



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206075733 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201621058012.0

(22)申请日 2016.09.18

(73)专利权人 重庆中显智能科技有限公司

地址 400039 重庆市九龙坡区凤笙路15号
附9号

(72)发明人 李松强 赵红松 刘瑜壮

(74)专利代理机构 深圳华奇信诺专利代理事务
所(特殊普通合伙) 44328

代理人 陈子勋

(51)Int.Cl.

G09F 9/00(2006.01)

H05K 1/11(2006.01)

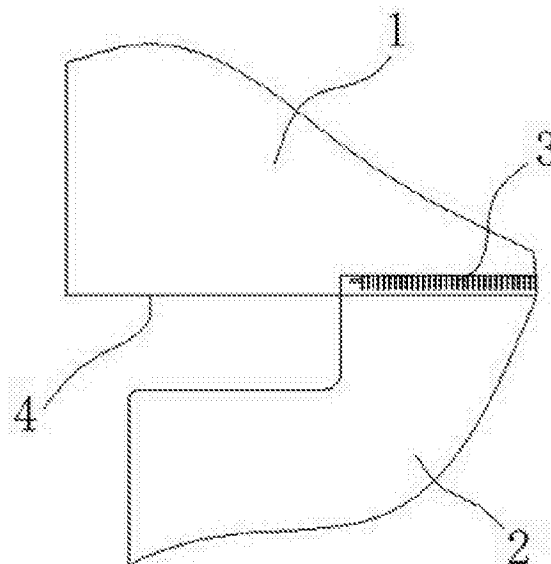
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种金手指内缩结构的显示屏模组

(57)摘要

本实用新型涉及显示屏模组技术领域,特指一种金手指内缩结构的显示屏模组;本实用新型包括显示屏、FPC,FPC的一端粘贴于显示屏的下端,FPC位于显示屏上的部分具有金手指,金手指位于显示屏的正面区域内,金手指的下端与显示屏的底边的距离是0.2mm;本实用新型通过将金手指相对显示屏内缩,使金手指与显示屏的底边不会产生直接接触,这样就可以避免金手指被切断的情况发生,提高产品的质量。



1. 一种金手指内缩结构的显示屏模组,包括显示屏、FPC,FPC的一端粘贴于显示屏的下端,FPC位于显示屏上的部分具有金手指,其特征在于:金手指位于显示屏的正面区域内,金手指的下端与显示屏的底边的距离是0.2mm。

2. 根据权利要求1所述的一种金手指内缩结构的显示屏模组,其特征在于:FPC与显示屏接触的一面具有内PI膜,并且该内PI膜覆盖显示屏的底边。

3. 根据权利要求2所述的一种金手指内缩结构的显示屏模组,其特征在于:FPC的最外层具有外PI膜,外PI膜的厚度是内PI膜的厚度的三倍。

一种金手指内缩结构的显示屏模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏模组技术领域,特指一种金手指内缩结构的显示屏模组。

背景技术

[0002] 现有的显示屏模组,其包括显示屏、FPC(Flexible Printed Circuit,柔性电路板),FPC具有配线密度高、重量轻、厚度薄、弯折性好的特点,不过,在使用FPC的过程中,并不需要使用到整个FPC的上述特性,反而会在局部需要使FPC更硬、补强、更不易变形。FPC的一端贴于显示屏的下端,组装时,FPC的另一端会弯曲到显示屏的后面。如图1所示,是现有的显示屏模组的结构示意图,现有的FPC 02的金手指03,其都会延伸到显示屏01外,由于显示屏01是玻璃,所以存在显示屏01的底边04将FPC 02的金手指03切断的情况,这样就会产生质量问题。

[0003] 因此,基于上述现有的显示屏模组的缺陷,需要对现有的显示屏模组进行改进。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种金手指内缩结构的显示屏模组,该显示屏模组解决了现有的显示屏模组所存在的:金手指容易被显示屏的底边切断等缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种金手指内缩结构的显示屏模组,包括显示屏、FPC,FPC的一端粘贴于显示屏的下端,FPC位于显示屏上的部分具有金手指,金手指位于显示屏的正面区域内,金手指的下端与显示屏的底边的距离是0.2mm。

[0006] FPC与显示屏接触的一面具有内PI膜,并且该内PI膜覆盖显示屏的底边。

[0007] FPC的最外层具有外PI膜,外PI膜的厚度是内PI膜的厚度的三倍。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:通过将金手指相对显示屏内缩,使金手指与显示屏的底边不会产生直接接触,这样就可以避免金手指被切断的情况发生,提高产品的质量。

附图说明

[0009] 图1为现有的显示屏模组的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型的侧面放大结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 见图2——图3,本实用新型一种金手指内缩结构的显示屏模组包括:显示屏1、FPC 2、金手指3、底边4、内PI膜5、外PI膜6。

[0014] 本实用新型包括显示屏1、FPC 2,FPC 2的一端粘贴于显示屏1的下端,FPC 2位于

显示屏1上的部分具有金手指3,金手指3位于显示屏1的正面区域内,金手指3的下端与显示屏1的底边4的距离是0.2mm,通过将金手指3相对显示屏1内缩的结构,使金手指3与显示屏1的底边不会产生直接接触,这样就可以避免金手指3被切断的情况发生,提高产品的质量。

[0015] 本实用新型的FPC 2与显示屏1接触的一面具有内PI膜5,并且该内PI膜5覆盖显示屏1的底边4。通过该内PI膜5,当FPC 2的下端弯曲到显示屏1的后面时,显示屏1的底边4只会与该内PI膜5接触,从而保护FPC 2。

[0016] 需要说明的是,由于显示屏1具有一定厚度,有两条底边4,内PI膜5完全覆盖显示屏1的两条底边4。

[0017] 本实用新型的FPC 2的最外层具有外PI膜6,该外PI膜6位于FPC 2与显示屏1接触的那一部分区域,并且外PI膜6的长度能够包裹显示屏1的两条底边4,外PI膜6的厚度是内PI膜5的厚度的三倍。

[0018] 本实用新型结构简单,能够有效避免金手指被切断的情况,提高产品质量。

[0019] 当然,以上所述之实施例,只是本实用新型的较佳实例而已,并非限制本实用新型实施范围,故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括于本实用新型申请专利范围内。

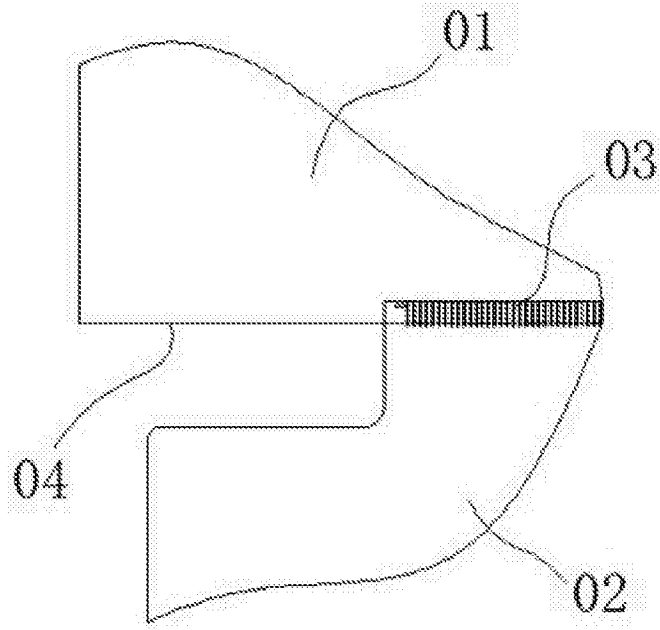


图1

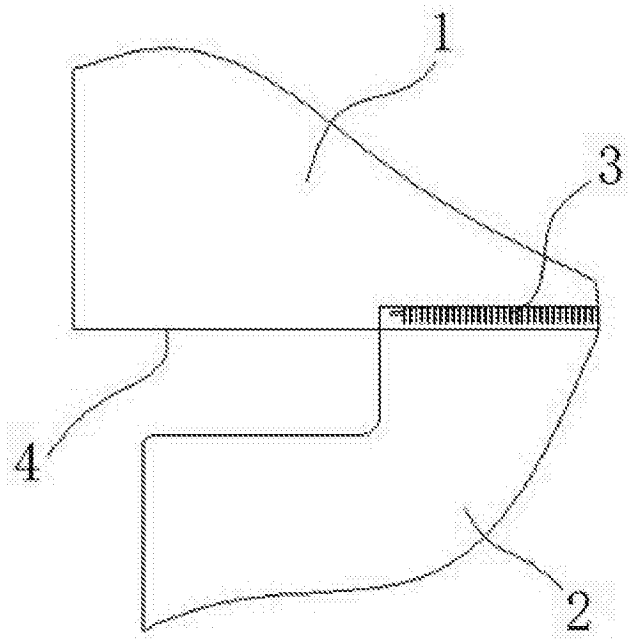


图2

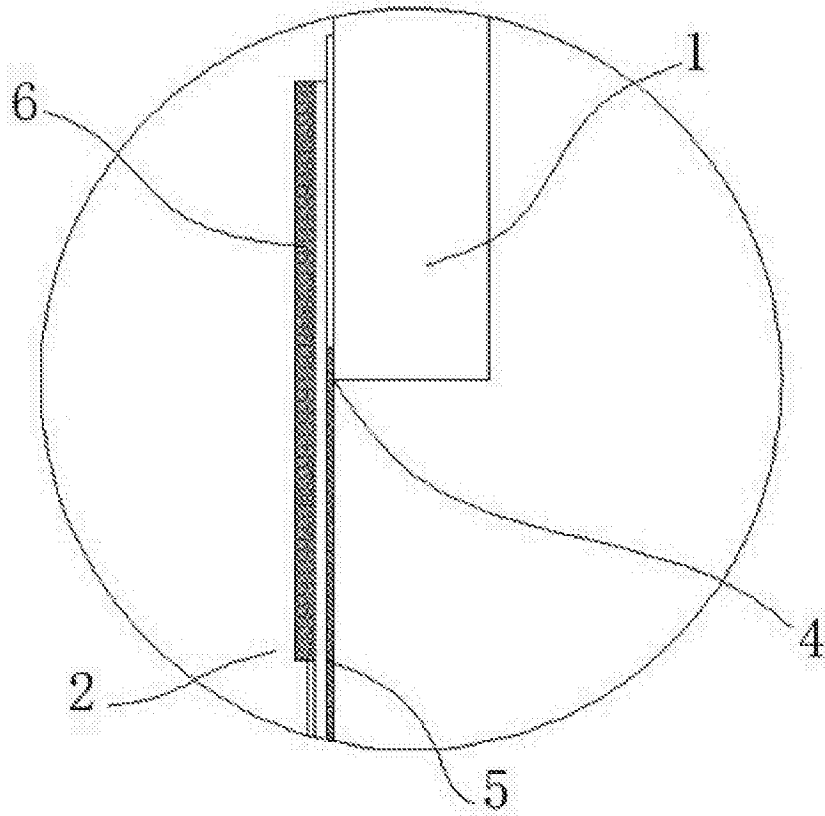


图3