



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210639383 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201922130821.8

(22)申请日 2019.12.02

(73)专利权人 于都上晴电子有限公司

地址 342300 江西省赣州市于都县工业园
区

(72)发明人 曾园华

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

G06F 3/041(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

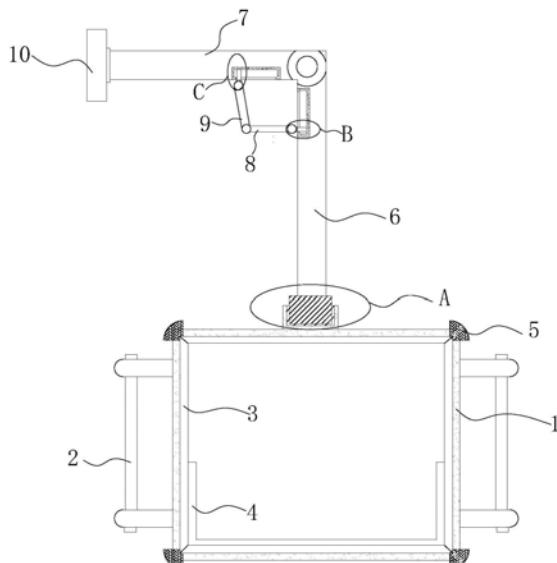
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件,涉及显示屏安装技术领域。该液晶显示器监视器用触摸屏安装组件,包括箱体和放置板,所述箱体的前侧外表面铰接有框门,放置板位于箱体的内部,放置板底部开设有卡槽,箱体的顶部外表面固定安装有连接座,连接座的底部开设有螺纹槽,螺纹槽内螺纹连接有与之相匹配的螺纹块,螺纹块的底部延伸至连接座的上方,螺纹块的顶部螺纹安装有第一连接杆,第一连接杆的顶部铰接安装有第二连接杆第二连接杆的一侧外壁固定安装有固定块。本实用新型结构简单,一定程度上提高了第一连接杆和第二连接杆的使用便捷度,增加使用的多样性,同时能够节省空间。



1. 一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件,包括箱体(1)和放置板(3),其特征在于:所述箱体(1)的前侧外表面铰接有框门(11),放置板(3)位于箱体(1)的内部,放置板(3)底部开设有卡槽(4),箱体(1)的顶部外表面固定安装有连接座(13),连接座(13)的底部开设有螺纹槽(14),螺纹槽(14)内螺纹连接有与之相匹配的螺纹块(15),螺纹块(15)的底部延伸至连接座(13)的上方,螺纹块(15)的顶部螺纹安装有第一连接杆(6),第一连接杆(6)的顶部铰接安装有第二连接杆(7)第二连接杆(7)的一侧外壁固定安装有固定块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件,其特征在于:所述箱体(1)的两侧外壁均固定安装有握杆(2),握杆(2)的数量为两组。

3. 根据权利要求1或2所述的一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件,其特征在于:所述箱体(1)的顶角均固定安装有橡胶封垫(5),橡胶封垫(5)的数量为四组,橡胶封垫(5)由外层环,中间膨胀环及内层环三部分构成的。

4. 根据权利要求3所述的一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件,其特征在于:所述箱体(1)的后侧面均匀开设有散热孔(12),散热孔(12)和箱体(1)内部相通,散热孔(12)的孔径为1-3mm。

5. 根据权利要求1所述的一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件,其特征在于:所述第一连接杆(6)的一侧内壁开设有第一滑座(16),第一滑座(16)内部开设有第一滑槽(17),第一滑座(16)的一侧开设有开口,第一滑槽(17)内活动安装有第一滑块(18),第一滑块(18)贯穿开口并铰接安装有第一活动杆(8),第二连接杆(7)的内侧底部开设有第二滑座(19),第二滑座(19)内部开设有第二滑槽(20),第二滑座(19)的底部开设有开口,第二滑槽(20)内部活动安装有第二滑块(21),第二滑块(21)贯穿开口并铰接安装有第二活动杆(9),第一活动杆(8)和第二活动杆(9)铰接连接。

6. 根据权利要求1所述的一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件,其特征在于:所述框门(11)为空心门。

一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏安装技术领域,具体为一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件。

背景技术

[0002] 监视器是闭路监控系统的重要组成部分,是监控系统的显示部分,是监控系统的终端设备,充当着监控人员的“眼睛”,同时也为事后调查起到关键性作用。

[0003] 安装支架在日常中起到很大的作用,一般的安装组件所用支架大多都是固定的,不便于折叠,占用面积大,导致携带不方便,不便于收纳且影响环境美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件,包括箱体和放置板,所述箱体的前侧外表面铰接有框门,放置板位于箱体的内部,放置板底部开设有卡槽,箱体的顶部外表面固定安装有连接座,连接座的底部开设有螺纹槽,螺纹槽内螺纹连接有与之相匹配的螺纹块,螺纹块的底部延伸至连接座的上方,螺纹块的顶部螺纹安装有第一连接杆,第一连接杆的顶部铰接安装有第二连接杆第二连接杆的一侧外壁固定安装有固定块。

[0006] 优选的,所述箱体的两侧外壁均固定安装有握杆,握杆的数量为两组。

[0007] 优选的,所述箱体的顶角均固定安装有橡胶封垫,橡胶封垫的数量为四组,橡胶封垫由外层环,中间膨胀环及内层环三部分构成的。

[0008] 优选的,所述箱体的后侧面均匀开设有散热孔,散热孔和箱体内部相通,散热孔的孔径为1-3mm。

[0009] 优选的,所述第一连接杆的一侧内壁开设有第一滑座,第一滑座内部开设有第一滑槽,第一滑座的一侧开设有开口,第一滑槽内活动安装有第一滑块,第一滑块贯穿开口并铰接安装有第一活动杆,第二连接杆的内侧底部开设有第二滑座,第二滑座内部开设有第二滑槽,第二滑座的底部开设有开口,第二滑槽内部活动安装有第二滑块,第二滑块贯穿开口并铰接安装有第二活动杆,第一活动杆和第二活动杆铰接连接。

[0010] 优选的,所述框门为空心门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该液晶显示器监视器用触摸屏安装组件,箱体的后侧面均匀开设有散热孔,散热孔的设置能够对箱体内部的空气进行排出,防止显示器在密闭空间内工作时间较长产生热量堆积而导致显示器的故障,从而降低显示器的使用寿命。

[0013] (2)、该液晶显示器监视器用触摸屏安装组件,通过第一连接杆、第二连接杆、第一滑座、第一滑块、第二滑座、第二滑块、第一活动杆和第二活动杆的配合使用,从而对第一连

接杆、第二连接杆进行折叠，便于收纳，需要使用时对其打开，不用时对其折叠，一定程度上提高了第一连接杆和第二连接杆的使用便捷度，增加使用的多样性，同时能够节省空间。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型中框门示意图；
- [0016] 图3为本实用新型中箱体后侧面示意图；
- [0017] 图4为本实用新型中A部放大图；
- [0018] 图5为本实用新型中B部放大图；
- [0019] 图6为本实用新型中C部放大图。
- [0020] 图中：1箱体、2握杆、3放置板、4卡槽、5橡胶封垫、6第一连接杆、7第二连接杆、8第一活动杆、9第二活动杆、10固定块、11框门、12散热孔、13连接座、14螺纹槽、15螺纹块、16第一滑座、17第一滑槽、18第一滑块、19第二滑座、20第二滑槽、21第二滑块。

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。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。

[0022] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件，包括箱体1和放置板3，箱体1的前侧外表面铰接有框门11，框门11为空心门，能够让手直接和显示器接触，便于操作，通过打开框门11，箱体1的两侧外壁均固定安装有握杆2，握杆2的数量为两组，握杆2为不锈钢材质，握杆2的设置一定程度上提高拿取箱体1的便捷度，放置板3位于箱体1的内部，放置板3底部开设有卡槽4，通过卡槽4的作用，能够让显示器平稳放置，防止显示器发生倾斜，影响观看效果，不便于观看，放置显示器到放置板3内与卡槽4卡紧，通过卡槽4对其卡紧，平稳放置显示器，关闭框门11，箱体1的顶角均固定安装有橡胶封垫5，橡胶封垫5的数量为四组，橡胶封垫5由外层环，中间膨胀环及内层环三部分构成的，具有一定的耐磨性和抗老化的特点，能够对箱体1起到密封的作用，箱体1的后侧面均匀开设有散热孔12，散热孔12和箱体1内部相通，箱体1的后侧面均匀开设有散热孔12，散热孔12的孔径为1-3mm，散热孔12的设置能够对箱体1内部的空气进行排出，防止显示器在密闭空间内工作时间较长产生热量堆积而导致显示器的故障，从而降低显示器的使用寿命，箱体1的顶部外表面固定安装有连接座13，连接座13的底部开设有螺纹槽14，螺纹槽14内螺纹连接有与之相匹配的螺纹块15，螺纹块15的底部延伸至连接座13的上方，螺纹块15的顶部螺纹安装有第一连接杆6，第一连接杆6的一侧内壁开设有第一滑座16，第一滑座16内部开设有第一滑槽17，第一滑座16的一侧开设有开口，第一滑槽17内活动安装有第一滑块18，第一滑块18贯穿开口并铰接安装有第一活动杆8，第一连接杆6的顶部铰接安装有第二连接杆7，第二连接杆7的内侧底部开设有第二滑座19，第二滑座19内部开设有第二滑槽20，第二滑座19的底部开设有开口，第二滑槽20内部活动安装有第二滑块21，第二滑块21贯穿开口并铰接安装有第二活动杆9，第一活动杆8和第二活动杆9铰接连接。

[0023] 当需要挂至墙上时,通过连接座13、螺纹槽14和螺纹块15的配合使用,螺纹槽14和螺纹块15通过螺纹安装第一连接杆6,第一连接杆6铰接安装第二连接杆7,通过横向移动第二滑块21,第二滑块21带动第二活动杆9横向运动,通过纵向移动第一滑块18,第一滑块18带动第一活动杆8纵向运动,能够对第一活动杆8和第二活动杆9进行拉伸,从而对第一连接杆6和第二连接杆7进行撑开状态,再通过固定块10固定在墙面上,当使用结束需要折叠收纳时,通过横向移动第二滑块21,第二滑块21带动第二活动杆9横向运动,通过纵向移动第一滑块18,第一滑块18带动第一活动杆8纵向运动,能够对第一活动杆8和第二活动杆9进行拉伸收缩,能够带动第一连接杆6和第二连接杆7进行收缩,从而进行折叠,便于收纳,需要使用时对其打开,不用时对其折叠,一定程度上提高了第一连接杆6和第二连接杆7的使用便捷度,增加使用的多样性,同时能够节省空间,美化环境,当需要进行拆卸时,通过螺纹槽14和螺纹块15进行螺纹拆卸,能够对其进行分离,能够便于放置,从而便于使用,再通过打开框门11取出显示器,关闭框门即可第二连接杆7的一侧外壁固定安装有固定块10。

[0024] 使用时,通过打开框门11,放置显示器到放置板3内,通过卡槽4对其卡紧,平稳放置显示器,关闭框门11,当需要挂至墙上时,通过连接座13、螺纹槽14和螺纹块15的配合使用,螺纹槽14和螺纹块15通过螺纹安装第一连接杆6,第一连接杆6铰接安装第二连接杆7,通过横向移动第二滑块21,第二滑块21带动第二活动杆9横向运动,通过纵向移动第一滑块18,第一滑块18带动第一活动杆8纵向运动,能够对第一活动杆8和第二活动杆9进行拉伸,从而对第一连接杆6和第二连接杆7进行撑开状态,再通过固定块10固定在墙面上,当使用结束需要折叠收纳时,通过横向移动第二滑块21,第二滑块21带动第二活动杆9横向运动,通过纵向移动第一滑块18,第一滑块18带动第一活动杆8纵向运动,能够对第一活动杆8和第二活动杆9进行拉伸收缩,能够带动第一连接杆6和第二连接杆7进行收缩,当需要进行拆卸时,通过螺纹槽14和螺纹块15进行螺纹拆卸,再通过打开框门11取出显示器,关闭框门即可。

[0025] 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。

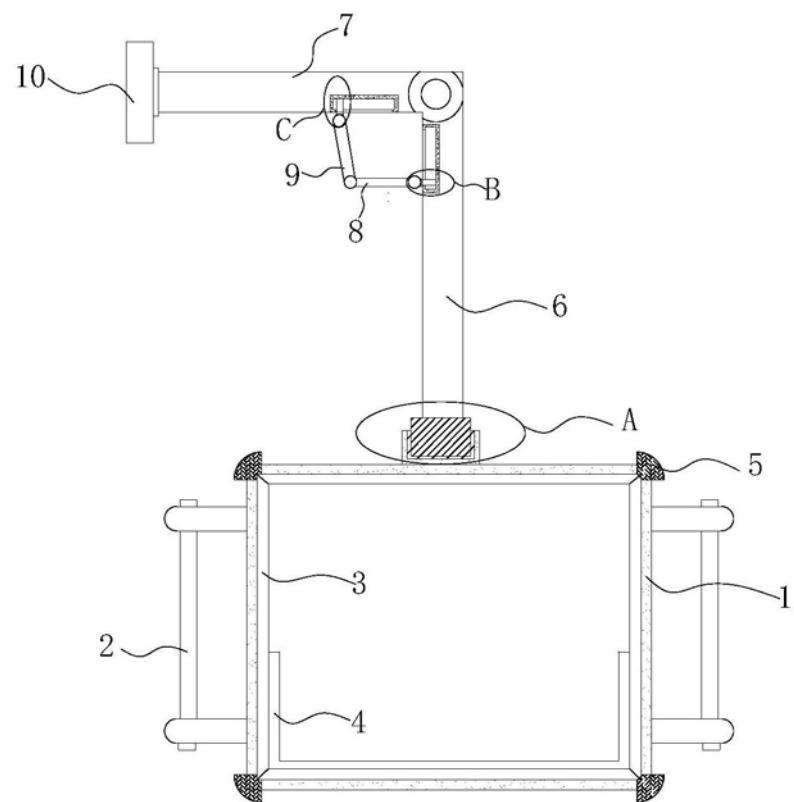


图1

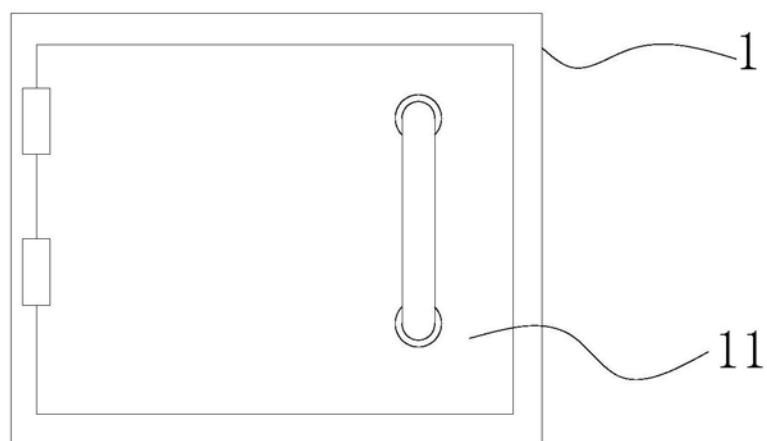


图2

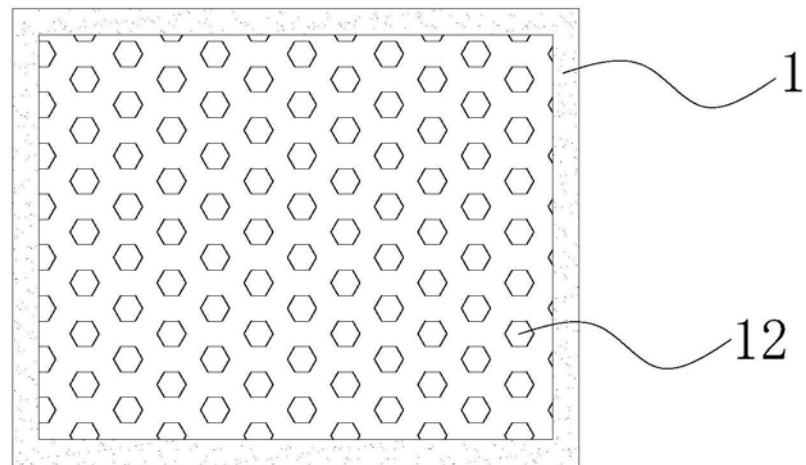


图3

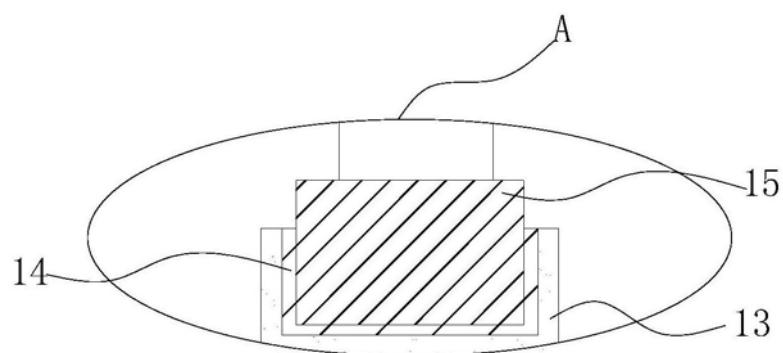


图4

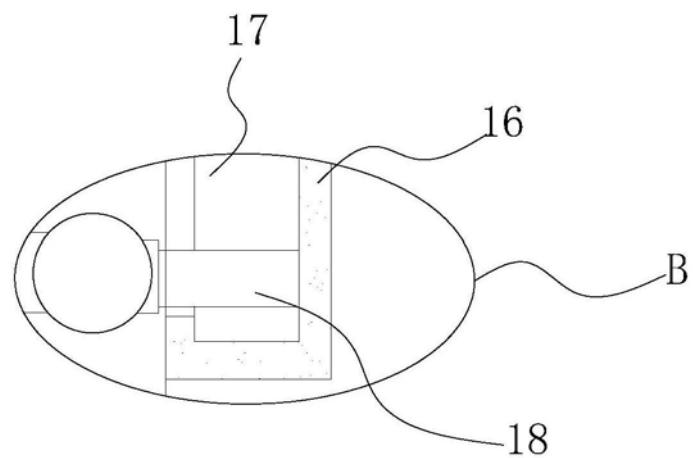


图5

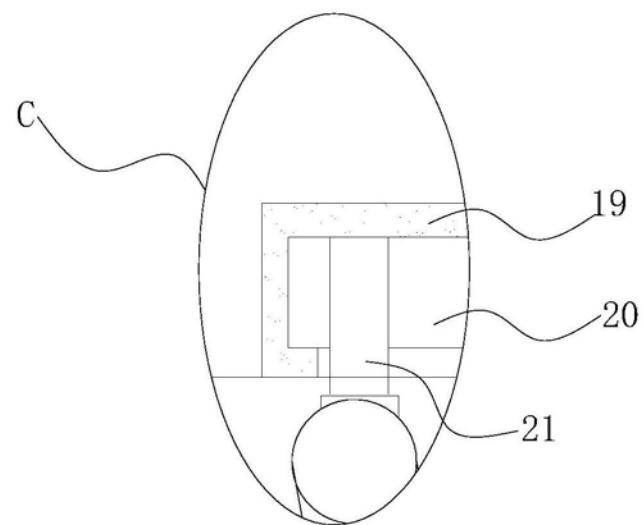


图6

专利名称(译)	一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件		
公开(公告)号	CN210639383U	公开(公告)日	2020-05-29
申请号	CN201922130821.8	申请日	2019-12-02
发明人	曾园华		
IPC分类号	G02F1/1333 G06F3/041 G06F1/20		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种液晶显示器监视器用触摸屏安装组件，涉及显示屏安装技术领域。该液晶显示器监视器用触摸屏安装组件，包括箱体和放置板，所述箱体的前侧外表面铰接有框门，放置板位于箱体的内部，放置板底部开设有卡槽，箱体的顶部外表面固定安装有连接座，连接座的底部开设有螺纹槽，螺纹槽内螺纹连接有与之相匹配的螺纹块，螺纹块的底部延伸至连接座的上方，螺纹块的顶部螺纹安装有第一连接杆，第一连接杆的顶部铰接安装有第二连接杆第二连接杆的一侧外壁固定安装有固定块。本实用新型结构简单，一定程度上提高了第一连接杆和第二连接杆的使用便捷度，增加使用的多样性，同时能够节省空间。

