



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214351833 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202022093237.2

(22) 申请日 2020.09.22

(73) 专利权人 南京鑫业诚机器人科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市江北新区研创
园团结路99号孵鹰大厦B1栋

(72) 发明人 陈叶金

(51) Int. Cl.

B25B 11/00 (2006.01)

B25H 1/08 (2006.01)

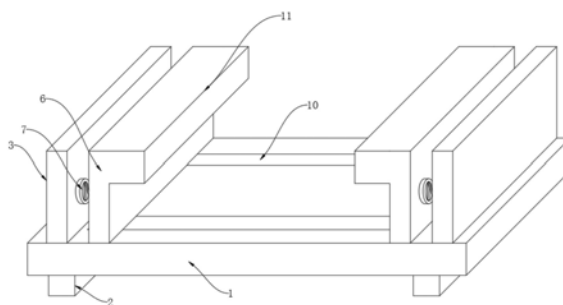
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于定位固定的显示屏修复固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于定位固定的显示屏修复固定装置,包括底座,所述底座的下端面固定安装有支柱,所述底座的上端面开设有两个凹槽,所述凹槽的内部通过轴承座活动安装有导向杆。该便于定位固定的显示屏修复固定装置,工作人员先将装置放置在工作台上,此时将显示屏放置在两个夹紧板之间,由于左侧夹紧板与左侧安装板和右侧夹紧板与右侧安装板之间活动安装有弹簧,弹簧使用反作用力从而对放置在夹紧板之间的显示屏进行夹紧,由于橡胶垫呈直角状,便于在工作人员使用装置的过程中,可以更好的保护显示屏不受损坏,且由于夹紧板对称分布在底座的上端面,便于更好的对显示屏进行夹紧,操作简单,便于使用,大大提高了装置的实用性。



1. 一种便于定位固定的显示屏修复固定装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下端面固定安装有支柱(2),所述底座(1)的上端面开设有两个凹槽(10),所述凹槽(10)的内部通过轴承座活动安装有导向杆(4),所述导向杆(4)的外侧活动安装有两个滑块(5),所述滑块(5)的上端面固定安装有夹紧板(6),所述夹紧板(6)的左侧固定安装有横向固定块(11),所述横向固定块(11)下端面与夹紧板(6)的左端面粘贴安装有橡胶垫(9),所述夹紧板(6)与安装板(3)之间均安装有竖向固定块(7),所述竖向固定块(7)之间活动安装有钢制弹簧(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于定位固定的显示屏修复固定装置,其特征在于:所述橡胶垫(9)呈直角状,所述竖向固定块(7)对称分布在钢制弹簧(8)的左右两侧,所述夹紧板(6)对称分布在底座(1)的上端面。

3. 根据权利要求1所述的一种便于定位固定的显示屏修复固定装置,其特征在于:所述横向固定块(11)对称分布在底座(1)的上端面。

4. 根据权利要求1所述的一种便于定位固定的显示屏修复固定装置,其特征在于:所述滑块(5)对称分布在导向杆(4)的外侧,所述滑块(5)的内侧与导向杆(4)的外侧均设置有润滑油。

5. 根据权利要求1所述的一种便于定位固定的显示屏修复固定装置,其特征在于:所述支柱(2)分别对称分布在底座(1)的下端面。

6. 根据权利要求1所述的一种便于定位固定的显示屏修复固定装置,其特征在于:所述凹槽(10)对称分布在底座(1)上端面的前后两侧。

一种便于定位固定的显示屏修复固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏修复固定装置技术领域,具体为一种便于定位固定的显示屏修复固定装置。

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,它可以分为CRT、LCD等多种类型,显示器即电脑屏幕,显示器接收电脑的信号并形成图像,作用方式如同电视接收机,有些电脑屏幕采用液晶显示,电脑屏幕又称视觉显示器。

[0003] 但是现有的大部分LED显示屏尺寸都偏大,目前市场上的LED显示屏固定器在大尺寸的LED显示屏固定安装使用后易造成显示屏的损坏,不便于使用,且现有的显示屏修复固定装置操作复杂,不便于使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于定位固定的显示屏修复固定装置,以解决上述背景技术中提出现有的大部分LED显示屏尺寸都偏大,目前市场上的LED显示屏固定器在大尺寸的LED显示屏固定安装使用后易造成显示屏的损坏,不便于使用,且现有的显示屏修复固定装置操作复杂,不便于使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于定位固定的显示屏修复固定装置,包括底座,所述底座的下端面固定安装有支柱,所述底座的上端面开设有两个凹槽,所述凹槽的内部通过轴承座活动安装有导向杆,所述导向杆的外侧活动安装有两个滑块,所述滑块的上端面固定安装有夹紧板,所述夹紧板的左侧固定安装有横向固定块,所述横向固定块下端面与夹紧板的左端面粘贴安装有橡胶垫,所述夹紧板与安装板之间均安装有竖向固定块,所述竖向固定块之间活动安装有钢制弹簧。

[0006] 优选的,所述橡胶垫呈直角状,所述竖向固定块对称分布在钢制弹簧的左右两侧,所述夹紧板对称分布在底座的上端面。

[0007] 优选的,所述横向固定块对称分布在底座的上端面。

[0008] 优选的,所述滑块对称分布在导向杆的外侧,所述滑块的内侧与导向杆的外侧均设置有润滑油。

[0009] 优选的,所述支柱分别对称分布在底座的下端面。

[0010] 优选的,所述凹槽对称分布在底座上端面的前后两侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于定位固定的显示屏修复固定装置,在工作人员使用装置的过程中,工作人员先将装置放置在工作台上,然后工作人员需要将底座上端面左侧的夹紧板向左推动,将底座上端面右侧的夹紧板向右推动,此时将显示屏放置在两个夹紧板之间,通过设置左侧夹紧板与左侧安装板和右侧夹紧板与右侧安装板之间活动安装有弹簧,弹簧使用反作用力从而对放置在夹紧板之间的显示屏进行夹紧,

且通过设置橡胶垫呈直角状,便于在工作人员使用装置的过程中,可以更好的保护显示屏不受损坏,且通过设置夹紧板对称分布在底座的上端面,便于更好的对显示屏进行夹紧,操作简单,便于使用,大大提高了装置的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型立体结构示意图一;

[0013] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型立体结构示意图二。

[0015] 图中:1、底座;2、支柱;3、安装板;4、导向杆;5、滑块;6、夹紧板;7、竖向固定块;8、钢制弹簧;9、橡胶垫;10、凹槽;11、横向固定块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于定位固定的显示屏修复固定装置,包括底座1,底座1的下端面固定安装有支柱2,底座1的上端面开设有两个凹槽10,凹槽10的内部通过轴承座活动安装有导向杆4,导向杆4的外侧活动安装有两个滑块5,滑块5的上端面固定安装有夹紧板6,夹紧板6的左侧固定安装有横向固定块11,横向固定块11下端面与夹紧板6的左端面粘贴安装有橡胶垫9,夹紧板6与安装板3之间均安装有竖向固定块7,竖向固定块7之间活动安装有钢制弹簧8。

[0018] 进一步的,橡胶垫9呈直角状,竖向固定块7对称分布在钢制弹簧8的左右两侧,夹紧板6对称分布在底座1的上端面,通过设置橡胶垫9呈直角状,便于在工作人员使用装置的过程中,可以更好的保护显示屏不受损坏,且通过设置夹紧板6对称分布在底座1的上端面,便于更好的对显示屏进行夹紧。

[0019] 进一步的,横向固定块11对称分布在底座1的上端面,便于进行固定。

[0020] 进一步的,滑块5对称分布在导向杆4的外侧,滑块5的内侧与导向杆4的外侧均设置有润滑油,通过设置滑块5的内侧与导向杆4的外侧均设置有润滑油,在工作人员使用装置的过程中,可以平稳的控制两个夹紧板6对显示屏进行夹紧。

[0021] 进一步的,支柱2分别对称分布在底座1的下端面,通过设置支柱2分别对称分布在底座1的下端面,便于在工作人员使用装置的过程中,可以直接将装置放置在工作台上。

[0022] 进一步的,凹槽10对称分布在底座1上端面的前后两侧,便于进行移动。

[0023] 工作原理:首先,在工作人员使用装置的过程中,工作人员先将装置放置在工作台上,然后工作人员需要将底座1上端面左侧的夹紧板6向左推动,将底座1上端面右侧的夹紧板6向右推动,此时将显示屏放置在两个夹紧板6之间,通过设置左侧夹紧板6与左侧安装板3和右侧夹紧板6与右侧安装板3之间活动安装有弹簧,弹簧使用反作用力从而对放置在夹紧板6之间的显示屏进行夹紧,且通过设置橡胶垫9呈直角状,便于在工作人员使用装置的过程中,可以更好的保护显示屏不受损坏,且通过设置夹紧板6对称分布在底座1的上端

面,便于更好的对显示屏进行夹紧,操作简单,便于使用,大大提高了装置的实用性。

[0024] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

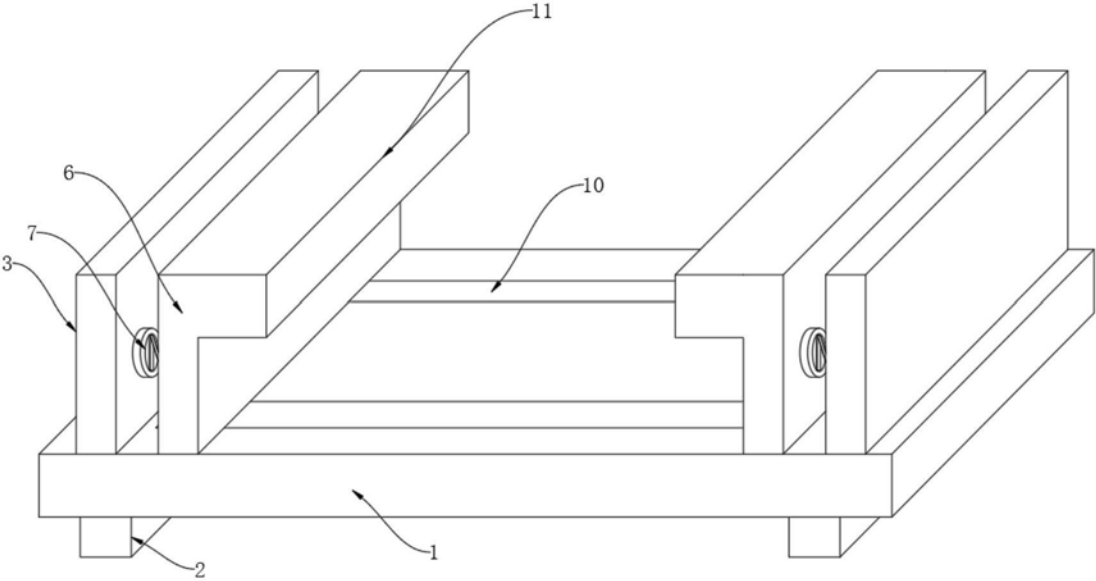


图1

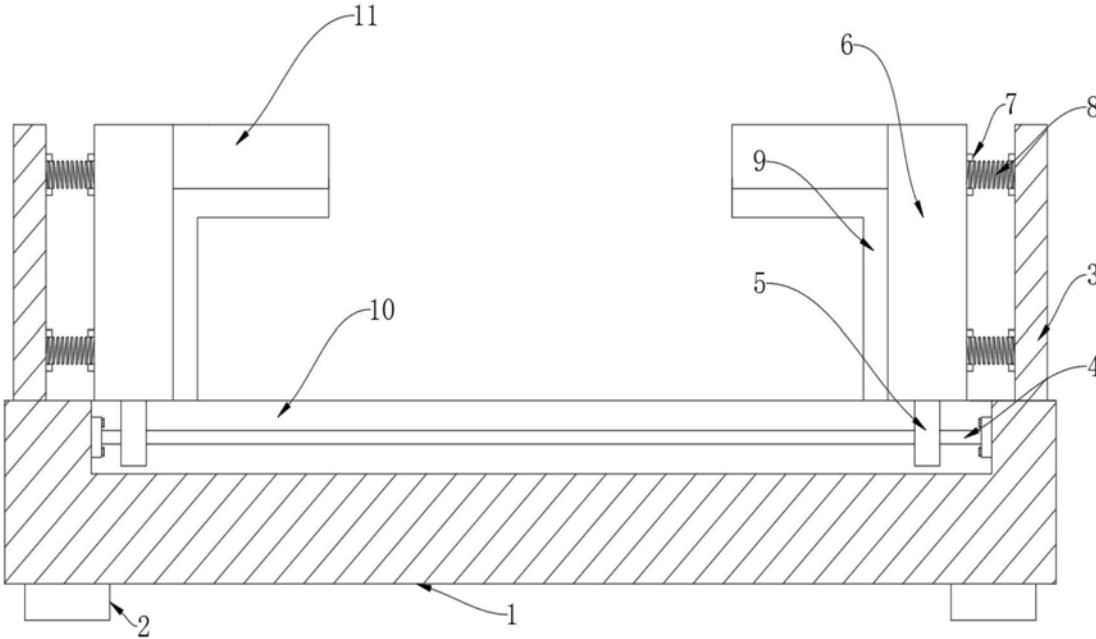


图2

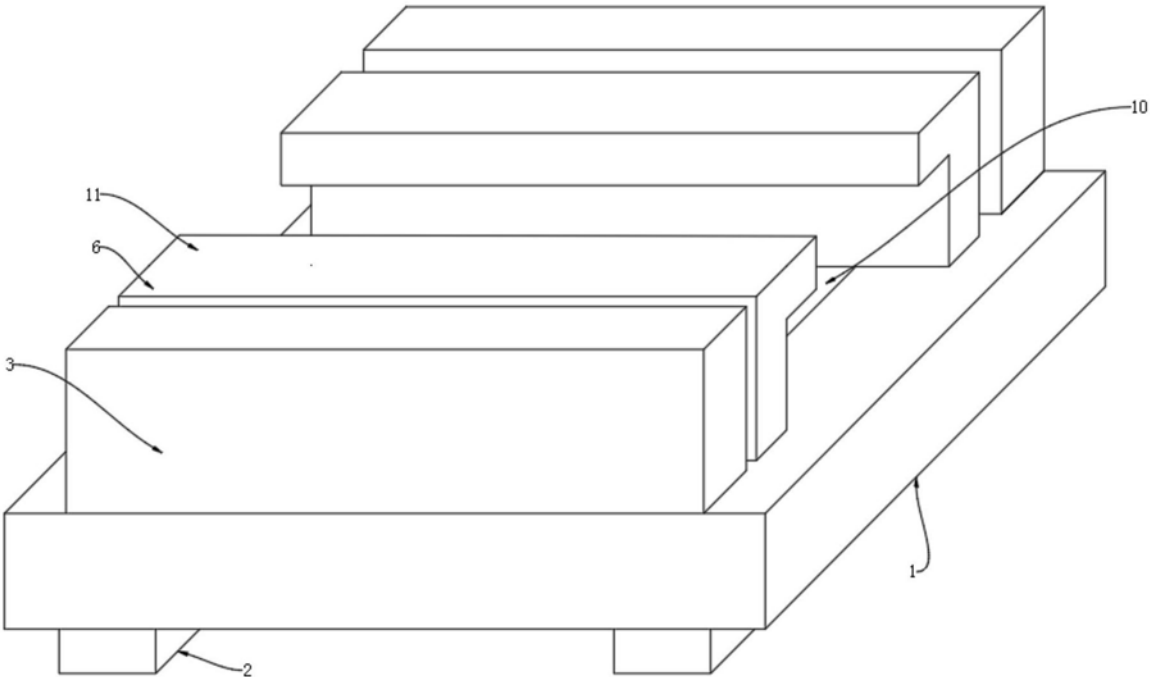


图3