



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207441199 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721707509.5

(22)申请日 2017.12.11

(73)专利权人 苏州广林达电子科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园通
河路10栋4号楼

(72)发明人 孙迎龙 林裕堂 郑昌平 孔双全
钮成杰

(74)专利代理机构 苏州谨和知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32295

代理人 叶栋

(51)Int.Cl.

G09G 3/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

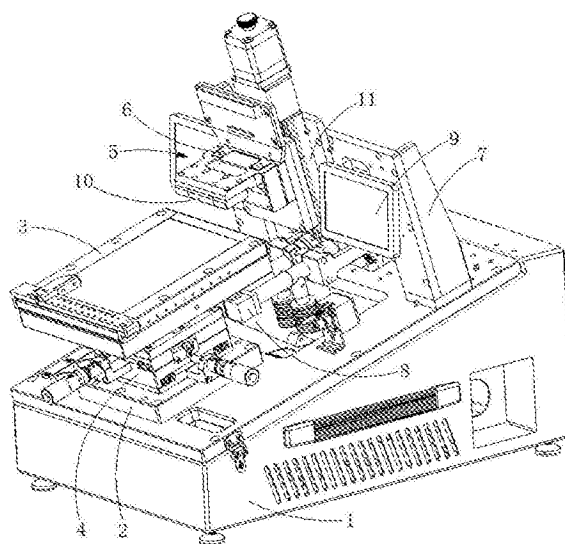
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

OLED软屏TP治具

(57)摘要

本实用新型涉及一种OLED软屏TP治具,包括下部的箱体、设置在箱体上的水平调整机构、面板载台、设置在面板载台与箱体之间的位置调节机构、设置在箱体上的侧立支架、设置在侧立支架上的压接机构以及设置在压接机构上的压力调整机构,侧立支架上通过对位机构安装有视觉单元,视觉单元延伸至面板载台的下方,对位机构包括沿水平方向设置的横梁、能够移动地设置在横梁上的滑座,视觉单元固定安装在滑座上,滑座与横梁之间设置有能够将二者锁定的锁定单元。该治具适用于不同尺寸的软屏的点亮测试,调节机构精细,实现三维方向上的精确定位和调节,有利于提高工作效率,以及能够大大提高测试结果的准确性。



1. OLED软屏TP治具,其特征在于:包括下部的箱体、设置在所述的箱体上的水平调整机构、面板载台、设置在所述的面板载台与所述的箱体之间的位置调节机构、设置在所述的箱体上的侧立支架、设置在所述的侧立支架上的压接机构以及设置在所述的压接机构上的压力调整机构,所述的侧立支架上通过对位机构安装有视觉单元,所述的视觉单元延伸至所述的面板载台的下方,所述的对位机构包括沿水平方向设置的横梁、能够移动地设置在所述的横梁上的滑座,所述的视觉单元固定安装在所述的滑座上,所述的滑座与所述的横梁之间设置有能够将二者锁定的锁定单元。

2. 如权利要求1所述的OLED软屏TP治具,其特征在于,所述的位置调节机构包括水平面内的相垂直的两侧反向上的调节单元和俯仰角度调节单元。

3. 如权利要求1所述的OLED软屏TP治具,其特征在于,所述的锁定单元包括开设在所述的滑座上的至少两个螺纹通孔以及对应分别螺纹装配在所述的螺纹通孔中的旋钮,所述的旋钮的端部抵紧在所述的横梁上。

4. 如权利要求1所述的OLED软屏TP治具,其特征在于,所述的箱体上还设置有与所述的视觉单元信号连接的显示器。

5. 如权利要求1所述的OLED软屏TP治具,其特征在于,所述的压接机构包括压头和安装在所述的压头与所述的侧立支架之间的升降调节部。

6. 如权利要求5所述的OLED软屏TP治具,其特征在于,所述的升降调节部为二级伸缩机构。

OLED软屏TP治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种OLED软屏TP治具,属于液晶面板领域。

背景技术

[0002] 目前国内液晶面板的压接点亮多是硬屏的点亮,随着技术的发展,柔性面板的运用越来越广泛,对柔性面板点亮设备的需求应运而生,而国内对于此方面的研究处于相对薄弱阶段。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种OLED软屏TP治具,适用范围广,定位准确,工作效率高,适于推广应用。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种OLED软屏TP治具,包括下部的箱体、设置在所述的箱体上的水平调整机构、面板载台、设置在所述的面板载台与所述的箱体之间的位置调节机构、设置在所述的箱体上的侧立支架、设置在所述的侧立支架上的压接机构以及设置在所述的压接机构上的压力调整机构,所述的侧立支架上通过对位机构安装有视觉单元,所述的视觉单元延伸至所述的面板载台的下方,所述的对位机构包括沿水平方向设置的横梁、能够移动地设置在所述的横梁上的滑座,所述的视觉单元固定安装在所述的滑座上,所述的滑座与所述的横梁之间设置有能够将二者锁定的锁定单元。

[0005] 进一步地,所述的位置调节机构包括水平面内的相垂直的两侧反向上的调节单元和俯仰角度调节单元。

[0006] 进一步地,所述的锁定单元包括开设在所述的滑座上的至少两个螺纹通孔以及对应分别螺纹装配在所述的螺纹通孔中的旋钮,所述的旋钮的端部抵紧在所述的横梁上。

[0007] 进一步地,所述的箱体上还设置有与所述的视觉单元信号连接的显示器。

[0008] 进一步地,所述的压接机构包括压头和安装在所述的压头与所述的侧立支架之间的升降调节部。

[0009] 进一步地,所述的升降调节部为二级伸缩机构。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型的OLED软屏TP治具,适用于不同尺寸的软屏的点亮测试,调节机构精细,实现三维方向上的精确定位和调节,有利于提高工作效率,以及能够大大提高测试结果的准确性。

[0011] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的OLED软屏TP治具的结构示意图一;

[0013] 图2为本实用新型的OLED软屏TP治具的结构示意图二。

[0014] 附图说明：1-箱体，2-水平调整机构，3-面板载台，4-位置调节机构，5-压接机构，6-压力调整机构，7-侧立支架，8-视觉单元，9-显示器，10-压头，11-升降调节部。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0016] 如图1和图2所示，一种OLED软屏TP治具，包括下部的箱体1、设置在所述的箱体1上的水平调整机构2、面板载台3、设置在所述的面板载台3与所述的箱体1之间的位置调节机构4、设置在所述的箱体1上的侧立支架7、设置在所述的侧立支架7上的压接机构5以及设置在所述的压接机构5上的压力调整机构6，所述的侧立支架7上通过对位机构安装有视觉单元8，所述的视觉单元8延伸至所述的面板载台3的下方，所述的对位机构包括沿水平方向设置的横梁、能够移动地设置在所述的横梁上的滑座，所述的视觉单元8固定安装在所述的滑座上，所述的滑座与所述的横梁之间设置有能够将二者锁定的锁定单元，所述的位置调节机构4包括水平面内的相垂直的两侧反向上的调节单元和俯仰角度调节单元，所述的锁定单元包括开设在所述的滑座上的至少两个螺纹通孔以及对应分别螺纹装配在所述的螺纹通孔中的旋钮，所述的旋钮的端部抵紧在所述的横梁上，所述的箱体1上还设置有与所述的视觉单元8信号连接的显示器9，所述的压接机构5包括压头10和安装在所述的压头10与所述的侧立支架7之间的升降调节部11，所述的升降调节部11为二级伸缩机构。

[0017] 使用时，先通过水平调整机构2将载台调整至水平位置(图2所示)，然后再通过位置调节机构4将面板载台3调整至所需位置，准备压接，接着通过升降调节部11调节压头10的位置，并通过压力调整机构6调整所需压力大小，从而实现面板的压接点亮过程，通过视觉单元获得测试结果，并在显示器9上进行显示并记录。

[0018] 综上，本实用新型的OLED软屏TP治具，适用于不同尺寸的软屏的点亮测试，调节机构精细，实现三维方向上的精确定位和调节，有利于提高工作效率，以及能够大大提高测试结果的准确性，适于在本行业内推广应用。

[0019] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

[0020] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

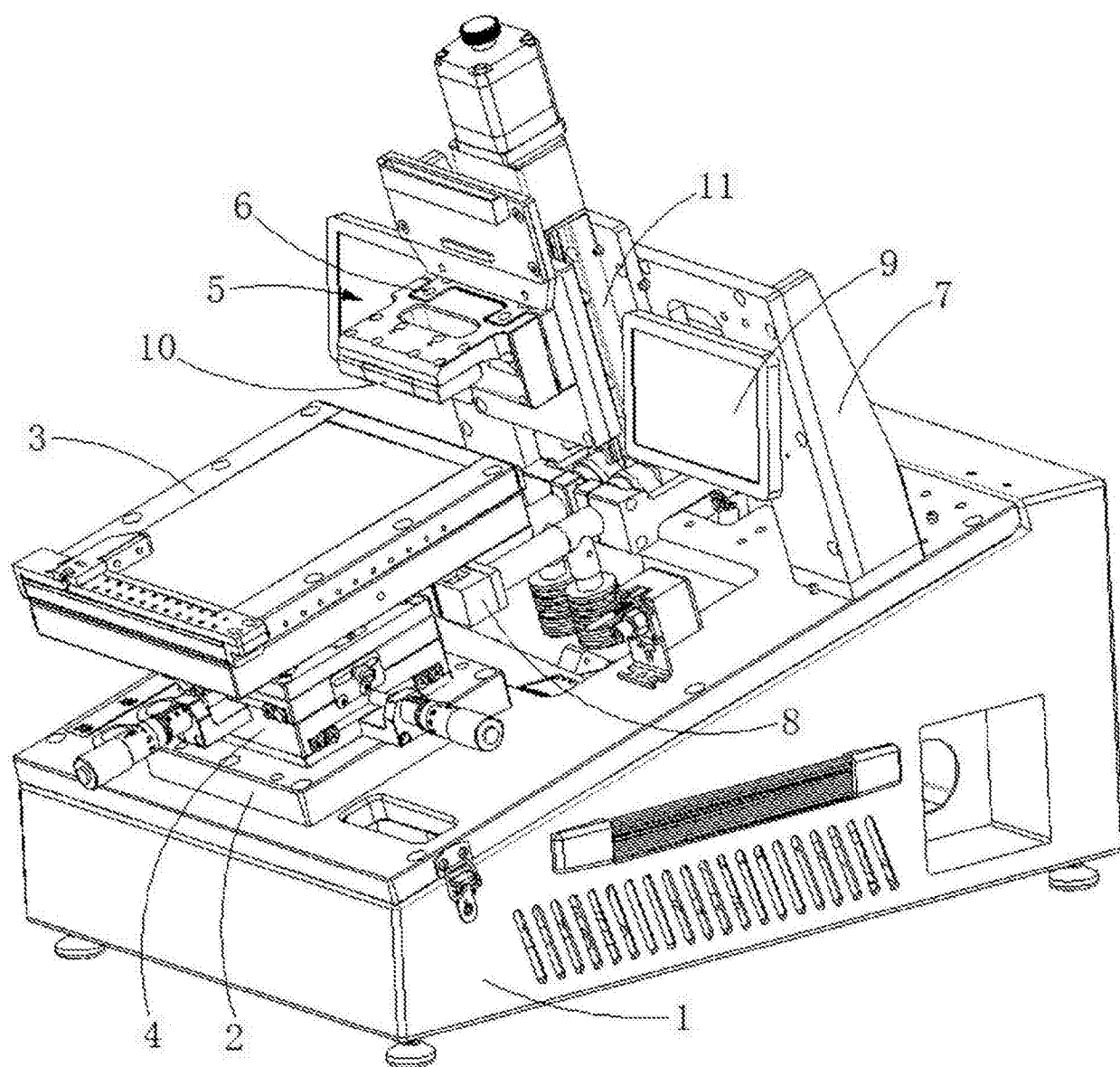


图1

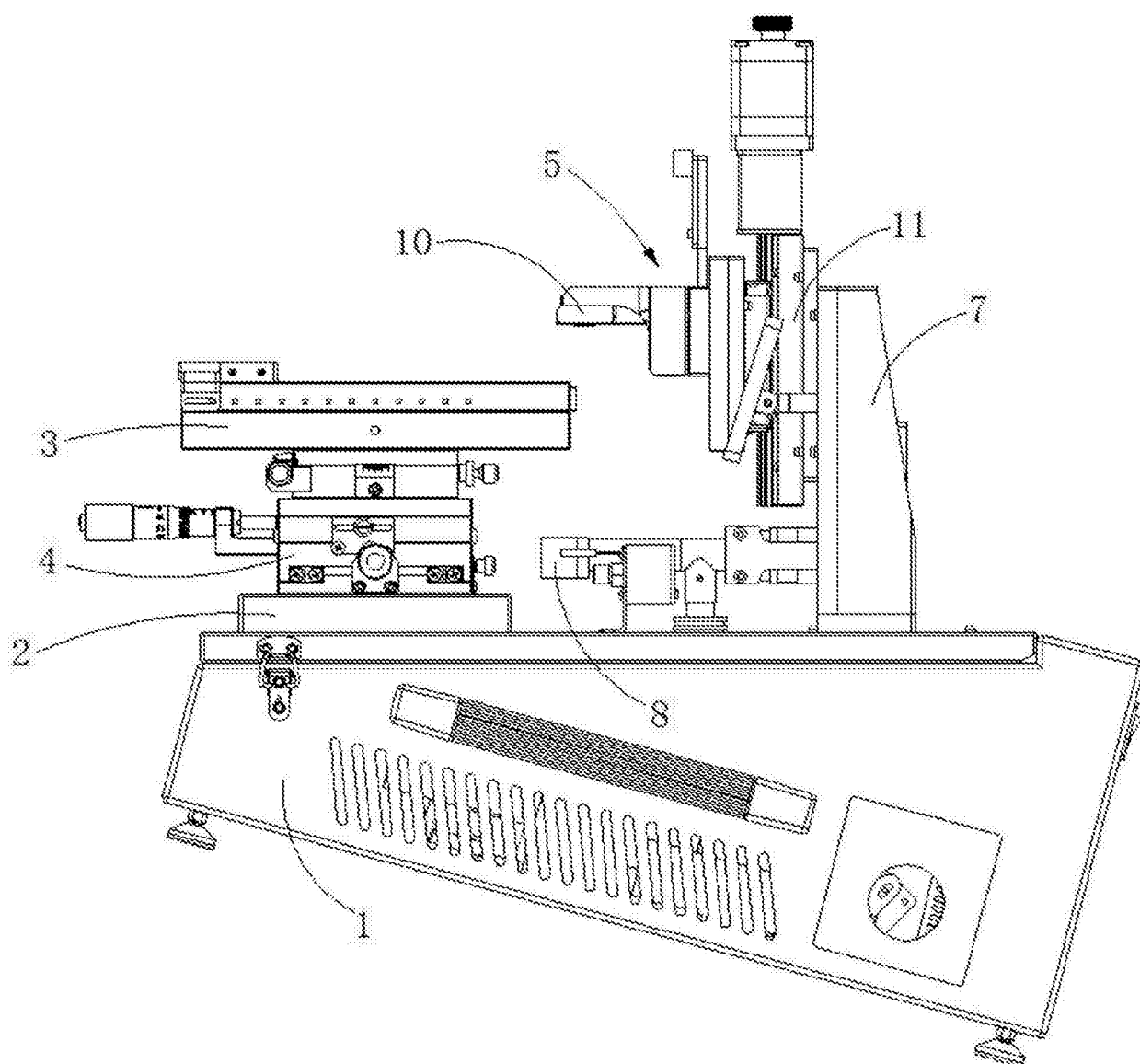


图2