



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209570763 U

(45)授权公告日 2019.11.01

(21)申请号 201920183037.0

(22)申请日 2019.02.01

(73)专利权人 莆田德信电子有限公司

地址 351100 福建省莆田市涵江区高新技术
产业开发区内(福厦路85公里处)

(72)发明人 陈振平

(74)专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限
公司 35211

代理人 戴雨君

(51)Int.Cl.

G02F 1/13(2006.01)

G02F 1/1339(2006.01)

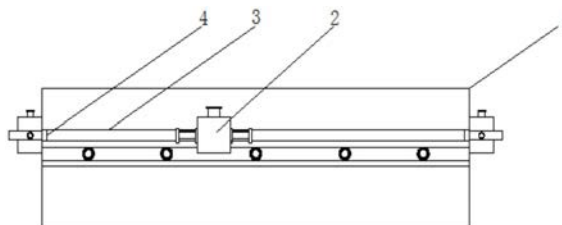
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种提升TFT液晶显示屏密封胶效率的密封胶装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种提升TFT液晶显示屏密封胶效率的密封胶装置,包括装置主体、密封胶架和移动滑槽,所述装置主体内部的中间位置处设置有放置台,所述装置主体的内部的两侧均安装有伸缩弹簧柱,所述伸缩弹簧柱在所述装置主体内部呈对称分布,所述伸缩弹簧柱的一端安装有卡固板,所述装置主体表面的外侧均开设有移动滑槽,四个所述移动滑槽的两端均安装有挡块,四个所述移动滑槽的内部均安装有密封胶架,四个所述密封胶架在所述装置主体表面呈对称分布,四个所述密封胶架的一侧设置有胶水箱,所述胶水箱位于所述移动滑槽表面的一侧。本实用新型通过设置一系列的结构使得本装置具有固定效果好和提高工作效率的特点。



1. 一种提升TFT液晶显示屏封胶效率的封胶装置,包括装置主体(1)、封胶架(2)和移动滑槽(3),其特征在于:所述装置主体(1)内部的中间位置处设置有放置台(11),所述装置主体(1)的内部的两侧均安装有伸缩弹簧柱(5),所述伸缩弹簧柱(5)在所述装置主体(1)内部呈对称分布,所述伸缩弹簧柱(5)的一端安装有卡固板(6),所述装置主体(1)表面的外侧均开设有移动滑槽(3),四个所述移动滑槽(3)的两端均安装有挡块(4),四个所述移动滑槽(3)的内部均安装有封胶架(2),四个所述封胶架(2)在所述装置主体(1)表面呈对称分布,四个所述封胶架(2)的一侧设置有胶水箱(19),所述胶水箱(19)位于所述移动滑槽(3)表面的一侧,所述胶水箱(19)表面的上端安装有进料口(14),所述胶水箱(19)表面的一侧焊接有移动滑块(18),所述移动滑块(18)与所述移动滑槽(3)卡固连接,所述移动滑块(18)两侧的中间位置处均安装有活动卡栓(16),两个所述活动卡栓(16)关于所述移动滑块(18)呈对称分布,两个所述活动卡栓(16)的表面分别套设有第一伸缩夹持杆(8)和第二伸缩夹持杆(9),所述第一伸缩夹持杆(8)和所述第二伸缩夹持杆(9)关于所述胶水箱(19)呈对称分布,所述第一伸缩夹持杆(8)和所述第二伸缩夹持杆(9)的一端位于所述装置主体(1)的内部,且安装有夹持部(15),所述移动滑块(18)一侧的中间位置处安装有出胶针管(10),所述出胶针管(10)的一端穿过所述移动滑块(18)与所述胶水箱(19)的下端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种提升TFT液晶显示屏封胶效率的封胶装置,其特征在于:四个移动滑槽(3)位于所述放置台(11)的上端,且在所述装置主体(1)表面呈对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种提升TFT液晶显示屏封胶效率的封胶装置,其特征在于:四根所述卡固板(6)的表面均设置有软绵层(7),四根所述卡固板(6)位于所述放置台(11)表面的上端,且位于所述移动滑槽(3)的下端。

4. 根据权利要求3所述的一种提升TFT液晶显示屏封胶效率的封胶装置,其特征在于:四根所述卡固板(6)在所述装置主体(1)内部呈对称分布,且首尾连接围呈长方形。

5. 根据权利要求1所述的一种提升TFT液晶显示屏封胶效率的封胶装置,其特征在于:所述第一伸缩夹持杆(8)和所述第二伸缩夹持杆(9)的中间位置处均设置有连接杆(13),所述连接杆(13)的中间位置处开设有连接孔(17),所述连接孔(17)的内部套设有所述活动卡栓(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种提升TFT液晶显示屏封胶效率的封胶装置,其特征在于:所述第一伸缩夹持杆(8)和所述第二伸缩夹持杆(9)的一端均穿过所述移动滑槽(3)位于所述装置主体(1)的外侧,且表面设置有防滑层(12)。

一种提升TFT液晶显示屏密封胶效率的密封胶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器生产设备技术领域,具体为一种提升TFT液晶显示屏密封胶效率的密封胶装置。

背景技术

[0002] TFT(Thin Film Transistor)即薄膜场效应晶体管,所谓薄膜晶体管,是指液晶显示器上的每一液晶像素点都是由集成在其后的薄膜晶体管来驱动,从而可以做到高速度、高亮度、高对比度显示屏幕信息。TFT属于有源矩阵液晶显示器,根据液晶显示器的解剖,可以看出,液晶显示器的构成并不复杂,液晶板加上相应的驱动板(也称主板,注意不是液晶面板内的行列驱动电路)、电源板、高压板、按键控制板等,就构成了一台完整的液晶显示器。

[0003] 随着社会的发展对于防水材料的使用也十分的广泛,TFT液晶显示屏在化学减薄前需要使用密封胶装置进行密封胶,TFT液晶显示屏两层玻璃夹缝之间,防止减薄过程中酸液进入TFT液晶显示屏内部造成玻璃报废。然而,在密封胶过程中往往使用人工密封胶,密封胶时会出现胶水无法铺满缝隙,而且工作效率不高,耽误工作效率,因此,为了解决这一系列问题我们提出了一种提升TFT液晶显示屏密封胶效率的密封胶装置解决问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种提升TFT液晶显示屏密封胶效率的密封胶装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种提升TFT液晶显示屏密封胶效率的密封胶装置,包括装置主体、密封胶架和移动滑槽,所述装置主体内部的中间位置处设置有放置台,所述装置主体的内部的两侧均安装有伸缩弹簧柱,所述伸缩弹簧柱在所述装置主体内部呈对称分布,所述伸缩弹簧柱的一端安装有卡固板,所述装置主体表面的外侧均开设有移动滑槽,四个所述移动滑槽的两端均安装有挡块,四个所述移动滑槽的内部均安装有密封胶架,四个所述密封胶架在所述装置主体表面呈对称分布,四个所述密封胶架的一侧设置有胶水箱,所述胶水箱位于所述移动滑槽表面的一侧,所述胶水箱表面的上端安装有进料口,所述胶水箱表面的一侧焊接有移动滑块,所述移动滑块与所述移动滑槽卡固连接,所述移动滑块两侧的中间位置处均安装有活动卡栓,两个所述活动卡栓关于所述移动滑块呈对称分布,两个所述活动卡栓的表面分别套设有第一伸缩夹持杆和第二伸缩夹持杆,所述第一伸缩夹持杆和所述第二伸缩夹持杆关于所述胶水箱呈对称分布,所述第一伸缩夹持杆和所述第二伸缩夹持杆的一端位于所述装置主体的内部,且安装有夹持部,所述移动滑块一侧的中间位置处安装有出胶针管,所述出胶针管的一端穿过所述移动滑块与所述胶水箱的下端固定连接。

[0006] 优选的,四个移动滑槽位于所述放置台的上端,且在所述装置主体表面呈对称分布。

[0007] 优选的,四根所述卡固板的表面均设置有软绵层,四根所述卡固板位于所述放置台表面的上端,且位于所述移动滑槽的下端。

[0008] 优选的,四根所述卡固板在所述装置主体内部呈对称分布,且首尾连接围呈长方形。

[0009] 优选的,所述第一伸缩夹持杆和所述第二伸缩夹持杆的中间位置处均设置有连接杆,所述连接杆的中间位置处开设有连接孔,所述连接孔的内部套设有所述活动卡栓。

[0010] 优选的,所述第一伸缩夹持杆和所述第二伸缩夹持杆的一端均穿过所述移动滑槽位于所述装置主体的外侧,且表面设置有防滑层。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,通过伸缩弹簧柱的设置,使得整体装置具有很好的固定效果,将TFT显示器玻璃放置在放置台上,通过伸缩弹簧柱带动卡固板对TFT显示器下端的玻璃进行固定,方便了对TFT显示器玻璃进行封胶,避免封胶过程中TFT显示器的晃动,影响封胶效果,通过软绵层的设置,便于对TFT显示器的边角进行保护。

[0012] 通过封胶架的设置,使得整体装置具有很好的封胶效果,封胶架通过移动滑槽进行移动,第一伸缩夹持杆和第二伸缩夹持杆通过活动卡栓分别进行向上和向下的支撑,,将TFT显示器两层玻璃之间的缝隙进行支撑,胶水箱内部的胶水通过出胶针管对缝隙进行封胶,提高了工作效率,节省了时间,避免浪费人力物力,提高了封胶效果。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的装置结构处示意图;

[0014] 图2是本实用新型的装置的俯视结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型胶水箱安装处的结构示意图。

[0016] 图中:1装置主体、2封胶架、3移动滑槽、4挡块、5伸缩弹簧柱、6卡固板、7软绵层、8第一伸缩夹持杆、9第二伸缩夹持杆、10出胶针管、11放置台、12防滑层、13连接杆、14进料口、15夹持部、16活动卡栓、17连接孔、18移动滑块、19胶水箱。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种提升TFT液晶显示屏封胶效率的封胶装置技术方案,包括装置主体1、封胶架2和移动滑槽3,装置主体1内部的中间位置处设置有放置台11,装置主体1的内部的两侧均安装有伸缩弹簧柱5,伸缩弹簧柱5在装置主体1内部呈对称分布,伸缩弹簧柱5的一端安装有卡固板6,装置主体1表面的外侧均开设有移动滑槽3,四个移动滑槽3的两端均安装有挡块4,四个移动滑槽3的内部均安装有封胶架2,四个封胶架2在装置主体1表面呈对称分布,四个封胶架2的一侧设置有胶水箱19,胶水箱19位于移动滑槽3表面的一侧,胶水箱19表面的上端安装有进料口14,胶水箱19表面的一侧焊接有移动滑块18,移动滑块18与移动滑槽3卡固连接,移动滑块18两侧的中间位置处均安装

有活动卡栓16,两个活动卡栓16关于移动滑块18呈对称分布,两个活动卡栓16的表面分别套设有第一伸缩夹持杆8和第二伸缩夹持杆9,第一伸缩夹持杆8和第二伸缩夹持杆9关于胶水箱19呈对称分布,第一伸缩夹持杆8和第二伸缩夹持杆9的一端位于装置主体1的内部,且安装有夹持部15,移动滑块18一侧的中间位置处安装有出胶针管10,出胶针管10的一端穿过移动滑块18与胶水箱19的下端固定连接。

[0019] 优选的,四个移动滑槽3位于放置台11的上端,且在装置主体1表面呈对称分布,便于对放置台11上的TFT显示器玻璃进行封胶。

[0020] 优选的,四根卡固板6的表面均设置有软绵层7,四根卡固板6位于放置台11表面的上端,且位于移动滑槽3的下端,便于对TFT显示器的边角进行保护。

[0021] 优选的,四根卡固板6在装置主体1内部呈对称分布,且首尾连接围呈长方形,便于对TFT显示器的边角进行更全面的保护

[0022] 优选的,第一伸缩夹持杆8和第二伸缩夹持杆9的中间位置处均设置有连接杆13,连接杆13的中间位置处开设有连接孔17,连接孔17的内部套设有活动卡栓16,便于第一伸缩夹持杆8和第二伸缩夹持杆9的角度的调节。

[0023] 优选的,第一伸缩夹持杆8和第二伸缩夹持杆9的一端均穿过移动滑槽3位于装置主体1的外侧,且表面设置有防滑层12,便于第一伸缩夹持杆8和第二伸缩夹持杆9调整时更好的操作。

[0024] 工作原理:使用者将TFT显示器玻璃放置在放置台11上,通过伸缩弹簧柱5带动卡固板6对TFT显示器下端的玻璃进行固定,方便了对TFT显示器玻璃进行封胶,避免封胶过程中TFT显示器的晃动,影响封胶效果,通过软绵层7的设置,便于对TFT显示器的边角进行保护,通过伸缩弹簧柱5的设置,使得整体装置具有很好的固定效果,通过封胶架2的设置,使得整体装置具有很好的封胶效果,封胶架2通过移动滑槽3进行移动,第一伸缩夹持杆8和第二伸缩夹持杆9通过活动卡栓16分别进行向上和向下的支撑,,将TFT显示器两层玻璃之间的缝隙进行支撑,胶水箱19内部的胶水通过出胶针管10对缝隙进行封胶,提高了工作效率,节省了时间,避免浪费人力物力,提高了封胶效果。

[0025] 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。

[0026] 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。

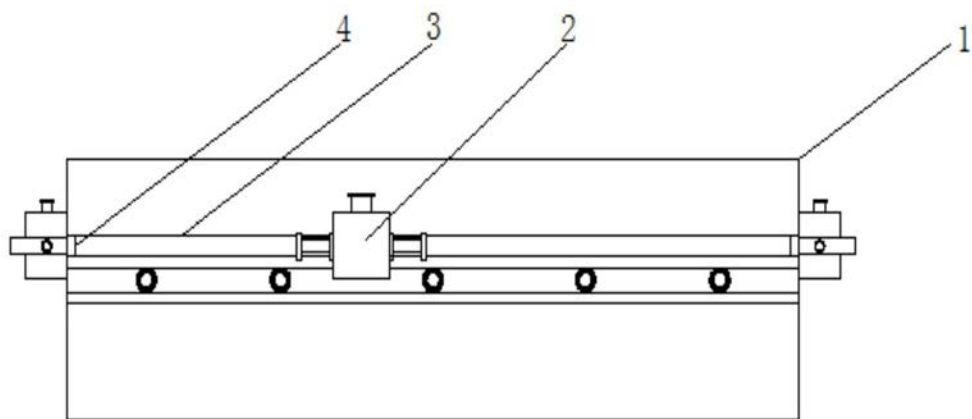


图1

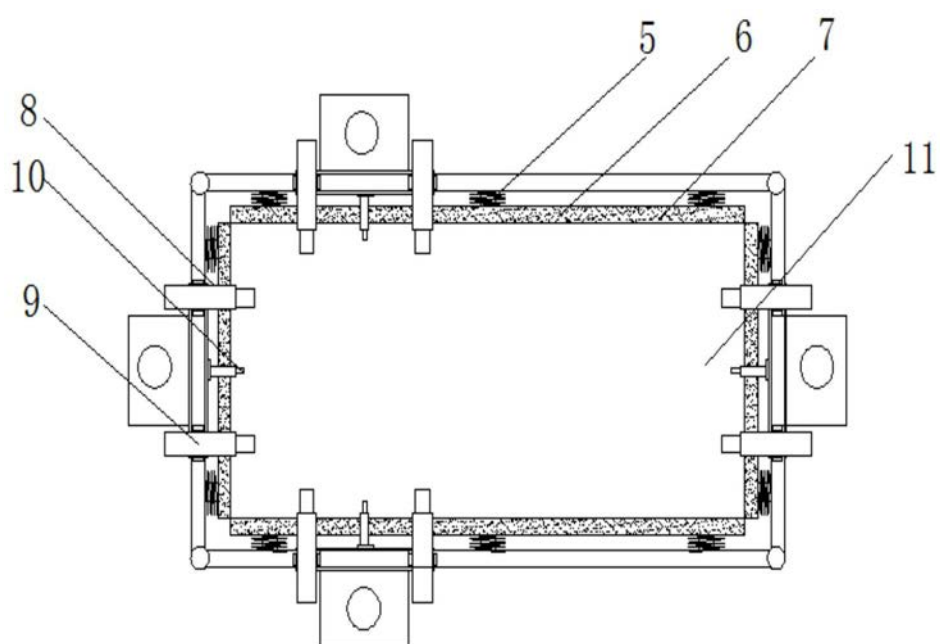


图2

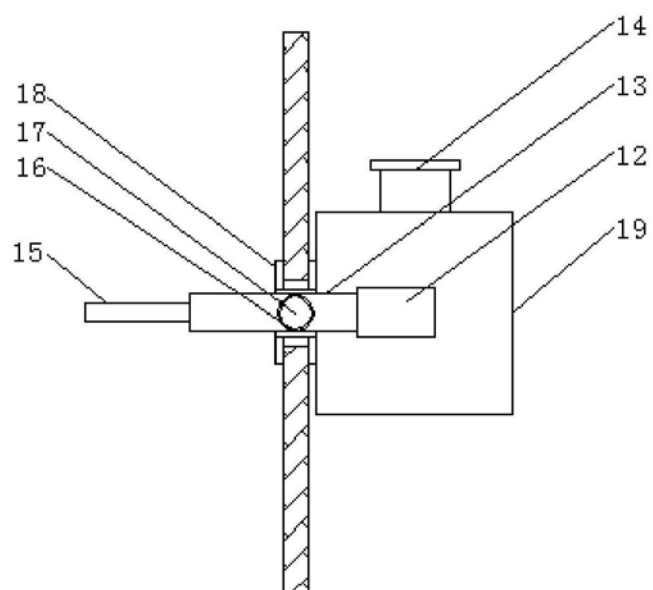


图3

专利名称(译)	一种提升TFT液晶显示屏密封胶效率的密封胶装置		
公开(公告)号	CN209570763U	公开(公告)日	2019-11-01
申请号	CN201920183037.0	申请日	2019-02-01
[标]申请(专利权)人(译)	莆田德信电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	莆田德信电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	莆田德信电子有限公司		
[标]发明人	陈振平		
发明人	陈振平		
IPC分类号	G02F1/13 G02F1/1339		
代理人(译)	戴雨君		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种提升TFT液晶显示屏密封胶效率的密封胶装置，包括装置主体、密封胶架和移动滑槽，所述装置主体内部的中间位置处设置有放置台，所述装置主体的内部的两侧均安装有伸缩弹簧柱，所述伸缩弹簧柱在所述装置主体内部呈对称分布，所述伸缩弹簧柱的一端安装有卡固板，所述装置主体表面的外侧均开设有移动滑槽，四个所述移动滑槽的两端均安装有挡块，四个所述移动滑槽的内部均安装有密封胶架，四个所述密封胶架在所述装置主体表面呈对称分布，四个所述密封胶架的一侧设置有胶水箱，所述胶水箱位于所述移动滑槽表面的一侧。本实用新型通过设置一系列的结构使得本装置具有固定效果好和提高工作效率的特点。

