



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210776109 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921957763.X

(22)申请日 2019.11.13

(73)专利权人 无锡市电子仪表工业有限公司

地址 214000 江苏省无锡市无锡国家高新技术
技术产业开发区B22-A地块B1幢

(72)发明人 李传刚 马德荣 徐红 周佳贤

(74)专利代理机构 江苏英特东华律师事务所
32229

代理人 孔原

(51)Int.Cl.

G02F 1/13357(2006.01)

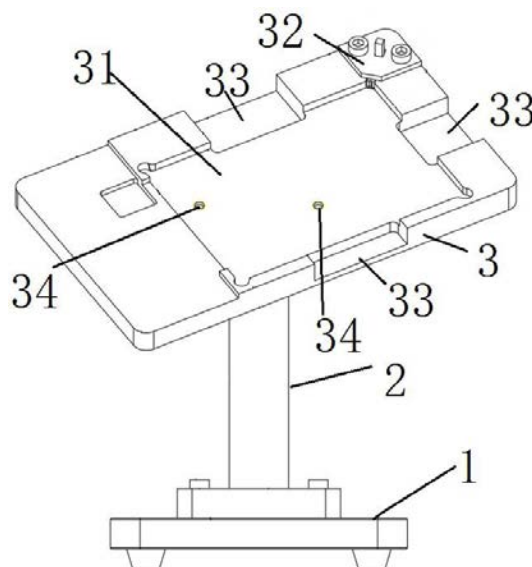
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种液晶屏背光源定位装置

(57)摘要

一种液晶屏背光源定位装置,包括定位前座、中间撑杆、定位底座,定位底座位于底部,定位前座位于上部,中间撑杆两端分别连接定位底座和定位前座;所述的定位前座上有倾斜向下的前座凹槽,前座凹槽的上卡位装置。本实用新型在贴合液晶屏的工艺过程中能防止背光源移动或串位,且结构简单、易加工成型、制造成本低、操作方法简单、易于上手、使用及维护成本较低。



1. 一种液晶屏背光源定位装置,其特征在于:包括定位前座、中间撑杆、定位底座,定位底座位于底部,定位前座位于上部,中间撑杆两端分别连接定位底座和定位前座;所述的定位前座上有倾斜向下的前座凹槽,前座凹槽的上部有卡位装置。

2. 如权利要求1所述的液晶屏背光源定位装置,其特征在于:所述的定位前座、中间撑杆、定位底座均是塑料材质的。

3. 如权利要求1所述的液晶屏背光源定位装置,其特征在于:所述的前座凹槽整体是方形的。

4. 如权利要求3所述的液晶屏背光源定位装置,其特征在于:所述的前座凹槽的边沿有镂空位。

5. 如权利要求3所述的液晶屏背光源定位装置,其特征在于:所述的卡位装置安装在对应于前座凹槽所处高度最高的边角。

6. 如权利要求5所述的液晶屏背光源定位装置,其特征在于:所述的卡位装置包括顶卡和位于顶卡后端的弹簧,顶卡位于前座凹槽高度最高的边角。

7. 如权利要求6所述的液晶屏背光源定位装置,其特征在于:所述的卡位装置还包括在顶卡和弹簧上部的顶卡盖。

8. 如权利要求3所述的液晶屏背光源定位装置,其特征在于:所述的前座凹槽的整体高度偏下的位置有穿过定位前座的气孔。

9. 如权利要求8所述的液晶屏背光源定位装置,其特征在于:所述的气孔的数量至少是两个,分别靠近向高度较低的两条下边。

一种液晶屏背光源定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶屏背光源装配定位装置,具体是在贴合液晶屏的工艺过程中防止背光源移动或串位的工具。

背景技术

[0002] 液晶显示器目前主要应用于通用电子设备。由于该显示器是用于电子设备显示操作,就要求液晶屏与背光源在粘结贴合过程中精准定位,否则会出现漏光、串光现象,进而影响客户体验。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种液晶屏背光源定位装置,在贴合液晶屏的工艺过程中防止背光源移动或串位。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用如下技术方案:

[0005] 一种液晶屏背光源定位装置,包括定位前座、中间撑杆、定位底座,定位底座位于底部,定位前座位于上部,中间撑杆两端分别连接定位底座和定位前座;所述的定位前座上有倾斜向下的前座凹槽,前座凹槽的上部有卡位装置。

[0006] 特别地,所述的定位前座、中间撑杆、定位底座均是塑料材质的。

[0007] 特别地,所述的前座凹槽整体是方形的。

[0008] 特别地,所述的前座凹槽的边沿有镂空位。

[0009] 特别地,所述的卡位装置安装在对应于前座凹槽所处高度最高的边角。

[0010] 特别地,所述的卡位装置包括顶卡和位于顶卡后端的弹簧,顶卡位于前座凹槽高度最高的边角。

[0011] 特别地,所述的卡位装置还包括在顶卡和弹簧上部的顶卡盖。

[0012] 特别地,所述的前座凹槽的整体高度偏下的位置有穿过定位前座的气孔。

[0013] 特别地,所述的气孔的数量至少是两个,分别靠近向高度较低的两条下边。

[0014] 本实用新型在贴合液晶屏的工艺过程中能防止背光源移动或串位,且结构简单、易加工成型、制造成本低、操作方法简单、易于上手、使用及维护成本较低。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0016] 图 2 为自动送料平台结构示意图。

[0017] 对于图1、图2中的标识说明如下:

[0018] 1、定位底座;2、中间撑杆;3、定位前座;31、前座凹槽;32、卡位装置;321、顶卡;322、弹簧;323、顶卡盖;33、镂空位;34、气孔。

具体实施方式

[0019] 如图1、图2所示,一种液晶屏背光源定位装置,包括定位前座3、中间撑杆2、定位底座1,定位底座1位于底部,定位前座3位于上部,中间撑杆2两端分别连接定位底座1和定位前座3;所述的定位前座3上有倾斜向下的前座凹槽31,前座凹槽31的上有卡位装置32。前座凹槽31用于容纳背光源,卡位装置32用于固定并定位。

[0020] 所述的定位前座3、中间撑杆2、定位底座1均是塑料材质的,以降低成本。

[0021] 所述的前座凹槽31整体是方形的,该处所述的方形包括长方形和正方形,以对应背光源的形状。

[0022] 所述的前座凹槽31的边沿有镂空位33,便于生产的过程中拿取产品。

[0023] 所述的卡位装置32安装在对应于前座凹槽31所处高度最高的边角,从而实现从高处往下定位。

[0024] 所述的卡位装置32包括顶卡321和位于顶卡321后端的弹簧322,顶卡321位于前座凹槽31高度最高的边角,使用顶卡321的定位时受力的位置是背光源边角强度较高的地方,不会对产品产生损坏,因此优于其他的卡位装置32。

[0025] 所述的卡位装置32还包括在顶卡321和弹簧322上部的顶卡盖323,顶卡盖323用于遮蔽并保护顶卡321和弹簧322,防止损坏。

[0026] 所述的前座凹槽31的整体高度偏下的位置有穿过定位前座3的气孔34,以便于产品的放置与拿取。

[0027] 所述的气孔34的数量至少是两个,分别靠近向高度较低的两条下边,以使背光源的形状、大小不同时,保证其下部至少有一气孔34。

[0028] 使用时,将顶卡321推至极限位置,将背光源放置在前座凹槽31内,由于前座凹槽31是倾斜向下的方形结构,由于重力作用,背光源会下滑至前座凹槽31的下边角,弹簧322的推力使顶卡321前伸并顶紧背光源,从而实现背光源的精准定位。这样在贴合液晶屏的过程中背光源不会移动或串位,从而提高了粘结贴合精度。

[0029] 除上述实施例外,本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替代或等效变换形成的技术方案,均落在本专利要求的保护范围。

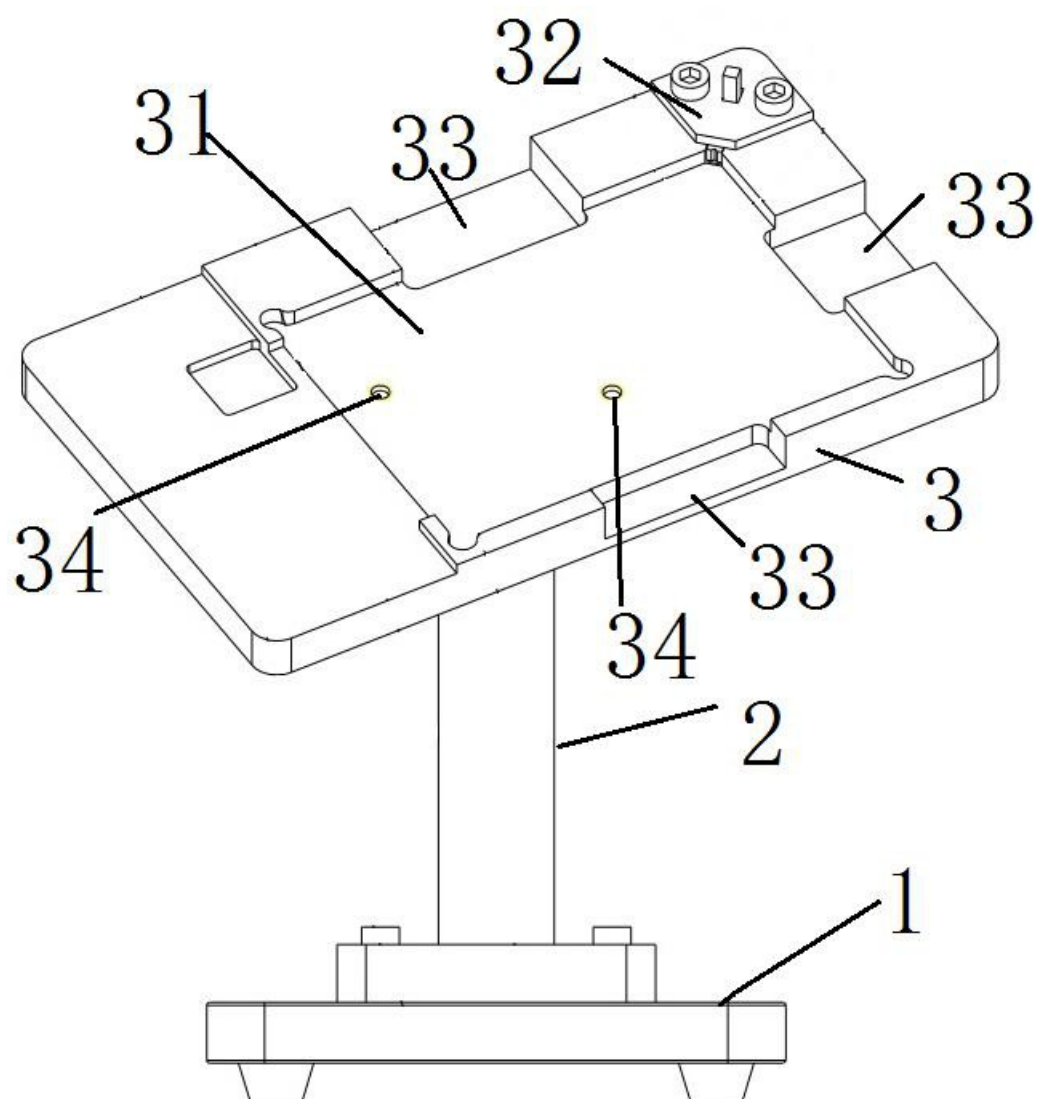


图1

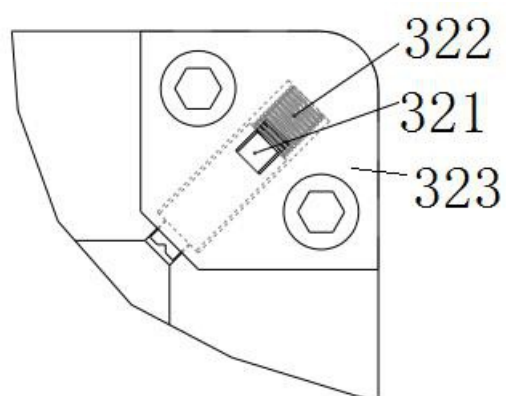


图2

专利名称(译)	一种液晶屏背光源定位装置		
公开(公告)号	CN210776109U	公开(公告)日	2020-06-16
申请号	CN201921957763.X	申请日	2019-11-13
[标]申请(专利权)人(译)	无锡市电子仪表工业有限公司		
申请(专利权)人(译)	无锡市电子仪表工业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	无锡市电子仪表工业有限公司		
[标]发明人	李传刚 马德荣 徐红 周佳贤		
发明人	李传刚 马德荣 徐红 周佳贤		
IPC分类号	G02F1/13357		
代理人(译)	孔原		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种液晶屏背光源定位装置，包括定位前座、中间撑杆、定位底座，定位底座位于底部，定位前座位于上部，中间撑杆两端分别连接定位底座和定位前座；所述的定位前座上有倾斜向下的前座凹槽，前座凹槽的上部有卡位装置。本实用新型在贴合液晶屏的工艺过程中能防止背光源移动或串位，且结构简单、易加工成型、制造成本低、操作方法简单、易于上手、使用及维护成本较低。

