403)结构相同。

一种会务会议用LED屏幕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及会务会议技术领域,特别涉及一种会务会议用LED屏幕。

背景技术

[0002] 会务服务指为各类大、中型会议,展览或团队活动提供全程策划执行的一个综合性服务项目,一般包括:会务旅游,会务设赁,会场搭建布置,演出服务,会务礼品,会议餐饮,出国考察等众多服务项目,在会务会议中通常会采用LED屏幕,方便进行展示。

[0003] 然而现有的LED屏幕,一般都是直接固定在屏幕支架上,灵活性差,不能够根据观看者的身高,对LED屏幕的角度进行调节,影响观看者实际的观看体验。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种会务会议用LED屏幕,其目的是解决不能够根据观看者的身高,对LED屏幕的角度进行调节,影响观看者实际的观看体验等问题。

[0005] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:一种会务会议用LED屏幕,包括底座,所述底座上安装有稳定机构,所述底座的上表面连接有升降箱,所述升降箱的内部安装有升降机构,所述升降箱上套设有升降架,所述升降架的顶端连接有放置板,所述放置板的上表面连接有固定架,所述固定架上连接有屏幕架,所述固定架的一端安装有调节机构;

[0006] 所述调节机构包括安装在固定架上的驱动槽,所述屏幕架两端的连接有转轴,所述转轴的一端伸入驱动槽的内部连接有从动齿轮,所述固定架的一侧套设有驱动轴,所述驱动轴的一端连接有调节把手,所述驱动轴的另一端连接有驱动齿轮,所述驱动齿轮与从动齿轮之间相啮合。

[0007] 进一步的,所述升降机构包括安装在升降箱内部的驱动电机,所述驱动电机的一侧输出端连接有升降组件一,所述驱动电机的另一侧输出端连接有升降组件二,所述升降组件一包括连接在驱动电机输出端的螺纹杆,所述螺纹杆上安装有滑块,所述滑块上安装有铰接座一,所述升降架的下表面连接有铰接座二,所述铰接座二与铰接座一之间铰接有活动杆。

[0008] 进一步的,所述升降箱的内壁上设有滑轨,所述滑轨上设有辅助块,所述升降架的两端与辅助块固定连接。

[0009] 进一步的,所述稳定机构包括安装在底座下表面的回收槽,所述回收槽的顶部安装有固定座,所述固定座上安装有电动推杆,所述电动推杆的伸出端连接有支撑座。

[0010] 进一步的,所述底座的下表面安装有万向轮,所述升降箱的一侧安装有推行把手。

[0011] 进一步的,所述升降组件一与升降组件二结构相同。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型的一种会务会议用LED屏幕,通过推行把手推动升降箱位移,进而带动

LED屏幕位移,调节好位置后,启动电动推杆,带动支撑座向下位移,使万向轮离开地面,防止LED屏幕发生偏移,增加LED屏幕的稳定性,启动驱动电机,带动螺纹杆转动,进而带动滑块在螺纹杆上滑动,带动活动杆旋转,推动升降架上的LED屏幕上下位移,可以根据不同的场景对LED屏幕的高度进行调节,转动调节把手,通过驱动齿轮带动转轴上的屏幕架转动,进而对LED屏幕的角度进行调节,方便进行观看,提高了实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种会务会议用LED屏幕的剖视图;

[0015] 图2为本实用新型的一种会务会议用LED屏幕的图1中A处放大图;

[0016] 图3为本实用新型的一种会务会议用LED屏幕的图1中B处放大图。

[0017] 附图标记对照表:

[0018] 1、底座;2、稳定机构;201、回收槽;202、固定座;203、电动推杆;204、支撑座;3、升降箱;301、滑轨;302、辅助块;4、升降机构;401、驱动电机;402、升降组件一;403、升降组件二;404、螺纹杆;405、滑块;406、铰接座一;407、铰接座二;408、活动杆;5、升降架;6、放置板;7、固定架;8、屏幕架;9、调节机构;901、驱动槽;902、转轴;903、从动齿轮;904、驱动轴;905、调节把手;906、驱动齿轮;10、万向轮;11、推行把手。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0020] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0021] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,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。

[0022] 如图1至图3所示,一种会务会议用LED屏幕,包括底座1,底座1上安装有稳定机构2,底座1的上表面连接有升降箱3,升降箱3的内部安装有升降机构4,升降箱3上套设有升降架5,升降架5的顶端连接有放置板6,放置板6的上表面连接有固定架7,固定架7上连接有屏幕架8,固定架7的一端安装有调节机构9;

[0023] 调节机构9包括安装在固定架7上的驱动槽901,屏幕架8两端的连接有转轴902,转轴902的一端伸入驱动槽901的内部连接有从动齿轮903,固定架7的一侧套设有驱动轴904,驱动轴904的一端连接有调节把手905,驱动轴904的另一端连接有驱动齿轮906,驱动齿轮906与从动齿轮903之间相啮合。

[0024] 具体的,转动调节把手905,通过驱动齿轮906带动转轴902上的屏幕架8转动,进而对LED屏幕的角度进行调节,方便进行观看,提高了实用性。

[0025] 升降机构4包括安装在升降箱3内部的驱动电机401,驱动电机401的一侧输出端连接有升降组件一402,驱动电机401的另一侧输出端连接有升降组件二403,升降组件一402包括连接在驱动电机401输出端的螺纹杆404,螺纹杆404上安装有滑块405,滑块405上安装有铰接座一406,升降架5的下表面连接有铰接座二407,铰接座二407与铰接座一406之间铰接有活动杆408。

[0026] 具体的,启动驱动电机401,带动螺纹杆404转动,进而带动滑块405在螺纹杆404上滑动,带动活动杆408旋转,推动升降架5上的LED屏幕上下位移,可以根据不同的场景对LED屏幕的高度进行调节。

[0027] 升降箱3的内壁上设有滑轨301,滑轨301上设有辅助块302,升降架5的两端与辅助块302固定连接。

[0028] 稳定机构2包括安装在底座1下表面的回收槽201,回收槽201的顶部安装有固定座202,固定座202上安装有电动推杆203,电动推杆203的伸出端连接有支撑座204。

[0029] 底座1的下表面安装有万向轮10,升降箱3的一侧安装有推行把手11。

[0030] 具体的,通过推行把手11推动升降箱3位移,进而带动LED屏幕位移,调节好位置后,启动电动推杆203,带动支撑座204向下位移,使万向轮10离开地面,防止LED屏幕发生偏移,增加LED屏幕的稳定性。

[0031] 升降组件一402与升降组件二403结构相同。

[0032] 本实用新型的工作原理,在实际使用时,通过推行把手11推动升降箱3位移,进而带动LED屏幕位移,调节好位置后,启动电动推杆203,带动支撑座204向下位移,使万向轮10离开地面,防止LED屏幕发生偏移,增加LED屏幕的稳定性,启动驱动电机401,带动螺纹杆404转动,进而带动滑块405在螺纹杆404上滑动,带动活动杆408旋转,推动升降架5上的LED屏幕上下位移,可以根据不同的场景对LED屏幕的高度进行调节,转动调节把手905,通过驱动齿轮906带动转轴902上的屏幕架8转动,进而对LED屏幕的角度进行调节,方便进行观看,提高了实用性。

[0033] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

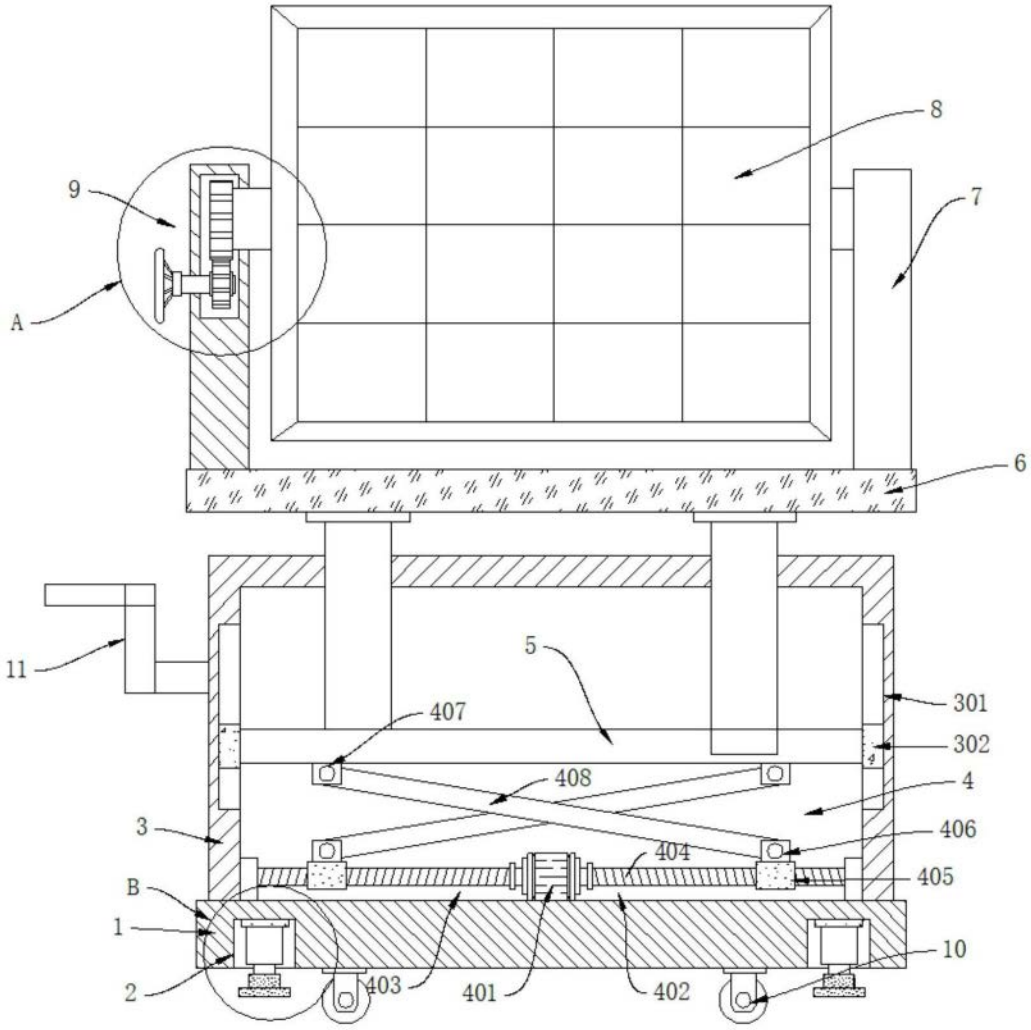


图1

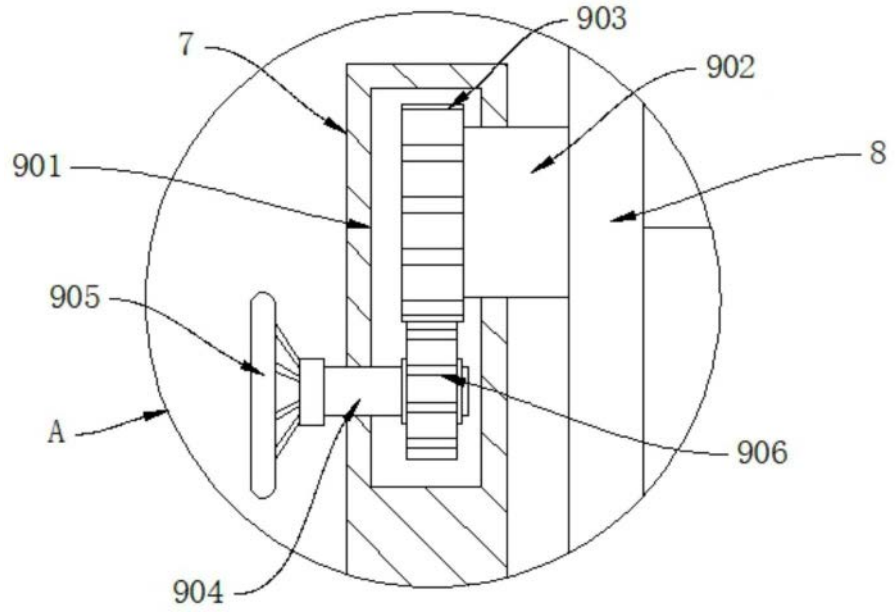


图2

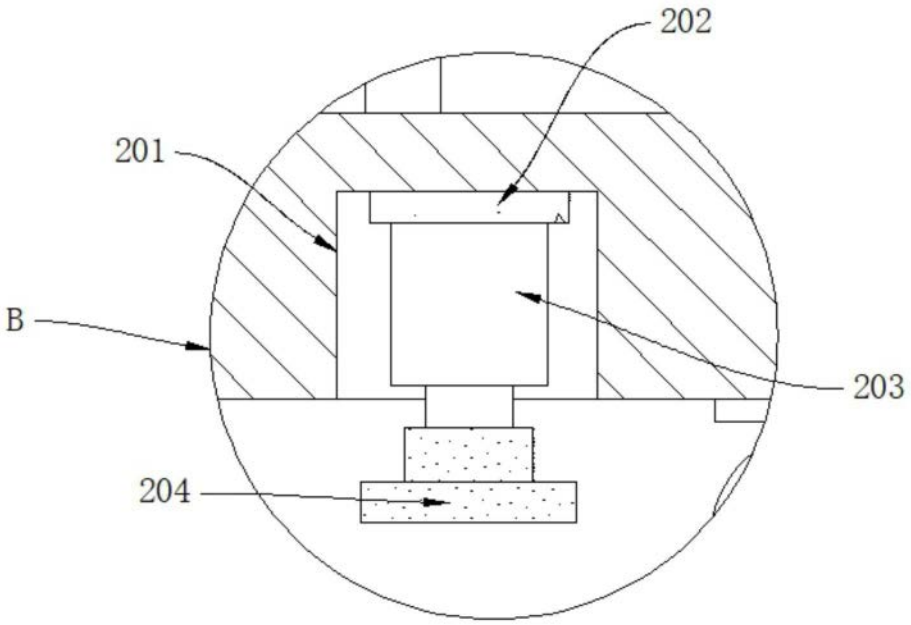


图3