



(21) 申请号 202323447755.X

(22) 申请日 2023.12.18

(73) 专利权人 福建向尚文化传播有限公司

地址 350011 福建省福州市晋安区福新东路478号盛丰大厦17层1702A

(72) 发明人 徐金枝 黄亦业

(74) 专利代理机构 泉州丰硕知识产权代理事务所(普通合伙) 35249

专利代理师 朱剑虹

(51) Int.Cl.

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/38 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

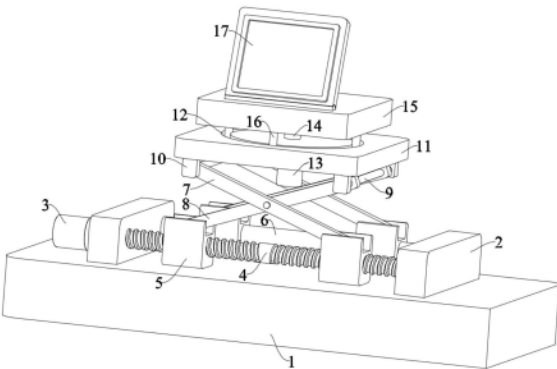
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种展厅用基于局域网的视频宣传装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种展厅用基于局域网的视频宣传装置,包括底座和承载台,所述底座顶端对称固定连接安装有安装板,两个所述安装板共同固定连接有滑杆,其中一个所述安装板侧壁固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有双向丝杠,所述双向丝杠的一端贯穿转动连接于两个安装板,所述双向丝杠的侧壁对称螺纹连接有滑套,其中位于同一侧的每个所述滑套顶端均转动连接有第一连杆。本实用新型通过第三电机正转,带动丝杠进行转动,从而使第二滑块沿滑槽向前运动,通过转杆带动显示屏向前转动,反之第三电机反转,第二滑块沿滑槽向后运动,通过转杆带动显示屏向后转动,从而对显示屏的角度进行调节,以便于人们进行观看提高观看效果。



1. 一种展厅用基于局域网的视频宣传装置,包括底座(1)和承载台(11),其特征在于,所述底座(1)顶端对称固定连接安装有安装板(2),两个所述安装板(2)共同固定连接滑杆(6),所述滑杆(6)侧壁对称滑动连接滑套(5),其中一个所述安装板(2)侧壁固定连接第一电机(3),所述第一电机(3)的输出端固定连接双向丝杠(4),所述双向丝杠(4)的一端贯穿转动连接于两个安装板(2),所述双向丝杠(4)的侧壁对称螺纹连接滑套(5),其中位于同一侧的每个所述滑套(5)顶端均转动连接第一连杆(7),位于另一侧的每个所述滑套(5)顶端均转动连接第二连杆(8),所述第一连杆(7)与第二连杆(8)的交叉处通过铰链转动连接,两个所述第一连杆(7)和第二连杆(8)远离滑套(5)的一端均贯穿转动连接固定杆(9),每个所述固定杆(9)侧壁均对称固定连接第一滑块(10),每个所述第一滑块(10)的顶端均与承载台(11)底端滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种展厅用基于局域网的视频宣传装置,其特征在于,每个所述滑套(5)均与底座(1)顶端相抵接触,所述承载台(11)底端固定连接第二电机(13),所述第二电机(13)的输出端固定连接转轴(14),所述转轴(14)一端贯穿承载台(11)后固定连接调节板(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种展厅用基于局域网的视频宣传装置,其特征在于,所述承载台(11)顶端开设有环形滑槽(12),所述调节板(15)底端对称固定连接多个支撑杆(16),每个所述支撑杆(16)均滑动连接于环形滑槽(12)内部。

4. 根据权利要求2所述的一种展厅用基于局域网的视频宣传装置,其特征在于,所述调节板(15)顶端转动连接显示屏(17),所述调节板(15)顶端开设有滑槽(19),所述调节板(15)侧壁固定连接第三电机(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种展厅用基于局域网的视频宣传装置,其特征在于,所述第三电机(18)的输出端固定连接丝杠(20),所述丝杠(20)的一端贯穿调节板(15)侧壁后转动连接于滑槽(19)内侧壁,所述丝杠(20)侧壁螺纹连接第二滑块(21),所述第二滑块(21)与滑槽(19)内壁相抵接触。

6. 根据权利要求5所述的一种展厅用基于局域网的视频宣传装置,其特征在于,所述第二滑块(21)顶端转动连接转杆(22),所述转杆(22)的一端与显示屏(17)侧壁转动连接。

一种展厅用基于局域网的视频宣传装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视频宣传技术领域,尤其涉及一种展厅用基于局域网的视频宣传装置。

背景技术

[0002] 局域网是指在某一区域内由多台计算机互联成的计算机组。一般是方圆几千米以内。局域网可以实现文件管理、应用软件共享、打印机共享、工作组内的日程安排、电子邮件和传真通信服务等功能。在局域网使用过程中,会借助视频来宣传,从而需要使用视频宣传装置。

[0003] 目前的宣传装置大多是固定的,无法进行高度调节,难以适用于不同场所;此外现有装置显示屏无法转动,导致人们观看显示屏的内容时,需要移动至显示屏前进行观看,较为繁琐;而且现有装置的显示屏角度无法进行调节,使用起来较为不便,且影响观看效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种展厅用基于局域网的视频宣传装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种展厅用基于局域网的视频宣传装置,包括底座和承载台,所述底座顶端对称固定连接安装有安装板,两个所述安装板共同固定连接滑杆,所述滑杆侧壁对称滑动连接滑套,其中一个所述安装板侧壁固定连接第一电机,所述第一电机的输出端固定连接双向丝杠,所述双向丝杠的一端贯穿转动连接于两个安装板,所述双向丝杠的侧壁对称螺纹连接滑套,其中位于同一侧的每个所述滑套顶端均转动连接第一连杆,位于另一侧的每个所述滑套顶端均转动连接第二连杆,所述第一连杆与第二连杆的交叉处通过铰链转动连接,两个所述第一连杆和第二连杆远离滑套的一端均贯穿转动连接固定杆,每个所述固定杆侧壁均对称固定连接第一滑块,每个所述第一滑块的顶端均与承载台底端滑动连接。

[0007] 优选地,每个所述滑套均与底座顶端相抵接触,所述承载台底端固定连接第二电机,所述第二电机的输出端固定连接转轴,所述转轴一端贯穿承载台后固定连接调节板。

[0008] 优选地,所述承载台顶端开设有环形滑槽,所述调节板底端对称固定连接多个支撑杆,每个所述支撑杆均滑动连接于环形滑槽内部。

[0009] 优选地,所述调节板顶端转动连接显示屏,所述调节板顶端开设有滑槽,所述调节板侧壁固定连接第三电机。

[0010] 优选地,所述第三电机的输出端固定连接丝杠,所述丝杠的一端贯穿调节板侧壁后转动连接于滑槽内侧壁,所述丝杠侧壁螺纹连接第二滑块,所述第二滑块与滑槽内壁相抵接触。

[0011] 优选地,所述第二滑块顶端转动连接有转杆,所述转杆的一端与显示屏侧壁转动连接。

[0012] 本实用新型中的有益效果:

[0013] 1.通过第一电机正反转,使两个第一连杆和第二连杆进行交叉升高或下降,从而带动承载台和显示屏进行高度调节,以便于应对于不同场所,提高了装置实用性;

[0014] 2.通过第二电机工作带动转轴和调节板进行转动,通过使显示屏进行转动,以便于在装置周围的人进行观看显示屏上的内容,避免需要移动至显示屏正前方进行观看,提高了便捷;

[0015] 3.通过第三电机正转,带动丝杠进行转动,从而使第二滑块沿滑槽向前运动,通过转杆带动显示屏向前转动,反之第三电机反转,第二滑块沿滑槽向后运动,通过转杆带动显示屏向后转动,从而对显示屏的角度进行调节,以便于人们进行观看提高观看效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种展厅用基于局域网的视频宣传装置的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型提出的一种展厅用基于局域网的视频宣传装置的另一个方向的立体结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型提出的一种展厅用基于局域网的视频宣传装置中调节板的立体结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型提出的一种展厅用基于局域网的视频宣传装置中双向丝杠的立体结构示意图。

[0020] 图中:1底座、2安装板、3第一电机、4双向丝杠、5滑套、6滑杆、7第一连杆、8第二连杆、9固定杆、10第一滑块、11承载台、12环形滑槽、13第二电机、14转轴、15调节板、16支撑杆、17显示屏、18第三电机、19滑槽、20丝杠、21第二滑块、22转杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-图4,一种展厅用基于局域网的视频宣传装置,包括底座1和承载台11,底座1顶端对称固定连接安装有安装板2,两个安装板2共同固定连接滑杆6,滑杆6侧壁对称滑动连接有滑套5,其中一个安装板2侧壁固定连接第一电机3,第一电机3为正反转电机,第一电机3的输出端固定连接双向丝杠4,双向丝杠4的一端贯穿转动连接于两个安装板2,双向丝杠4的侧壁对称螺纹连接滑套5,其中位于同一侧的每个滑套5顶端均转动连接有第一连杆7,位于另一侧的每个滑套5顶端均转动连接有第二连杆8,第一连杆7与第二连杆8的交叉处通过铰链转动连接,两个第一连杆7和第二连杆8远离滑套5的一端均贯穿转动连接有固定杆9,每个固定杆9侧壁均对称固定连接第一滑块10,每个第一滑块10的顶端均与承载台11底端滑动连接。

[0023] 每个滑套5均与底座1顶端相抵接触,使滑套5在运动过程中避免发生自转,承载台

11底端固定连接第二电机13,第二电机13的输出端固定连接转轴14,转轴14一端贯穿承载台11后固定连接调节板15,通过第二电机13工作带动转轴14和调节板15进行转动,通过使显示屏17进行转动,以便于在装置周围的人进行观看显示屏17上的内容。

[0024] 承载台11顶端开设有环形滑槽12,调节板15底端对称固定连接多个支撑杆16,每个支撑杆16均滑动连接于环形滑槽12内部,通过支撑杆16滑动连接于环形滑槽12内部,提高了对承载台11的支撑效果,使承载台11在转动过程中更稳定。

[0025] 调节板15顶端转动连接有显示屏17,调节板15顶端开设有滑槽19,调节板15侧壁固定连接第三电机18;第三电机18的输出端固定连接丝杠20,丝杠20的一端贯穿调节板15侧壁后转动连接于滑槽19内侧壁,丝杠20侧壁螺纹连接第二滑块21,第二滑块21与滑槽19内壁相抵接触,使第二滑块21在运动过程中避免发生自转。

[0026] 第二滑块21顶端转动连接转杆22,转杆22的一端与显示屏17侧壁转动连接,通过第三电机18正转,带动丝杠20进行转动,从而使第二滑块21沿滑槽19向前运动,通过转杆22带动显示屏17向前转动,反之第三电机18反转,第二滑块21沿滑槽19向后运动,通过转杆22带动显示屏17向后转动,从而对显示屏17的角度进行调节。

[0027] 本实用新型中,在使用时,若显示屏17的位置不佳,需要进行高度调节时,启动第一电机3,其中第一电机3为正反转电机,通过第一电机3正转带动双向丝杠4转动,使两个滑套5相互靠近,从而使两个第一连杆7和第二连杆8交叉向上运动,通过带动两组第一滑块10相互靠近,从而将承载台11进行升高,从而完成对显示屏17的升高调节;同理需要对显示屏17进行下降时,第一电机3反转,使两个滑套5相互远离,从而使两个第一连杆7和第二连杆8交叉向下运动,使两组第一滑块10相互远离,使承载台11进行下将,从而完成对显示屏17的下降调节;通过第一电机3正反转,使两个第一连杆7和第二连杆8进行交叉升高或下降,从而带动承载台11和显示屏17进行高度调节,以便于应对于不同场所,提高了装置实用性,其中位于滑杆6上的两个滑套5通过固定杆9带动另一侧的两个第一连杆7和第二连杆8进行靠近或远离,通过设置两组滑套5和两个第一连杆7和第二连杆8,提高对承载台11的支撑效果和稳定性;

[0028] 调节至合适高度后,启动第二电机13,通过第二电机13工作带动转轴14和调节板15进行转动,通过使显示屏17进行转动,以便于在装置周围的人进行观看显示屏17上的内容,避免需要移动至显示屏17正前方进行观看,提高了便捷;其中承载台11上开设了环形滑槽12,调节板15底端固定连接多个支撑杆16,通过支撑杆16滑动连接于环形滑槽12内部,提高了对承载台11的支撑效果,使承载台11在转动过程中更稳定;

[0029] 有时显示屏17的角度不便于人们进行观看,启动第三电机18,其中第三电机18为正反转电机,通过第三电机18正转,带动丝杠20进行转动,从而使第二滑块21沿滑槽19向前运动,通过转杆22带动显示屏17向前转动,反之第三电机18反转,第二滑块21沿滑槽19向后运动,通过转杆22带动显示屏17向后转动,从而对显示屏17的角度进行调节,以便于人们进行观看提高观看效果。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

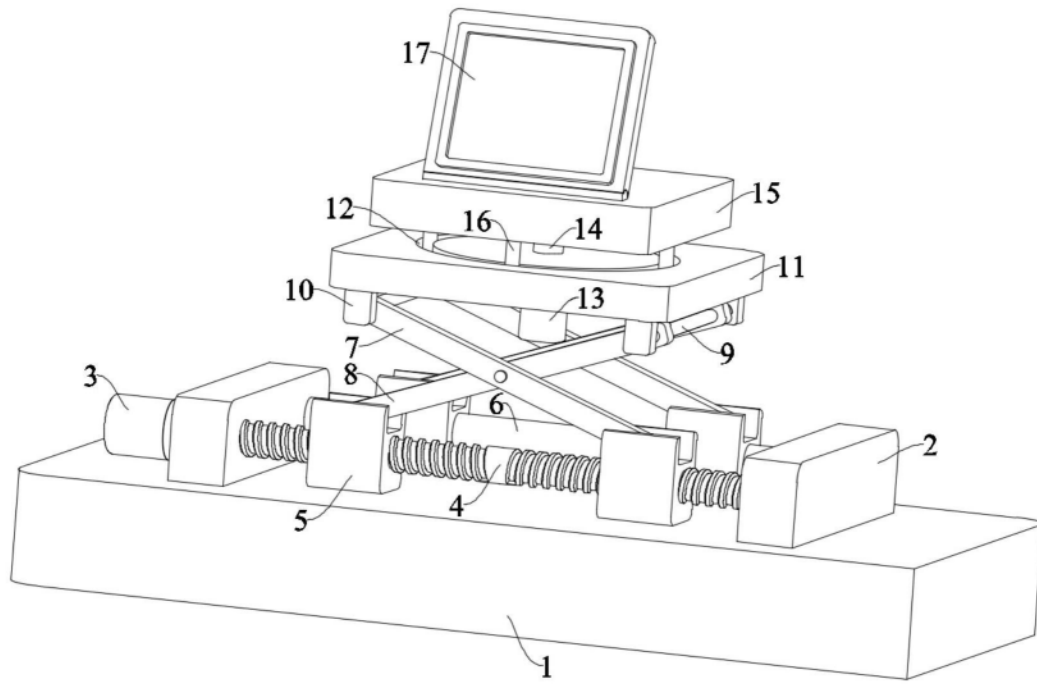


图1

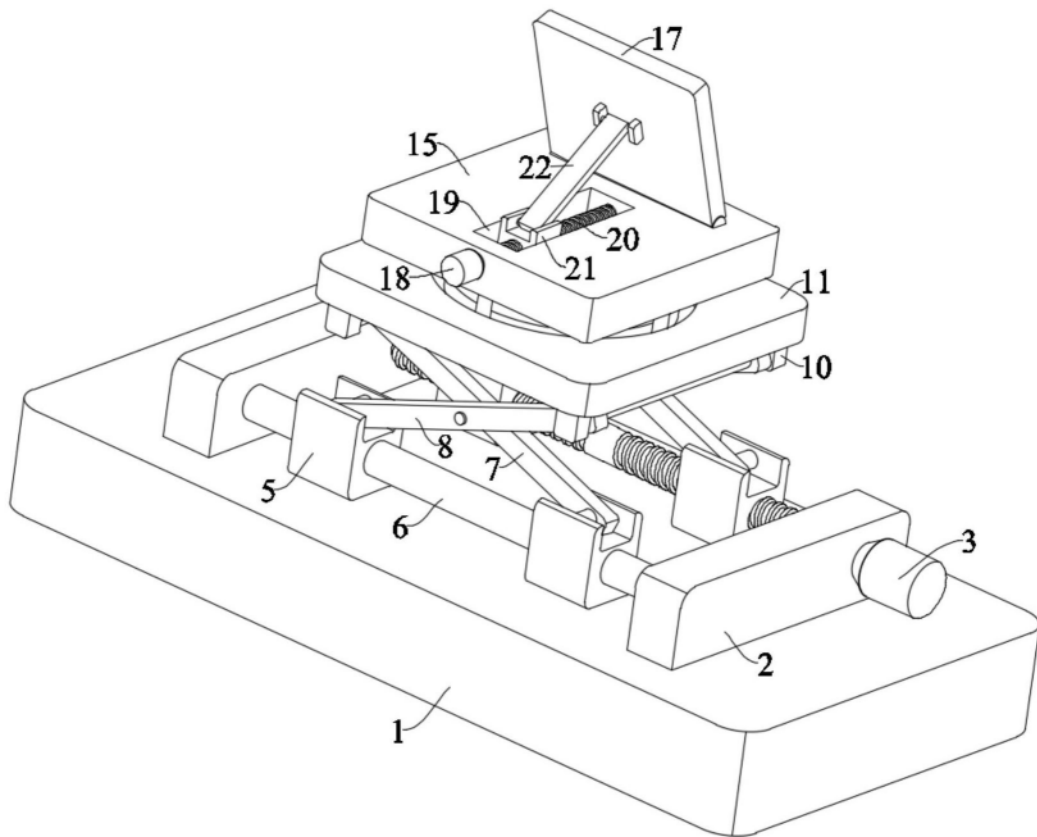


图2

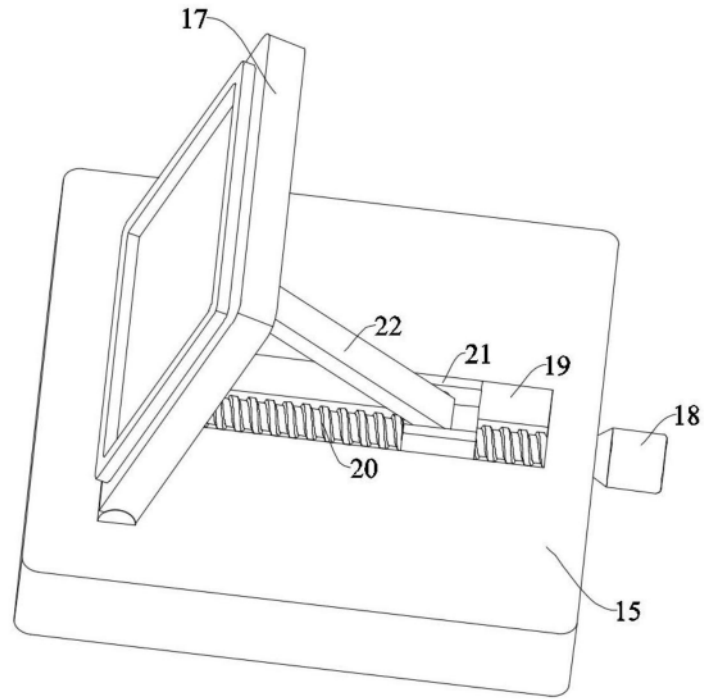


图3

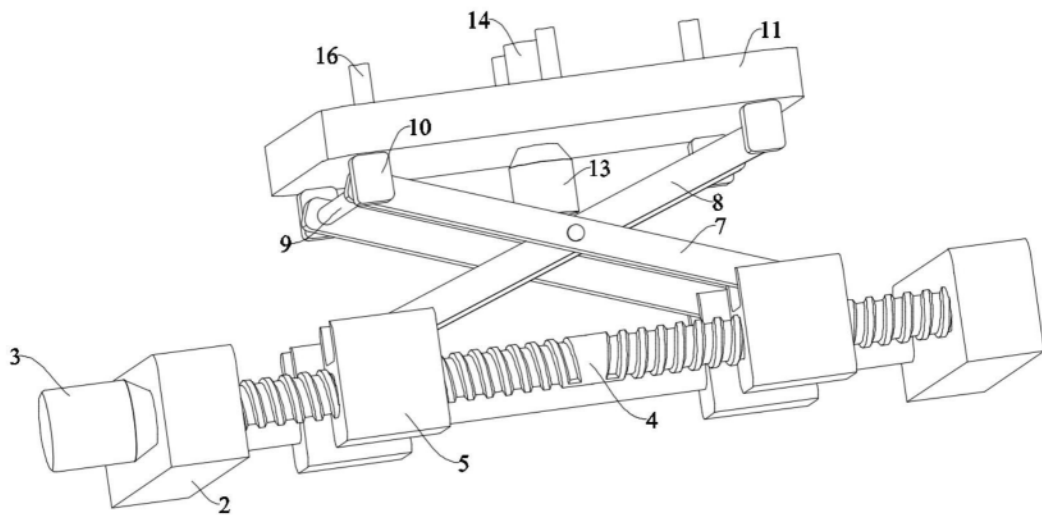


图4