



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210424393 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920756914.9

(22)申请日 2019.05.24

(73)专利权人 天津沐垚网络科技有限公司

地址 301815 天津市宝坻区新开口镇经济发展服务中心4073号

(72)发明人 李岐

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

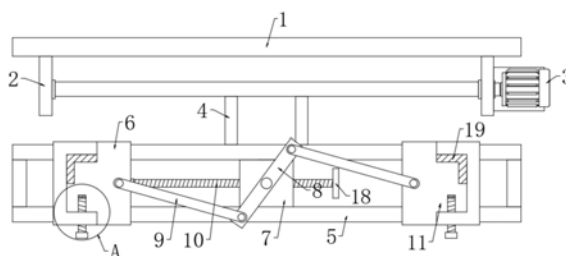
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架,包括安装板,所述安装板一侧底部两端均固定设置有支撑板,所述支撑板之间一侧通过安装座安装有电机,所述支撑板之间通过转轴活动设置有若干第一连接杆,所述电机的输出轴端通过联轴器与若干第一连接杆所在的转轴传动连接,若干所述第一连接杆远离转轴的一端之间固定设置有滑杆架,所述滑杆架两端之间均固定设置有固定架,所述滑杆架内部固定设置有支撑块,所述支撑块顶部通过转轴活动设置有传动杆。本实用新型通过设置安装架与卡槽的形式来安装计算机显示屏,再通过螺栓来固定,从而使计算机显示屏的拆卸安装变得比较方便快捷方便,节省了对计算机显示屏拆卸的时间和劳动力。



1. 一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)一侧底部两端均固定设置有支撑板(2),所述支撑板(2)之间一侧通过安装座安装有电机(3),所述支撑板(2)之间通过转轴活动设置有若干第一连接杆(4),所述电机(3)的输出轴端通过连轴器与若干第一连接杆(4)所在的转轴传动连接,若干所述第一连接杆(4)远离转轴的一端之间固定设置有滑杆架(5),所述滑杆架(5)两端之间均固定设置有固定架(6),所述滑杆架(5)内部固定设置有支撑块(7),所述支撑块(7)顶部通过转轴活动设置有传动杆(8),所述传动杆(8)两端均通过轴承活动设置有第二连接杆(9),所述第二连接杆(9)远离传动杆(8)的一端通过轴承与固定架(6)活动连接,所述支撑块(7)一侧活动设置有螺杆(10),所述螺杆(10)远离支撑块(7)的一端通过轴承与固定架(6)活动连接,所述固定架(6)一侧均开设有卡槽(11),所述固定架(6)一侧顶端通过螺纹孔活动设置有螺栓(12),所述固定架(6)之间固定设置有伸缩板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架,其特征在于:所述卡槽(11)内部在螺栓(12)的一端固定设置有第一橡胶垫(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架,其特征在于:所述滑杆架(5)两端底部均固定设置有第三连接杆(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架,其特征在于:所述第三连接杆(15)远离滑杆架(5)的一端之间固定设置有储物柜(16),所述储物柜(16)内部均匀设置有若干隔板(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架,其特征在于:所述螺杆(10)的一端固定设置有旋转把手(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架,其特征在于:所述卡槽(11)内部两侧均固定设置有第二橡胶垫(19)。

## 一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机显示屏安装架技术领域,具体为一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架。

### 背景技术

[0002] 显示器通常也被称为监视器。显示器是属于电脑的I/O设备,即输入输出设备。它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具。

[0003] 现有的金属制品制造有以下不足:

[0004] 1.现有的显示器安装在安装架上的方式多是通过多个螺栓来进行安装的,在显示器出现故障时,如果显示器是通过安装架安装在墙体上的,则多显示器的拆卸就显得比较费时费力。

[0005] 2.本安装架在通过固定架和螺栓来安装显示器时,固定架和螺栓与显示器之间的刚性接触容易损坏显示器本体,从而降低了本安装架对显示器的安装防护性能。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架,包括安装板,所述安装板一侧底部两端均固定设置有支撑板,所述支撑板之间一侧通过安装座安装有电机,所述支撑板之间通过转轴活动设置有若干第一连接杆,所述电机的输出轴端通过联轴器与若干第一连接杆所在的转轴传动连接,若干所述第一连接杆远离转轴的一端之间固定设置有滑杆架,所述滑杆架两端之间均固定设置有固定架,所述滑杆架内部固定设置有支撑块,所述支撑块顶部通过转轴活动设置有传动杆,所述传动杆两端均通过轴承活动设置有第二连接杆,所述第二连接杆远离传动杆的一端通过轴承与固定架活动连接,所述支撑块一侧活动设置有螺杆,所述螺杆远离支撑块的一端通过轴承与固定架活动连接,所述固定架一侧均开设有卡槽,所述固定架一侧顶端通过螺纹孔活动设置有螺栓,所述固定架之间固定设置有伸缩板。

[0008] 优选的,所述卡槽内部在螺栓的一端固定设置有第一橡胶垫。

[0009] 优选的,所述滑杆架两端底部均固定设置有第三连接杆。

[0010] 优选的,所述第三连接杆远离滑杆架的一端之间固定设置有储物柜,所述储物柜内部均匀设置有若干隔板。

[0011] 优选的,所述螺杆的一端固定设置有旋转把手。

[0012] 优选的,所述卡槽内部两侧均固定设置有第二橡胶垫。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过设置安装架与卡槽的形式来安装计算机显示屏,再通过螺栓来固定,在对计算机显示屏进行拆卸维修时,只需先转动用以挤压固定的螺栓,再通过转动旋

转把手,使两端的安装架相互分离就能够完成对计算机显示屏的拆卸,节省了对计算机显示屏拆卸的时间和劳动力,具有方便快捷的优点。

[0015] 2、本实用新型还设置有第一橡胶垫和第二橡胶垫,通过第一橡胶垫和第二橡胶垫的设置避免固定架、螺栓与计算机显示屏之间的刚性接触,有效防止计算机显示屏因受到挤压而损坏,且能够增加本安装架与计算机显示屏自己的摩擦,从而增加对计算机显示屏的安装效果。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架侧视图;

[0018] 图3为本实用新型一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架图1中A处的放大示意图。

[0019] 图中:1、安装板;2、支撑板;3、电机;4、第一连接杆;5、滑杆架;6、固定架;7、支撑块;8、传动杆;9、第二连接杆;10、螺杆;11、卡槽;12、螺栓;13、伸缩板;14、第一橡胶垫;15、第三连接杆;16、储物柜;17、隔板;18、旋转把手;19、第二橡胶垫。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于拆修维修的计算机显示屏安装架,包括安装板1,所述安装板1一侧底部两端均固定设置有支撑板2,所述支撑板2之间一侧通过安装座安装有电机3,所述支撑板2之间通过转轴活动设置有若干第一连接杆4,所述电机3的输出轴端通过联轴器与若干第一连接杆4所在的转轴传动连接,若干所述第一连接杆4远离转轴的一端之间固定设置有滑杆架5,所述滑杆架5两端之间均固定设置有固定架6,所述滑杆架5内部固定设置有支撑块7,所述支撑块7顶部通过转轴活动设置有传动杆8,所述传动杆8两端均通过轴承活动设置有第二连接杆9,所述第二连接杆9远离传动杆8的一端通过轴承与固定架6活动连接,所述支撑块7一侧活动设置有螺杆10,所述螺杆10远离支撑块7的一端通过轴承与固定架6活动连接,所述固定架6一侧均开设有卡槽11,所述固定架6一侧顶端通过螺纹孔活动设置有螺栓12,所述固定架6之间固定设置有伸缩板13。

[0022] 所述卡槽11内部在螺栓12的一端固定设置有第一橡胶垫14,通过第一橡胶垫14避免螺栓12与计算机显示屏之间的刚性接触;所述滑杆架5两端底部均固定设置有第三连接杆15,通过第三连接杆15来连接储物柜16和滑杆架5;所述第三连接杆15远离滑杆架5的一端之间固定设置有储物柜16,所述储物柜16内部均匀设置有若干隔板17,通过设置储物柜16来储存摆放一些使用者生活中摆放在计算机台子上的物品,通过设置隔板17来实现物品的分类摆放;所述螺杆10的一端固定设置有旋转把手18,通过设置旋转把手18方便控制螺杆10的转动;所述卡槽11内部两侧均固定设置有第二橡胶垫19,通过第二橡胶垫19的设置避免固定架6与计算机显示屏之间的刚性接触。

[0023] 工作原理:通过安装板1将本安装架安装在墙体上,将所需要进行安装的计算机显示屏放置在固定架6的卡槽11之间,且放置在伸缩板13上,通过旋转把手18转动螺杆10,通过螺杆10的转动使与螺杆10连接的固定架6沿着滑杆架5移动,当一端的固定架6进行移动时,固定架6会带动第二连接杆9使传动杆8沿着其所在的转轴进行转动,当传动杆8转动时,会通过第二连接杆9带动另一侧的固定架6沿着滑杆架5移动,从而使两端的固定架6相互靠拢,通过固定架6内部的卡槽11来卡设固定住计算机显示屏,再通过转动螺栓12来使螺栓12挤压抵住计算机显示屏,从而完成对计算机显示屏的安装,通过电机3带动第一连接杆4所在的转轴转动来完成计算机显示屏的上下角度调节,通过第一橡胶垫14和第二橡胶垫19的设置避免固定架6、螺栓12与计算机显示屏之间的刚性接触,有效防止计算机显示屏因受到挤压而损坏,且能够增加本安装架与计算机显示屏自己的摩擦,从而增加对计算机显示屏的安装效果,通过设置储物柜16来储存摆放一些使用者生活中摆放在计算机台子上的物品,通过设置隔板17来实现物品的分类摆放。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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。

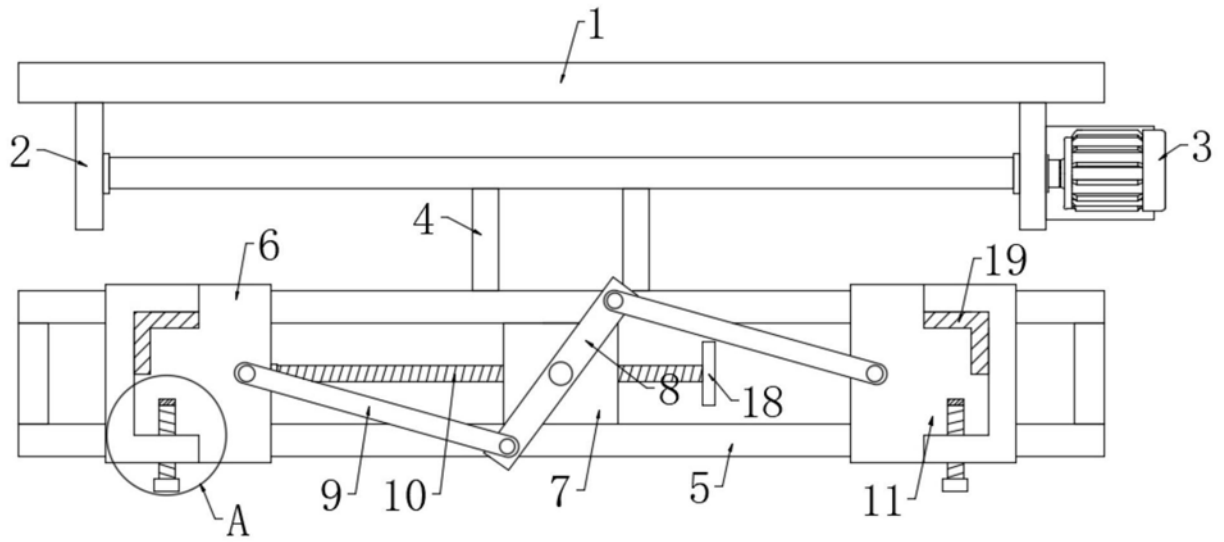


图1

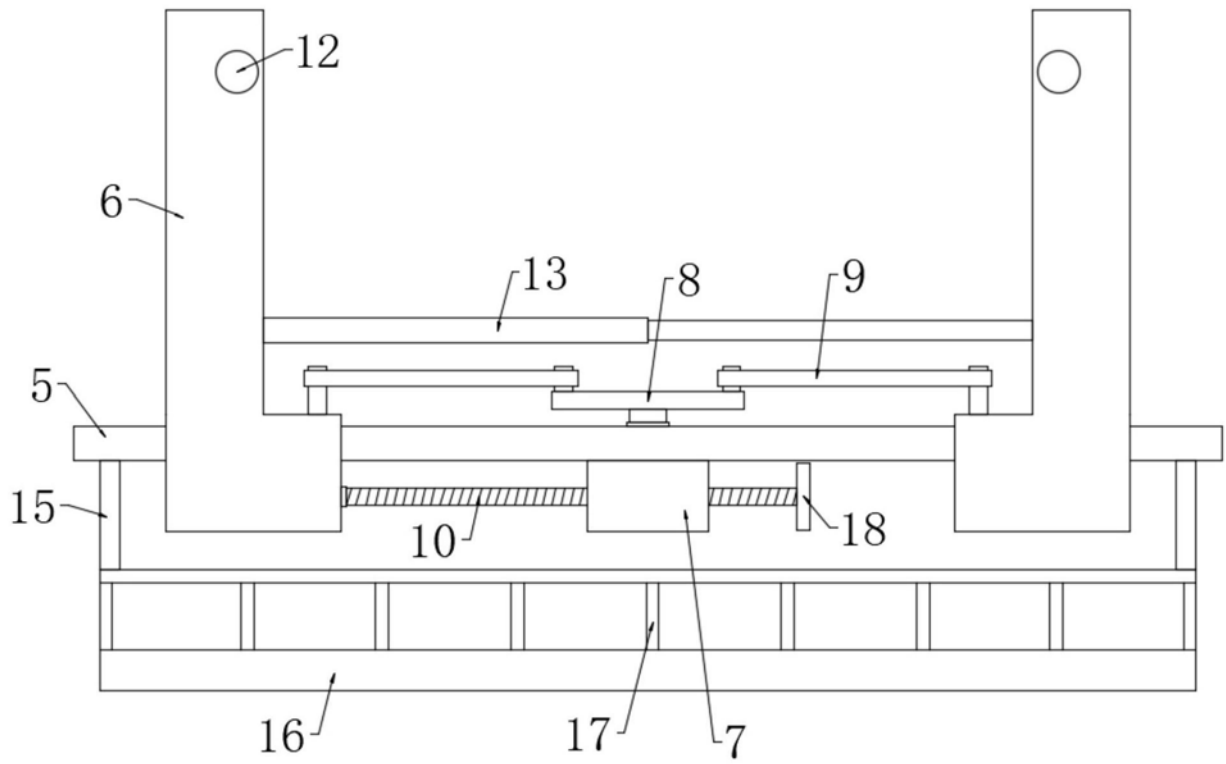


图2

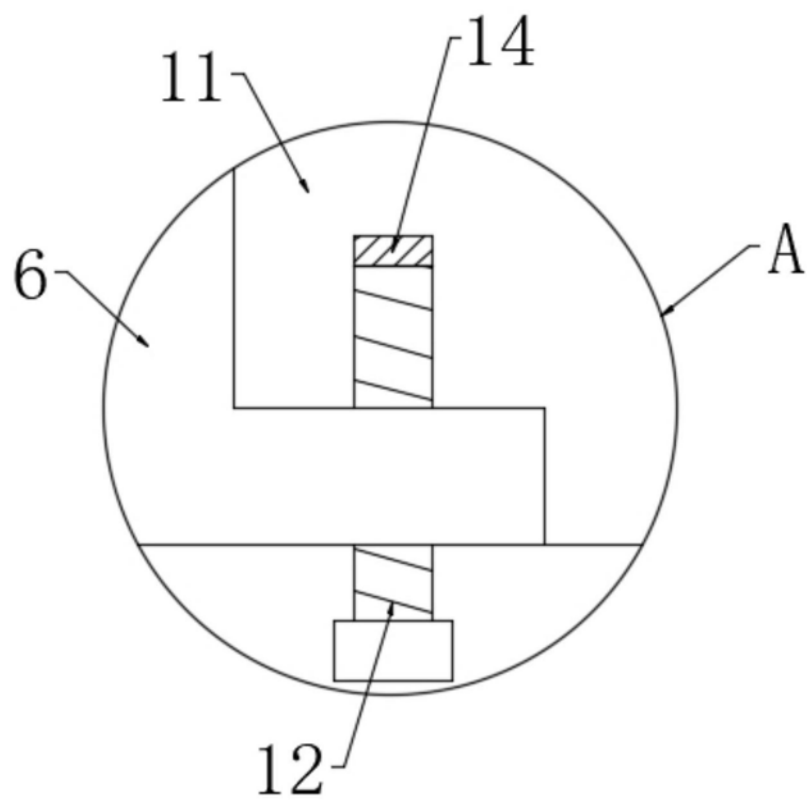


图3