



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208506425 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821258864.3

(22)申请日 2018.08.06

(73)专利权人 河南天扬光电科技有限公司

地址 464100 河南省信阳市平桥区刘洼村
楼北组

(72)发明人 祁原朋

(74)专利代理机构 郑州立格知识产权代理有限
公司 41126

代理人 田磊 张妍

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006.01)

G02F 1/1335(2006.01)

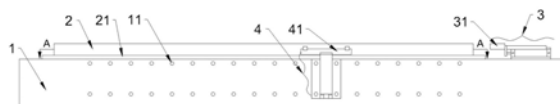
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种防干涉的液晶屏偏光板贴附平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种防干涉的液晶屏偏光板贴附平台,包括支撑平台,所述支撑平台的上方固定有密封连接的吸附平台,所述支撑平台的上方设有位于所述吸附平台右侧的可左右伸缩的横向靠位机构,所述支撑平台的前方设有可上下伸缩的纵向靠位机构,该贴附平台采用可伸缩的横向靠位机构和纵向靠位机构对液晶显示屏进行定位,在定位后将靠位机构退回,避免干涉,提高工作效率;采用吸附平台对液晶显示屏进行固定,避免传统的装夹方式将液晶显示屏压坏。



1. 一种防干涉的液晶屏偏光板贴附平台,其特征在于:包括支撑平台,所述支撑平台的上方固定有密封连接的吸附平台,所述支撑平台的上方设有位于所述吸附平台右侧的可左右伸缩的横向靠位机构,所述支撑平台的前方设有可上下伸缩的纵向靠位机构。

2. 根据权利要求1所述的防干涉的液晶屏偏光板贴附平台,其特征在于:所述吸附平台的表面布满均匀分布的吸孔,所述吸附平台的四周设有与所述支撑平台密封连接的安装边沿,所述吸附平台的下方为内凹且与所述吸孔连通的过风槽,所述支撑平台的上方设有与所述过风槽连通的抽风口。

3. 根据权利要求2所述的防干涉的液晶屏偏光板贴附平台,其特征在于:所述支撑平台的前方侧面设有多个均布的安装所述纵向靠位机构的安装孔甲,所述支撑平台的上表面设有多个均布的安装所述横向靠位机构的安装孔乙。

4. 根据权利要求3所述的防干涉的液晶屏偏光板贴附平台,其特征在于:所述横向靠位机构包括水平设置且与所述吸附平台的右侧面平行的横向靠位板,所述横向靠位板的右侧连接有水平设置且通过底部的固定板固定在所述支撑平台上方的气缸,所述纵向靠位机构包括水平设置且与所述吸附平台的前方侧面平行的纵向靠位板,所述纵向靠位板的前方连接有竖直设置且通过底部的固定板固定在所述支撑平台上方的气缸。

5. 根据权利要求4所述的防干涉的液晶屏偏光板贴附平台,其特征在于:所述气缸的顶部设有滑轨以及与所述滑轨配合的滑板,所述滑板的一端垂直连接有与所述气缸的活塞杆固定连接的连接板,所述横向靠位板与水平设置的气缸的连接板互相垂直且固定连接,所述纵向靠位板与竖直设置的气缸的连接板相互平行且固定连接。

6. 根据权利要求5所述的防干涉的液晶屏偏光板贴附平台,其特征在于:所述横向靠位板的左侧设有定位槽,所述纵向靠位板的上方固定有位于左、右两侧且伸向内侧的定位杆。

一种防干涉的液晶屏偏光板贴附平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及偏光板贴附的技术领域,特别涉及一种防干涉的液晶屏偏光板贴附平台。

背景技术

[0002] 偏光板贴附平台经常用于液晶显示屏的偏光板贴附,也用于一些返工液晶显示屏的维修,在贴附平台上要对液晶显示屏进行定位和夹紧,常规的夹紧方式容易损坏玻璃,对液晶显示屏进行定位时,通常会在边沿设置靠位机构,靠位机构为在对液晶显示屏进行维修或贴偏光板时产生干涉,影响工作效率。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种防干涉的液晶屏偏光板贴附平台。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种防干涉的液晶屏偏光板贴附平台,包括支撑平台,所述支撑平台的上方固定有密封连接的吸附平台,所述支撑平台的上方设有位于所述吸附平台右侧的可左右伸缩的横向靠位机构,所述支撑平台的前方设有可上下伸缩的纵向靠位机构。

[0005] 优选的,所述吸附平台的表面布满均匀分布的吸孔,所述吸附平台的四周设有与所述支撑平台密封连接的安装边沿,所述吸附平台的下方为内凹且与所述吸孔连通的过风槽,所述支撑平台的上方设有与所述过风槽连通的抽风口。

[0006] 优选的,所述支撑平台的前方侧面设有多个均布的安装所述纵向靠位机构的安装孔甲,所述支撑平台的上表面设有多个均布的安装所述横向靠位机构的安装孔乙。

[0007] 优选的,所述横向靠位机构包括水平设置且与所述吸附平台的右侧面平行的横向靠位板,所述横向靠位板的右侧连接有水平设置且通过底部的固定板固定在所述支撑平台上方的气缸,所述纵向靠位机构包括水平设置且与所述吸附平台的前方侧面平行的纵向靠位板,所述纵向靠位板的前方连接有竖直设置且通过底部的固定板固定在所述支撑平台上方的气缸。

[0008] 优选的,所述气缸的顶部设有滑轨以及与所述滑轨配合的滑板,所述滑板的一端垂直连接有与所述气缸的活塞杆固定连接的连接板,所述横向靠位板与水平设置的气缸的连接板互相垂直且固定连接,所述纵向靠位板与竖直设置的气缸的连接板相互平行且固定连接。

[0009] 优选的,所述横向靠位板的左侧设有定位槽,所述纵向靠位板的上方固定有位于左、右两侧且伸向内侧的定位杆。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 贴附平台采用可伸缩的横向靠位机构和纵向靠位机构对液晶显示屏进行定位,在定位后将靠位机构退回,避免干涉,提高工作效率;采用吸附平台对液晶显示屏进行固定,避免传统的装夹方式将液晶显示屏压坏。

[0012] 通过吸孔将液晶显示屏吸附在吸附平台上,通过负压进行固定,固定方便、牢固,又不会对液晶显示屏造成损坏。

[0013] 通过气缸对横向靠位板和纵向靠位板进行伸缩,操作方便且定位准确,横向靠位板的定位槽、纵向靠位板通过定位杆进行定位,能够避开液晶显示屏已经安装好的元器件,防止干涉。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0016] 图3为横向靠位机构的主视结构示意图;

[0017] 图4为横向靠位机构的俯视结构示意图;

[0018] 图5为纵向靠位机构的主视结构示意图;

[0019] 图6为纵向靠位机构的左视结构示意图;

[0020] 图7为纵向靠位机构的俯视结构示意图;

[0021] 图8的图1的A-A剖视图;

[0022] 图中:1.支撑平台、11.安装孔甲、12.安装孔乙、13.抽风口、2.吸附平台、21.安装边沿、22.吸孔、23.过风槽、3.横向靠位机构、31.横向靠位板、32.定位槽、4.纵向靠位机构、41.纵向靠位板、42.定位杆、5.气缸、51.固定板、52.滑轨、53.滑板、54.活塞杆、55.连接板。

具体实施方式

[0023] 本实用新型的具体实施方式参见图1-8:

[0024] 一种防干涉的液晶屏偏光板贴附平台,如图1-8,包括支撑平台1,所述支撑平台1的上方固定有密封连接的吸附平台2,所述支撑平台1的上方设有位于所述吸附平台2右侧的可左右伸缩的横向靠位机构3,所述支撑平台1的前方设有可上下伸缩的纵向靠位机构4,所述横向靠位机构3包括水平设置且与所述吸附平台2的右侧面平行的横向靠位板31,所述横向靠位板31的右侧连接有水平设置且通过底部的固定板51固定在所述支撑平台1上方的气缸5,所述纵向靠位机构4包括水平设置且与所述吸附平台2的前方侧面平行的纵向靠位板41,所述纵向靠位板41的前方连接有竖直设置且通过底部的固定板51固定在所述支撑平台1上方的气缸5,所述气缸5的顶部设有滑轨52以及与所述滑轨52配合的滑板53,所述滑板53的一端垂直连接有与所述气缸5的活塞杆54固定连接的连接板55,所述横向靠位板31与水平设置的气缸5的连接板55互相垂直且固定连接,所述纵向靠位板41与竖直设置的气缸5的连接板55相互平行且固定连接,所述吸附平台2的表面布满均匀分布的吸孔22,所述吸附平台2的四周设有与所述支撑平台1密封连接的安装边沿21,所述吸附平台2的下方为内凹且与所述吸孔22连通的过风槽23,所述支撑平台1的上方设有与所述过风槽23连通的抽风口13,通过吸孔22将液晶显示屏吸附在吸附平台2上,通过负压进行固定,固定方便、牢固,又不会对液晶显示屏造成损坏,该贴附平台采用可伸缩的横向靠位机构3和纵向靠位机构4对液晶显示屏进行定位,在定位后将靠位机构退回,避免干涉,提高工作效率;采用吸附平台2对液晶显示屏进行固定,避免传统的装夹方式将液晶显示屏压坏。

[0025] 在支撑平台1的前方侧面设有多个均布的安装所述纵向靠位机构4的安装孔甲11,

在支撑平台1的上表面设有多个均布的安装所述横向靠位机构3的安装孔乙12,能够根据液晶显示屏的尺寸以及边沿的元器件的位置调整横向靠位机构3和纵向靠位机构4的位置,当一些吸孔22没有用到时,用胶带密封,防止串气,影响吸附效果。

[0026] 在横向靠位板31的左侧设有定位槽32,在纵向靠位板41的上方固定有位于左、右两侧且伸向内侧的定位杆42,所述定位杆42为矩形块,所述纵向靠位板41的上方设有滑槽,所述滑槽的底部设有螺纹孔,所述定位杆42的底部陷入所述滑槽,所述定位杆42的上方设有与所述螺纹孔用沉头螺钉连接的沉头长孔,通过气缸5对横向靠位板31和纵向靠位板41进行伸缩,操作方便且定位准确,横向靠位板31的定位槽32、纵向靠位板41通过定位杆42进行定位,能够避开液晶显示屏已经安装好的元器件,防止干涉,还可以通过沉头长孔与所述螺纹孔的配合调节定位杆42伸出的长度。

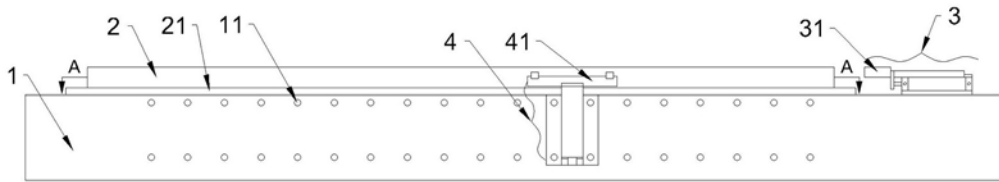


图1

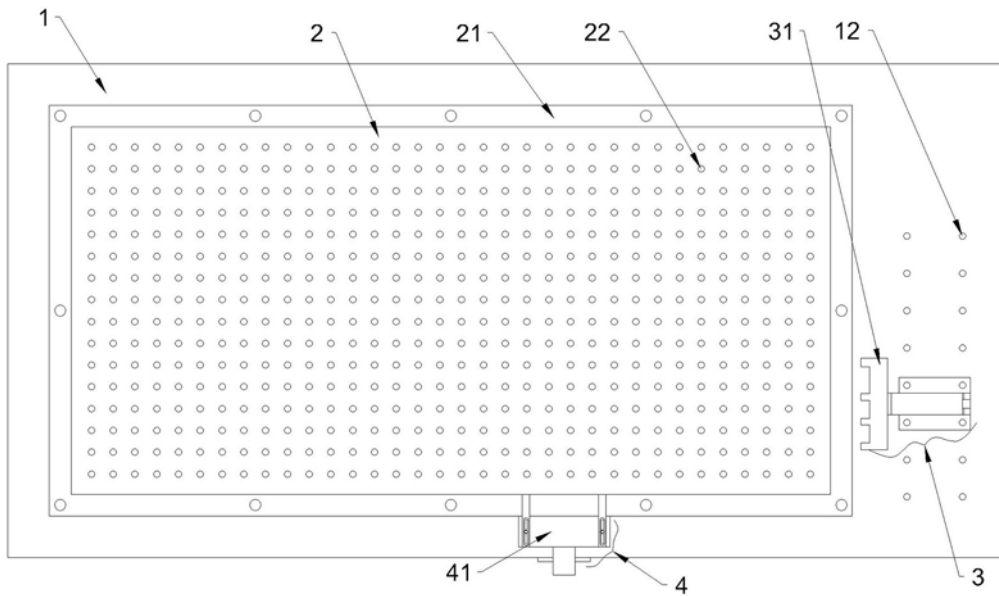


图2

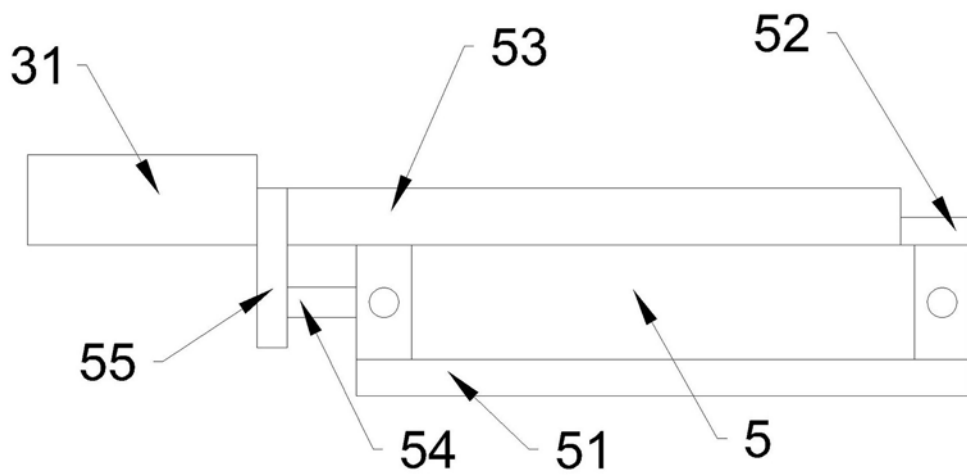


图3

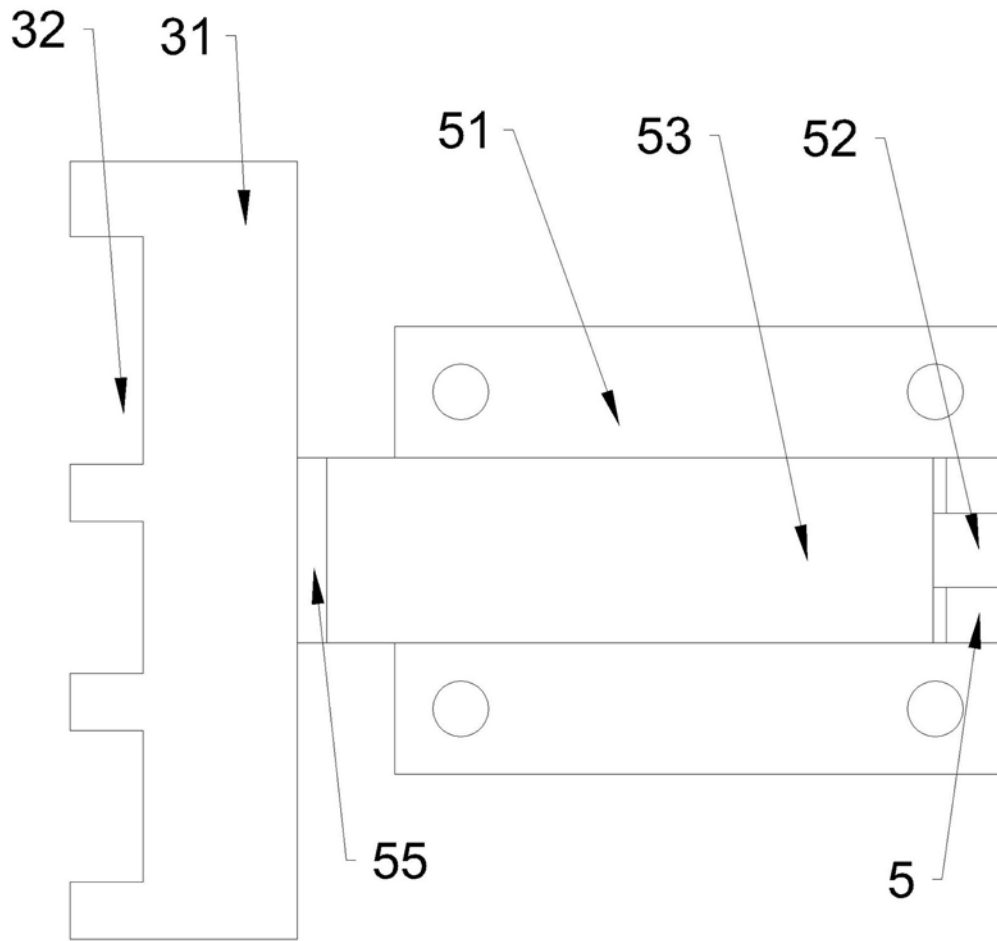


图4

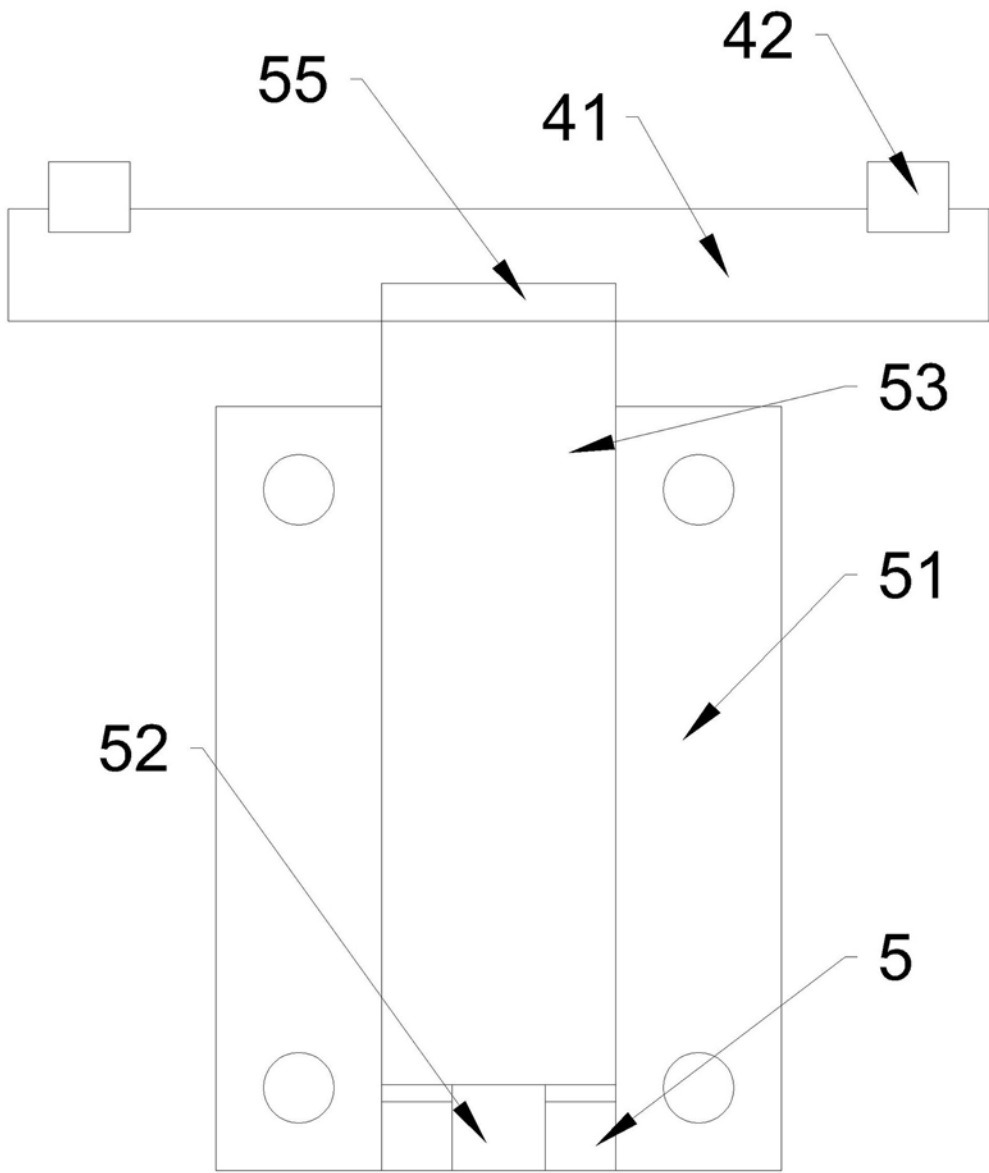


图5

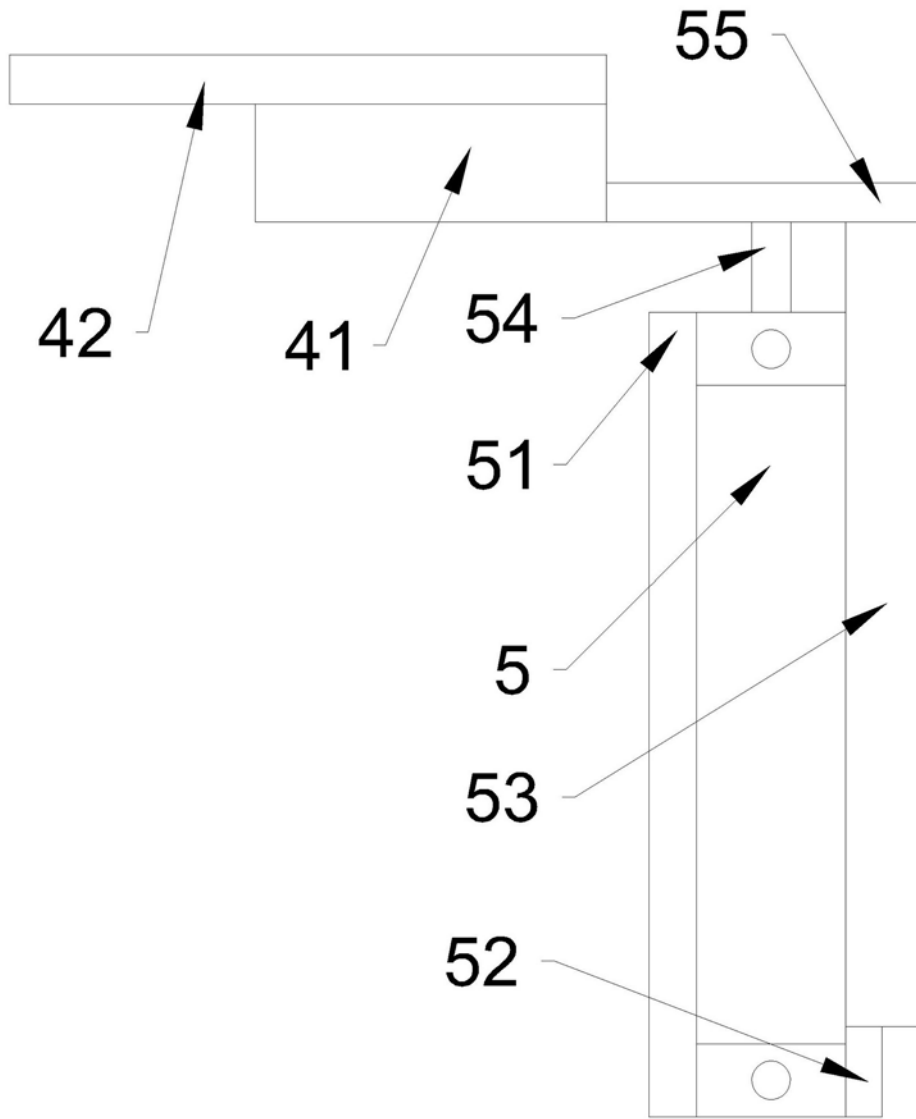


图6

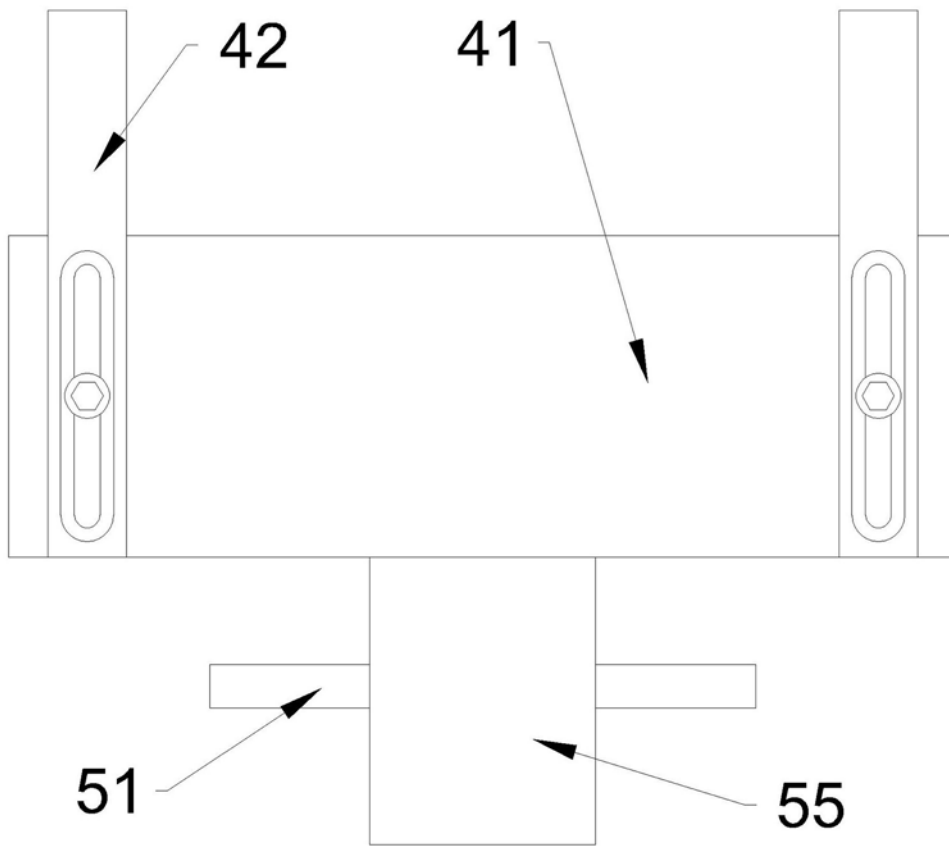


图7

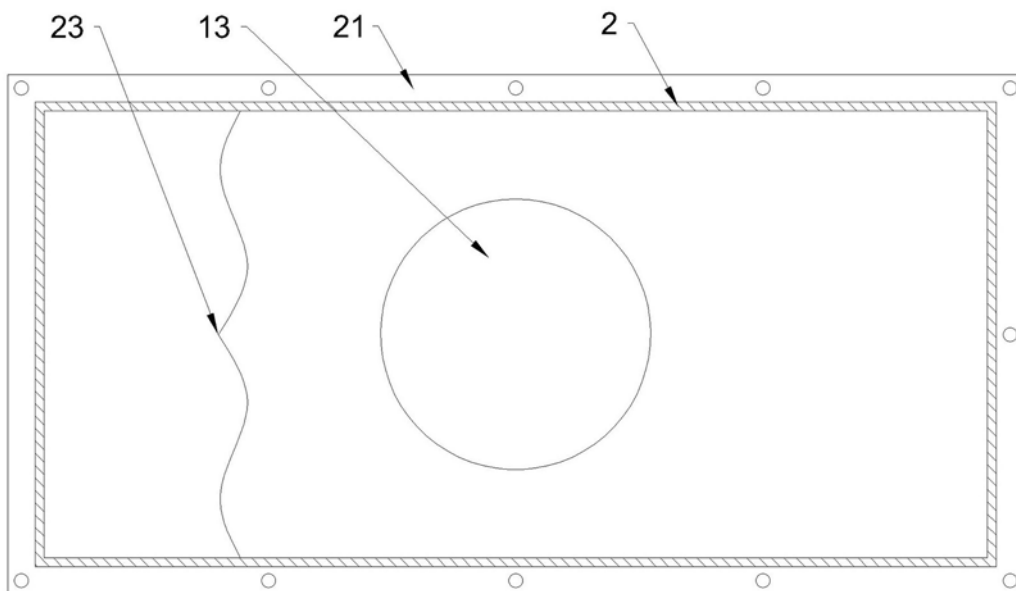


图8

专利名称(译)	一种防干涉的液晶屏偏光板贴附平台		
公开(公告)号	CN208506425U	公开(公告)日	2019-02-15
申请号	CN201821258864.3	申请日	2018-08-06
[标]申请(专利权)人(译)	河南天扬光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	河南天扬光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	河南天扬光电科技有限公司		
[标]发明人	祁原朋		
发明人	祁原朋		
IPC分类号	G02F1/13 G02F1/1335		
代理人(译)	田磊 张妍		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种防干涉的液晶屏偏光板贴附平台，包括支撑平台，所述支撑平台的上方固定有密封连接的吸附平台，所述支撑平台的上方设有位于所述所述吸附平台右侧的可左右伸缩的横向靠位机构，所述支撑平台的前方设有可上下伸缩的纵向靠位机构，该贴附平台采用可伸缩的横向靠位机构和纵向靠位机构对液晶显示屏进行定位，在定位后将靠位机构退回，避免干涉，提高工作效率；采用吸附平台对液晶显示屏进行固定，避免传统的装夹方式将液晶显示屏压坏。

