



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203084365 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320062639. 3

(22) 申请日 2013. 02. 04

(73) 专利权人 深圳市康展科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡广深
路东侧西部开发区光汇集团工业园 A
栋 5 楼

(72) 发明人 朱炫睿

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

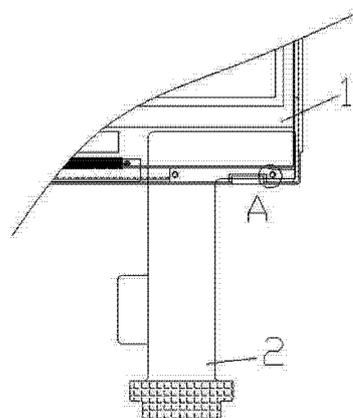
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构,其特征在於,柔性印刷线路板(2)粘贴在 LCD 模组(1)的背面,在 LCD 模组(1)的背面粘贴柔性印刷线路板(2)的区域设有 2 个用于铆固所述柔性印刷线路板(2)的定位柱(11);在柔性印刷线路板(2)设有用于所述定位柱(11)伸出的圆孔(21)。该 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构采用定位柱和圆孔配合以实现 FPC 的辅助固定,使得 FPC 紧贴 LCD 模组的背光处,避免 FPC 上翘。



1. 一种 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构,其特征在于,柔性印刷线路板(2)粘贴在 LCD 模组(1)的背面,在 LCD 模组(1)的背面粘贴柔性印刷线路板(2)的区域设有 2 个用于铆固所述柔性印刷线路板(2)的定位柱(11);在柔性印刷线路板(2)设有用于所述定位柱(11)伸出的圆孔(21)。

2. 根据权利要求 1 所述的 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构,其特征在于,LCD 模组(1)的长度为 105.65mm,宽度为 58.56mm。

一种 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构。

[0003] 背景技术

[0004] 设计的 LCD 模组产品中经常需要 FPC(即柔性印刷线路板)弯折粘贴在 LCD 表面,但由于黑色硅胶具有不粘性及有些双面胶粘性不够,很容易造成 FPC 上翘,容易造成 FPC 损坏;因此,有必要设计一种新型的 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构。

[0005] 发明内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构,该 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构采用定位柱和圆孔配合以实现 FPC 的辅助固定,使得 FPC 紧贴 LCD 模组的背光处,避免 FPC 上翘。

[0007] 实用新型的技术解决方案如下:

[0008] 一种 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构,柔性印刷线路板(2)粘贴在 LCD 模组(1)的背面,在 LCD 模组(1)的背面粘贴柔性印刷线路板(2)的区域设有 2 个用于铆固所述柔性印刷线路板(2)的定位柱(11);在柔性印刷线路板(2)设有用于所述定位柱(11)伸出的圆孔(21)。

[0009] LCD 模组(1)的长度为 105.65mm,宽度为 58.56mm。

[0010] 有益效果:

[0011] 本实用新型的 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构,采用定位柱和圆孔配合以实现 FPC 的辅助固定,使得 FPC 紧贴 LCD 模组的背光处,避免 FPC 上翘。

附图说明

[0012] 图 1 是 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构的结构示意图。

[0013] 图 2 是图 1 中 A 处放大图;

[0014] 标号说明:1-LCD 模组,2-柔性印刷线路板,11-定位柱,21-圆孔。

具体实施方式

[0015] 以下将结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0016] 实施例 1:

[0017] 如图 1-2 所示,一种 LCD 模组与柔性印刷线路板的连接机构,柔性印刷线路板 2 粘贴在 LCD 模组 1 的背面,在 LCD 模组 1 的背面粘贴柔性印刷线路板 2 的区域设有 2 个用于铆固所述柔性印刷线路板 2 的定位柱 11;在柔性印刷线路板 2 设有用于所述定位柱 11 伸出的圆孔 21。

[0018] LCD 模组 1 的长度为 105.65mm,宽度为 58.56mm。

[0019] 具体是在背光(即 LCD 模组的背面)上面做 2 个定位柱,FPC 相应的位置做 2 个圆孔,使得定位柱刚好穿过圆孔,然后用烙铁把定位柱烫平【基于通过铆钉铆固原理。】,起到辅助固定 FPC 的作用。

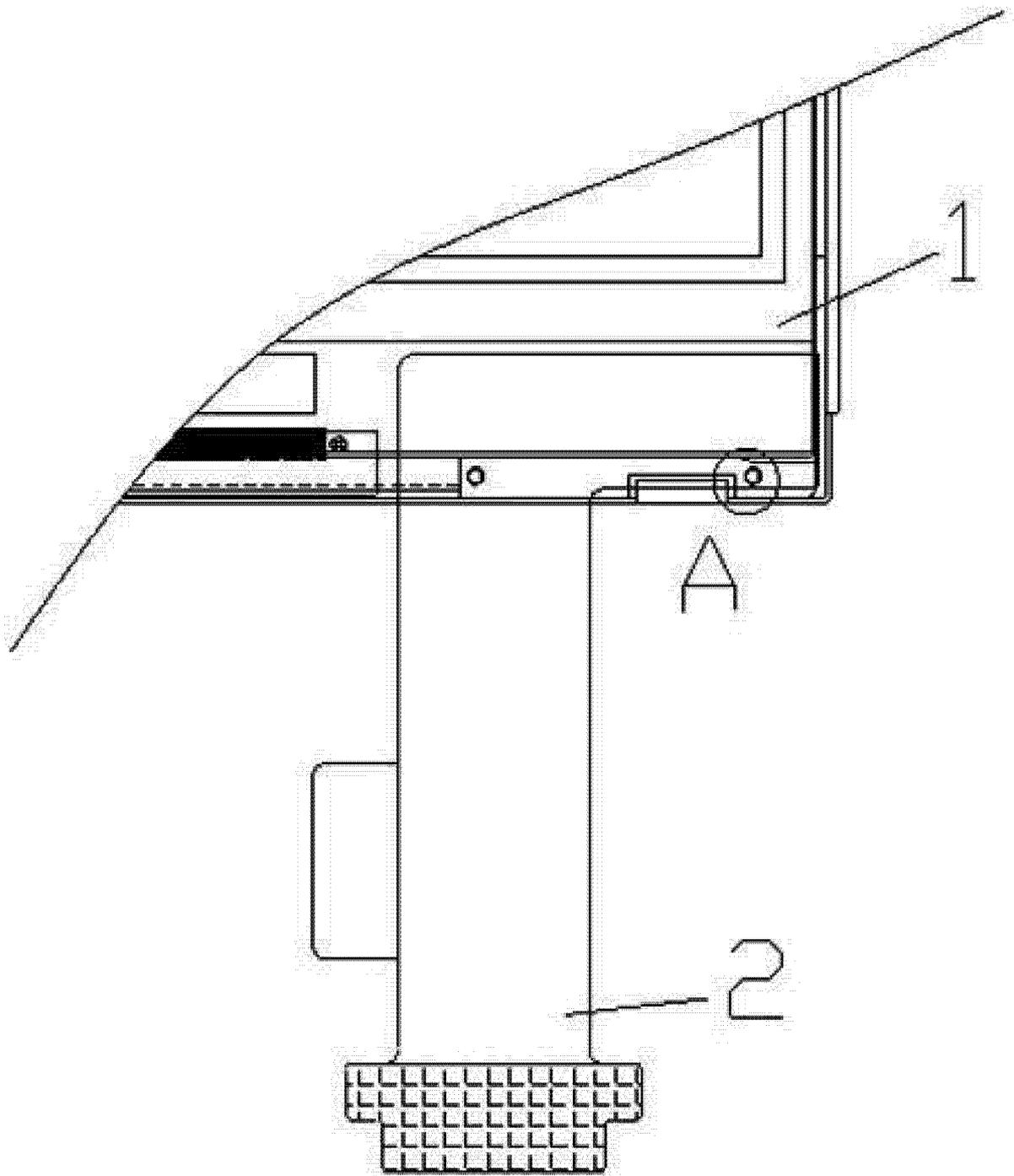


图 1

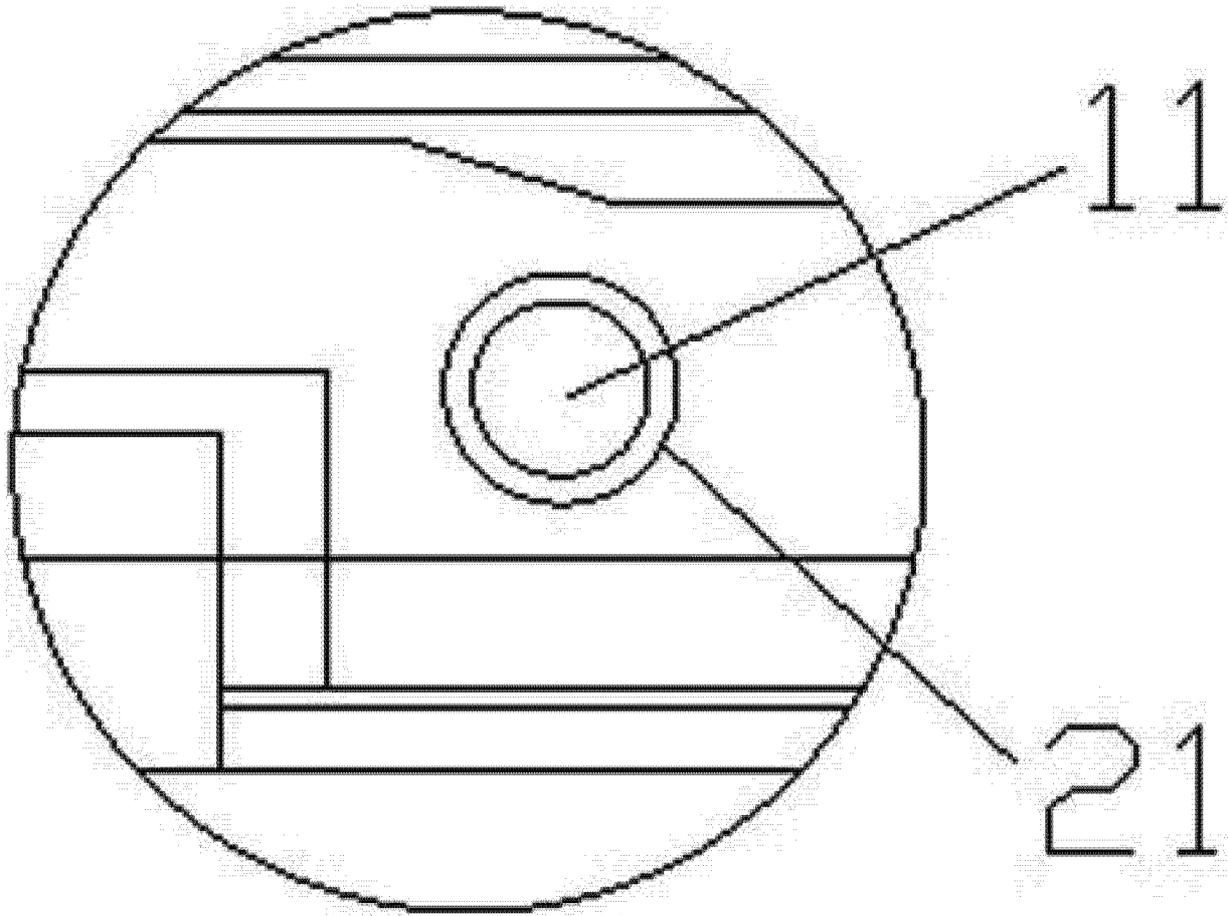


图 2