



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205656395 U

(45)授权公告日 2016.10.19

(21)申请号 201620234853.6

(22)申请日 2016.03.25

(73)专利权人 深圳市英达通电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道共和村第一工业区B区14栋

(72)发明人 陈敬

(74)专利代理机构 深圳市嘉宏博知识产权代理
事务所 44273

代理人 孙强

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

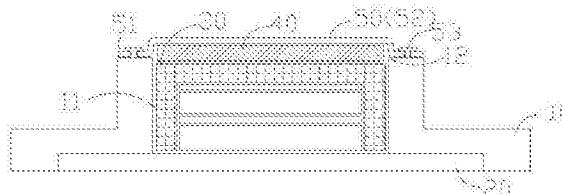
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种液晶显示屏中电磁模组与液晶模组的
组装结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种液晶显示屏中电磁模组与液晶模组的组装结构,其包括整机塑胶壳体以及整机前透明盖板,其中,该整机前透明盖板盖设在该整机塑胶壳体一侧,该整机塑胶壳体具有一开放式内腔,该开放式内腔具有一开口,该开口与该整机前透明盖板相对应开设在该整机塑胶壳体的另外一侧,在该开放式内腔中顺序设置有液晶模组塑胶件以及电磁模组,其中,该电磁模组比该液晶模组塑胶件更靠近该开口,活动盖体活动盖设在该开口上,该活动盖体用以封闭该开口并固定该液晶模组塑胶件以及该电磁模组在该开放式内腔中的位置。



1. 一种液晶显示屏中电磁模组与液晶模组的组装结构,其包括整机塑胶壳体以及整机前透明盖板,其中,该整机前透明盖板盖设在该整机塑胶壳体一侧,其特征在于:

该整机塑胶壳体具有一开放式内腔,该开放式内腔具有一开口,该开口与该整机前透明盖板相对应开设在该整机塑胶壳体的另外一侧,在该开放式内腔中顺序设置有液晶模组塑胶件以及电磁模组,其中,该电磁模组比该液晶模组塑胶件更靠近该开口,活动盖体活动盖设在该开口上,该活动盖体用以封闭该开口并固定该液晶模组塑胶件以及该电磁模组在该开放式内腔中的位置。

2. 如权利要求1所述的一种液晶显示屏中电磁模组与液晶模组的组装结构,其特征在于:该液晶模组塑胶件以及该电磁模组依次叠设在该整机塑胶壳体的该开放式内腔中,该电磁模组位于该液晶模组塑胶件一侧并靠近该开口的位置。

3. 如权利要求1所述的一种液晶显示屏中电磁模组与液晶模组的组装结构,其特征在于:该活动盖体包括边缘固定板以及主体板,该边缘固定板连接在该主体板的四周边缘处,该边缘固定板上穿设有若干固定件,利用若干该固定件将该活动盖体固定设置在该整机塑胶壳体上。

4. 如权利要求3所述的一种液晶显示屏中电磁模组与液晶模组的组装结构,其特征在于:该主体板压盖在该电磁模组一侧以固定该液晶模组塑胶件以及该电磁模组在该开放式内腔中的位置。

一种液晶显示屏中电磁模组与液晶模组的组装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电磁模组与液晶模组的组装结构,特别是指一种应用在液晶显示屏中的电磁模组与液晶模组的组装结构。

背景技术

[0002] 目前液晶显示屏已经被广泛的应用在了各种数码产品中了,如图1所示,传统的液晶显示屏一般包括电磁模组1、液晶模组后五金壳件2、整机塑胶壳体3以及整机前透明盖板4,其中,电磁模组1设置在液晶模组后五金壳件2的底部,液晶模组后五金壳件2设置在整机塑胶壳体3中,整机前透明盖板4盖设在整机塑胶壳体3前端。

[0003] 在进行具体生产组装的时候,首先将电磁模组1直接放置在液晶模组后五金壳件2里面,之后,再与整机塑胶壳体3进行组装,这种组装的方式增加了电磁模组1的组装难度及工时,另外,在对液晶模组后五金壳件2进行组装的时候很有可能会损伤到电磁模组1,并且,当电磁模组1被装配到液晶模组后五金壳件2中后如果发现电磁模组1存在品质问题的时候,则需要拆解掉整个液晶模组才能将电磁模组1取出进行返修,其步骤烦琐且往往会造成液晶模组的损坏,以上方式主要存在返修成本高及作业工艺难控制的问题,而此是为传统技术的主要缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所采取的技术方案是:一种液晶显示屏中电磁模组与液晶模组的组装结构,其包括整机塑胶壳体以及整机前透明盖板,其中,该整机前透明盖板盖设在该整机塑胶壳体一侧。

[0005] 该整机塑胶壳体具有一开放式内腔,该开放式内腔具有一开口,该开口与该整机前透明盖板相对应开设在该整机塑胶壳体的另外一侧。

[0006] 在该开放式内腔中顺序设置有液晶模组塑胶件以及电磁模组,其中,该电磁模组比该液晶模组塑胶件更靠近该开口。

[0007] 在具体实施的时候,该液晶模组塑胶件以及该电磁模组依次叠设在该整机塑胶壳体的该开放式内腔中,该电磁模组位于该液晶模组塑胶件一侧并靠近该开口的位置。

[0008] 活动盖体活动盖设在该开口上,该活动盖体用以封闭该开口并固定该液晶模组塑胶件以及该电磁模组在该开放式内腔中的位置,在具体实施的时候,该活动盖体包括边缘固定板以及主体板,该边缘固定板连接在该主体板的四周边缘处,该边缘固定板上穿设有若干固定件,利用若干该固定件将该活动盖体固定设置在该整机塑胶壳体上。

[0009] 在具体实施的时候,该主体板压盖在该电磁模组一侧以固定该液晶模组塑胶件以及该电磁模组在该开放式内腔中的位置。

[0010] 本实用新型的有益效果为:利用本实用新型的结构在进行组装的时候,可以将液晶模组的后五金件取消掉,直接将液晶模组改为该液晶模组塑胶件,后段再组装该电磁模组在该液晶模组塑胶件上再盖上该活动盖体,这样该电磁模组不良需要返修时可直接取下

该活动盖体进行更换,无需再拆解整个液晶模组取出该电磁模组,且在这个作业过程中不会因该电磁模组组装进液晶模组中带入粉尘造成不良,大大提高了作业效率、返修良率和可操作性,同时液晶模组使用该整机塑胶壳体支撑,不会对该电磁模组的使用造成信号屏蔽,功能完全实现。

附图说明

[0011] 图1为传统技术的液晶显示屏中电磁模组与液晶模组的组装结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图2所示,一种液晶显示屏中电磁模组与液晶模组的组装结构,其包括整机塑胶壳体10以及整机前透明盖板20,其中,该整机前透明盖板20盖设在该整机塑胶壳体10一侧。

[0014] 该整机塑胶壳体10具有一开放式内腔11,该开放式内腔11具有一开口12,该开口12与该整机前透明盖板20相对应开设在该整机塑胶壳体10的另外一侧,

[0015] 在该开放式内腔11中顺序设置有液晶模组塑胶件30以及电磁模组40。其中,该电磁模组40比该液晶模组塑胶件30更靠近该开口12。

[0016] 在具体实施的时候,该液晶模组塑胶件30以及该电磁模组40依次叠设在该整机塑胶壳体10的该开放式内腔11中。

[0017] 该电磁模组40位于该液晶模组塑胶件30一侧并靠近该开口12的位置。

[0018] 活动盖体50活动盖设在该开口12上,该活动盖体50用以封闭该开口12并固定该液晶模组塑胶件30以及该电磁模组40在该开放式内腔11中的位置。

[0019] 在具体实施的时候,该活动盖体50包括边缘固定板51以及主体板52,该边缘固定板51连接在该主体板52的四周边缘处。

[0020] 该边缘固定板51上穿设有若干固定件53,利用若干该固定件53将该活动盖体50固定设置在该整机塑胶壳体10上。

[0021] 在具体实施的时候,该主体板52压盖在该电磁模组40一侧以固定该液晶模组塑胶件30以及该电磁模组40在该开放式内腔11中的位置。

[0022] 利用本实用新型的结构在进行组装的时候,可以将液晶模组的后五金件取消掉,直接将液晶模组改为该液晶模组塑胶件30,后段再组装该电磁模组40在该液晶模组塑胶件30上再盖上该活动盖体50,这样该电磁模组40不良需要返修时可直接取下该活动盖体50进行更换,无需再拆解整个液晶模组取出该电磁模组40,且在这个作业过程中不会因该电磁模组40组装进液晶模组中带入粉尘造成不良,大大提高了作业效率、返修良率和可操作性,同时液晶模组使用该整机塑胶壳体10支撑,不会对该电磁模组40的使用造成信号屏蔽,功能完全实现。

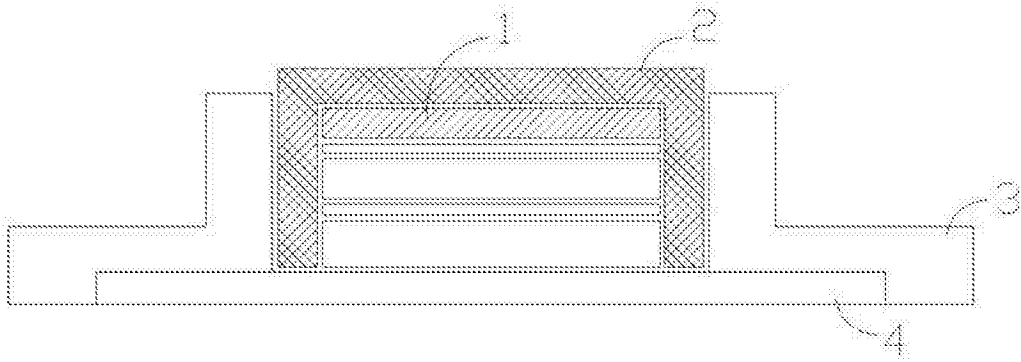


图1

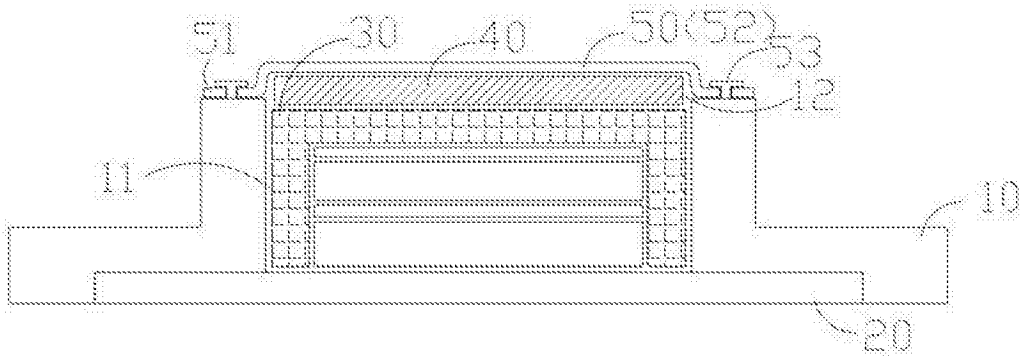


图2

专利名称(译)	一种液晶显示屏中电磁模组与液晶模组的组装结构		
公开(公告)号	CN205656395U	公开(公告)日	2016-10-19
申请号	CN201620234853.6	申请日	2016-03-25
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市英达通电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市英达通电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市英达通电子有限公司		
[标]发明人	陈敬		
发明人	陈敬		
IPC分类号	G02F1/1333		
代理人(译)	孙强		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种液晶显示屏中电磁模组与液晶模组的组装结构，其包括整机塑胶壳体以及整机前透明盖板，其中，该整机前透明盖板盖设在该整机塑胶壳体一侧，该整机塑胶壳体具有一开放式内腔，该开放式内腔具有一开口，该开口与该整机前透明盖板相对应开设在该整机塑胶壳体的另外一侧，在该开放式内腔中顺序设置有液晶模组塑胶件以及电磁模组，其中，该电磁模组比该液晶模组塑胶件更靠近该开口，活动盖体活动盖设在该开口上，该活动盖体用以封闭该开口并固定该液晶模组塑胶件以及该电磁模组在该开放式内腔中的位置。

