



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112728337 A

(43) 申请公布日 2021.04.30

(21) 申请号 202110043732.9

(22) 申请日 2021.01.13

(71) 申请人 广东职业技术学院

地址 528041 广东省佛山市禅城区澜石二路20号

(72) 发明人 沈开晓

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 叶洁勇

(51) Int. Cl.

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

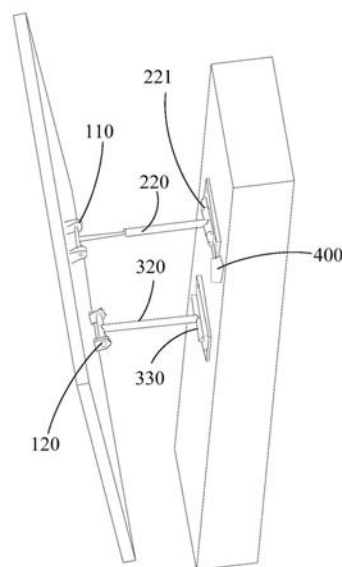
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种显示器支架

(57) 摘要

本发明涉及壁挂架技术领域,特别涉及一种显示器支架,包括:显示器,其背部设有平行于所述显示器横边框的第一连接轴和第二连接轴;第一支撑座,包括第一固定板和伸缩臂,伸缩臂一端与第一固定板于第一铰接轴铰接,伸缩臂另一端与第一连接轴于第二铰接轴铰接;第二支撑座,包括一体成型的第二固定板和连接臂,第二固定板位于第一固定板下方,连接臂的一端与第二连接轴于第二铰接轴铰接;电控系统,与伸缩臂电连接,用于控制伸缩臂的伸缩,以通过控制伸缩臂带动显示器绕第二铰接轴转动,本发明通过电控系统控制伸缩臂的伸缩,从而实时带动显示器的上部靠近或远离墙壁,使显示器绕第二铰接轴转动,达到快速调节其俯仰角的效果。



1. 一种显示器支架,其特征在于,包括:

显示器,其背部设有平行于所述显示器横边框的第一连接轴和第二连接轴;

第一支撑座,包括第一固定板和伸缩臂,所述伸缩臂的一端与所述第一固定板于第一铰接轴铰接,所述伸缩臂的另一端与第一连接轴转动连接,所述第一铰接轴和第一连接轴相互平行;

第二支撑座,包括一体成型的第二固定板和连接臂,所述第二固定板位于所述第一固定板下方,所述连接臂的一端与第二连接轴于第二铰接轴铰接,所述第二连接轴和第二铰接轴相互平行;

电控系统,与所述伸缩臂电连接,用于控制所述伸缩臂的伸缩,以通过控制所述伸缩臂带动所述显示器绕第二铰接轴转动。

2. 根据权利要求1所述的一种显示器支架,其特征在于,所述伸缩臂为同轴式电动推杆。

3. 根据权利要求1所述的一种显示器支架,其特征在于,所述第一固定板和第二固定板可拆卸设置于墙壁。

4. 根据权利要求1所述的一种显示器支架,其特征在于,所述第一固定板和第二固定板均为矩形结构,所述第一固定板和第二固定板的四角处均设置有螺丝孔。

5. 根据权利要求1所述的一种显示器支架,其特征在于,所述伸缩臂的最短长度小于所述连接臂的长度,所述伸缩臂的最长长度大于所述连接臂的长度。

一种显示器支架

技术领域

[0001] 本发明涉及壁挂架技术领域,特别涉及一种显示器支架。

背景技术

[0002] 显示器在展示厅、会议室等公共场所具有广泛的应用,为了充分发挥出显示器的大屏幕、高清晰数字显示的优势,使其达到显示视角广泛的目的,多数显示器采用壁挂式的安装方式,然后,现有的显示器通过固定支架的方式进行壁挂安装,受用户的观看角度所限,往往需要对固定支架的机械结构进行人工调节,难以快速满足用户的观看需求,因此,有必要提供一种可便于快速调节显示器俯仰角的显示器支架。

发明内容

[0003] 针对以上问题,本发明提供了一种显示器支架,以解决现有技术中所存在的一个或多个技术问题,至少提供一种有益的选择或创造条件。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供以下技术方案:

[0005] 一种显示器支架,包括:

[0006] 显示器,其背部设有平行于所述显示器横边框的第一连接轴和第二连接轴;

[0007] 第一支撑座,包括第一固定板和伸缩臂,所述伸缩臂的一端与所述第一固定板于第一铰接轴铰接,所述伸缩臂的另一端与第一连接轴转动连接,所述第一铰接轴和第一连接轴相互平行;

[0008] 第二支撑座,包括一体成型的第二固定板和连接臂,所述第二固定板位于所述第一固定板下方,所述连接臂的一端与第二连接轴于第二铰接轴铰接,所述第二连接轴和第二铰接轴相互平行;

[0009] 电控系统,与所述伸缩臂电连接,用于控制所述伸缩臂的伸缩,以通过控制所述伸缩臂带动所述显示器绕第二铰接轴转动。

[0010] 进一步,所述伸缩臂为同轴式电动推杆。

[0011] 进一步,所述第一固定板和第二固定板可拆卸设置于墙壁。

[0012] 进一步,所述第一固定板和第二固定板均为矩形结构,所述第一固定板和第二固定板的四角处均设置有螺丝孔。

[0013] 进一步,所述伸缩臂的最短长度小于所述连接臂的长度,所述伸缩臂的最长长度大于所述连接臂的长度。

[0014] 本发明的有益效果是:本发明公开了一种显示器支架,电控系统用于控制所述伸缩臂的伸缩,以通过控制所述伸缩臂带动所述显示器绕第二铰接轴转动。通过电控系统控制所述伸缩臂的伸缩,从而实时带动所述显示器的上部靠近或远离墙壁,使显示器绕第二铰接轴转动,达到快速调节其俯仰角的效果。

附图说明

[0015] 通过对结合附图所示出的实施方式进行详细说明,本发明的上述以及其他特征将更加明显,本发明附图中相同的参考标号表示相同或相似的元素,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图,在附图中:

[0016] 图1所示为本发明一种显示器支架的整体结构视图;

[0017] 图2所示为本发明一种显示器支架下倾时的结构视图;

[0018] 图3所示为本发明一种显示器支架上倾时的结构视图。

具体实施方式

[0019] 本部分将详细描述本发明的具体实施例,本发明之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本发明的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本发明保护范围的限制。

[0020] 在本发明的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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和简化描述,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。

[0021] 在本发明的描述中,如果具有“若干”之类的词汇描述,其含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。

[0022] 本发明的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本发明中的具体含义。

[0023] 参考图1、图2和图3,本申请实施例提供一种显示器支架,包括:

[0024] 显示器100,其背部设有平行于所述显示器100横边框的第一连接轴110和第二连接轴120;

[0025] 第一支撑座,包括第一固定板210和伸缩臂220,所述伸缩臂220的一端与所述第一固定板210于第一铰接轴221铰接,所述伸缩臂220的另一端与第一连接轴110转动连接,所述第一铰接轴221和第一连接轴110相互平行;

[0026] 第二支撑座,包括一体成型的第二固定板310和连接臂320,所述第二固定板310位于所述第一固定板210下方,所述连接臂320的一端与第二连接轴120于第二铰接轴330铰接,所述第二连接轴120和第二铰接轴330相互平行;

[0027] 电控系统400,与所述伸缩臂220电连接,用于控制所述伸缩臂220的伸缩,以通过控制所述伸缩臂220带动所述显示器100绕第二铰接轴330转动。

[0028] 使用时,将第一固定板210和第二固定板310固定于墙壁,将所述伸缩臂220另一端与第一连接轴110转动连接,将所述连接臂320的一端与第二连接轴120于第二铰接轴330铰接,所述连接臂320的另一端与所述第二固定板310一体成型,通过第二支撑座和第二连接轴120将显示器100支撑;所述第一连接轴110、第二连接轴120、第一铰接轴221和第二铰接轴330相互平行;通过电控系统400控制所述伸缩臂220的伸缩,从而实时带动所述显示器

100的上部靠近或远离墙壁,从而绕第二铰接轴330转动,达到快速调节显示器100的俯仰角的效果。

[0029] 作为上述实施例的进一步改进,所述伸缩臂220为同轴式电动推杆。

[0030] 作为上述实施例的进一步改进,所述第一固定板210和第二固定板310可拆卸设置于墙壁。

[0031] 作为上述实施例的进一步改进,所述第一固定板210和第二固定板310均为矩形结构,所述第一固定板210和第二固定板310的四角处均设置有螺丝孔。从而通过螺丝将所述第一固定板210和第二固定板310固定于墙壁上。

[0032] 作为上述实施例的进一步改进,所述伸缩臂220的最短长度小于所述连接臂320的长度,所述伸缩臂220的最长长度大于所述连接臂320的长度。从而可扩展显示器100的俯仰角度。

[0033] 尽管本发明的描述已经相当详尽且特别对几个所述实施例进行了描述,但其并非旨在局限于任何这些细节或实施例或任何特殊实施例,而是应当将其视作是通过参考所附权利要求考虑到现有技术为这些权利要求提供广义的可能性解释,从而有效地涵盖本发明的预定范围。

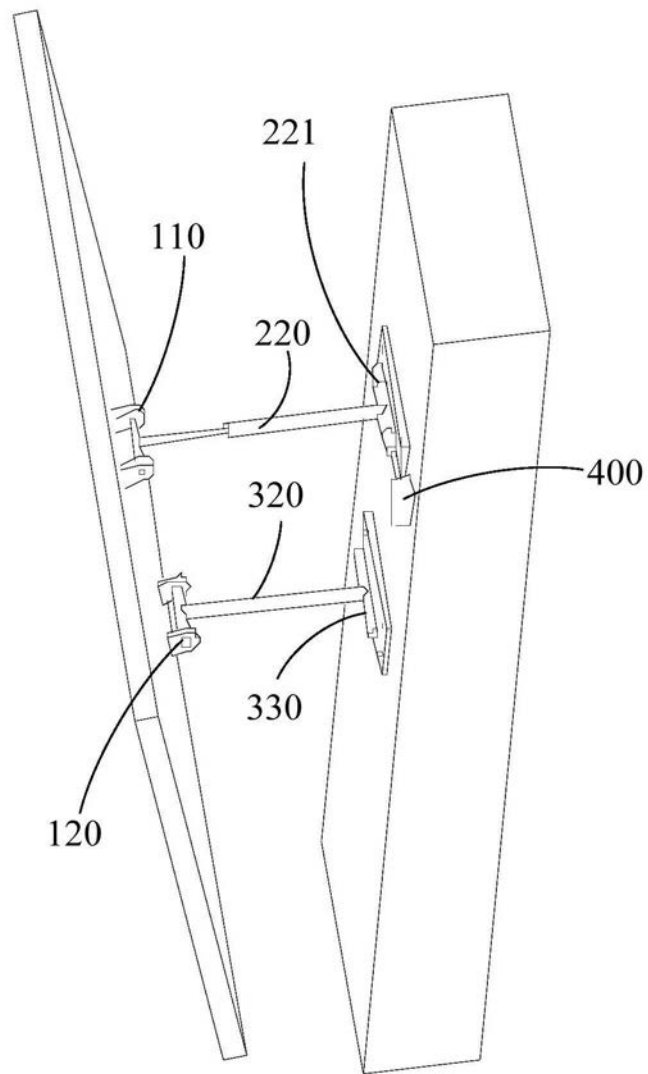


图1

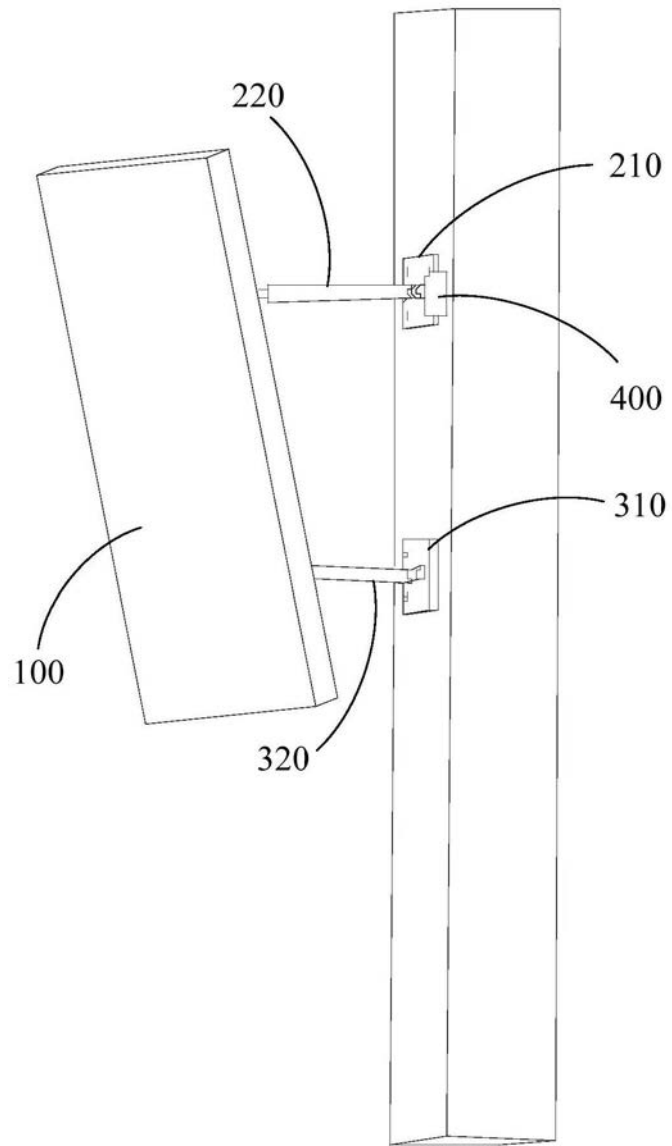


图2

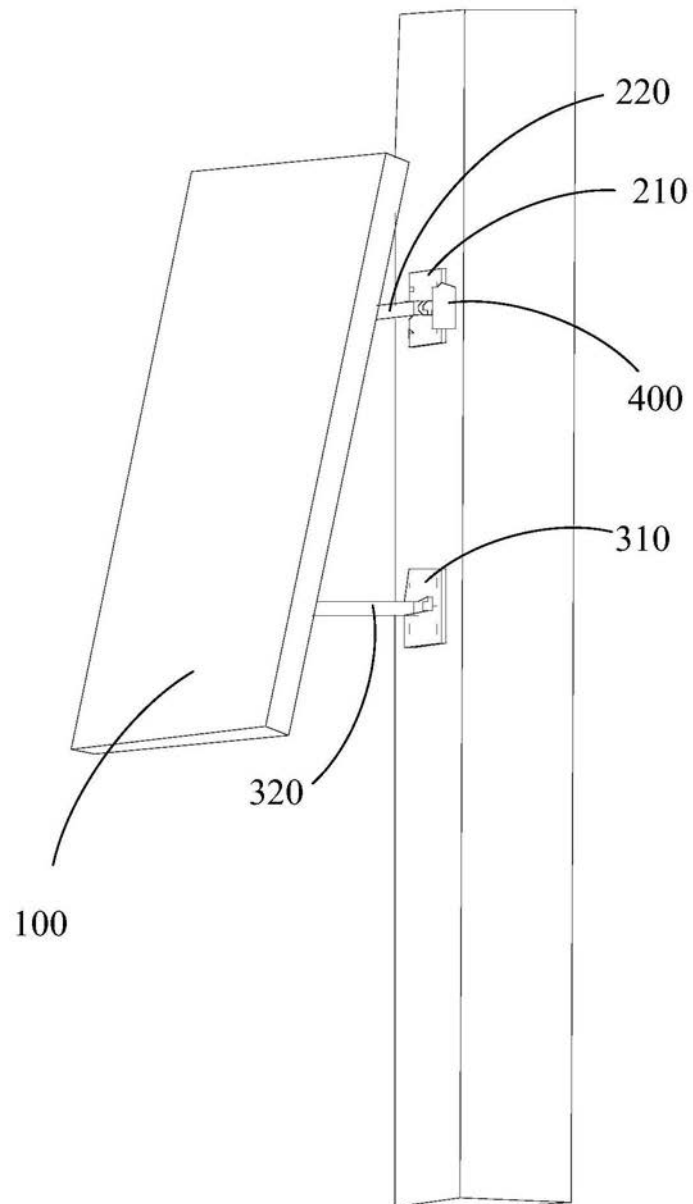


图3