



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203444724 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320409888. 5

(22) 申请日 2013. 07. 10

(73) 专利权人 上海瑞孚电子科技有限公司

地址 200235 上海市奉贤区胡桥经济小区
E-63 号

(72) 发明人 魏利明

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 郭国中

(51) Int. Cl.

G09F 9/35 (2006. 01)

G06F 3/041 (2006. 01)

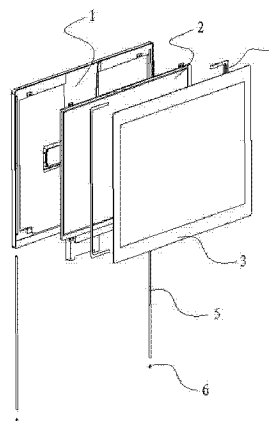
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一体式显示屏

(57) 摘要

本实用新型涉及一种一体式显示屏,包括后盖、液晶屏模组、触摸屏模组、触摸屏固定扣以及插针,其中,所述液晶屏模组固定在后盖的底层,触摸屏固定扣固定在触摸屏模组的四周,所述触摸屏模组通过触摸屏固定扣扣装在液晶屏模组上,所述插针插入后盖中,并与触摸屏固定扣形成倒扣机构。本实用新型提供的一体式显示屏,其后盖为一体式结构,组装工序少;维护拆卸时,只要拧开后盖底端的定位装饰螺丝,抽出插针即可将触摸屏模组取出,对内部进行维护,维护方便;铝合金材质的后盖强度高、质感好;并在节省生产、组装成本的同时,提供了高级场桌面式、升降式显示屏综合型的选用空间,提高使用率。



1. 一种一体式显示屏,其特征在于,包括后盖、液晶屏模组、触摸屏模组、触摸屏固定扣以及插针,其中,所述液晶屏模组固定在后盖的底层,触摸屏固定扣固定在触摸屏模组的四周,所述触摸屏模组通过触摸屏固定扣扣装在液晶屏模组上,所述插针插入后盖中,并与触摸屏固定扣形成倒扣机构。

2. 根据权利要求1所述的一体式显示屏,其特征在于,所述后盖的左右两侧设有用于插针插入且上下延伸的固定槽孔。

3. 根据权利要求2所述的一体式显示屏,其特征在于,所述固定槽孔为通孔,其下端设有用于封装插针的定位装饰螺丝。

4. 根据权利要求3所述的一体式显示屏,其特征在于,所述定位装饰螺丝靠近固定槽孔下端的端部为开槽圆柱端结构。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的一体式显示屏,其特征在于,所述后盖采用铝合金材质。

6. 根据权利要求1至4中任一项所述的一体式显示屏,其特征在于,所述触摸屏固定扣和插针均采用不锈钢材质。

一体式显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及商用显示屏技术领域，具体是一种一体式显示屏。

背景技术

[0002] 现有的显示屏分前框和后盖，把液晶屏模组、触摸屏模组固定在两者中间，背部有很明显的一些安装和紧固件痕迹，不能适用于一些高级场所。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中存在的上述不足，提供了一种一体式显示屏。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种一体式显示屏，包括后盖、液晶屏模组、触摸屏模组、触摸屏固定扣以及插针，其中，所述液晶屏模组固定在后盖的底层，触摸屏固定扣固定在触摸屏模组的四周，所述触摸屏模组通过触摸屏固定扣扣装在液晶屏模组上，所述插针插入后盖中，并与触摸屏固定扣形成倒扣机构。

[0006] 优选地，所述后盖的左右两侧设有用于插针插入且上下延伸的固定槽孔。

[0007] 优选地，所述固定槽孔为通孔，其下端设有用于封装插针的定位装饰螺丝。

[0008] 优选地，所述定位装饰螺丝靠近固定槽孔下端的端部为开槽圆柱端结构。

[0009] 优选地，所述后盖采用铝合金材质。

[0010] 优选地，所述触摸屏固定扣和插针均采用不锈钢材质。

[0011] 本实施例提供的一体式显示屏，其后盖为一体式结构，组装工序少；维护拆卸时，只要拧开后盖底端的定位装饰螺丝，抽出插针即可将触摸屏模组取出，对内部进行维护，维护方便；铝合金材质的后盖强度高、质感好。

[0012] 本实用新型提供的一体式显示屏，该显示屏可节省生产、组装成本的同时，提供了高级场桌面式、升降式显示屏综合型的选用空间，提高使用率。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型局部组装图；

[0016] 图中：1 为后盖，2 为液晶屏模组，3 为触摸屏模组，4 为触摸屏固定扣，5 为插针，6 为定位装饰螺丝。

具体实施方式

[0017] 下面对本实用新型的实施例作详细说明：本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施，给出了详细的实施方式和具体的操作过程。应当指出的是，对本领域的普通

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。

[0018] 请同时参阅图 1 至图 2。

[0019] 本实施例提供了一种一体式显示屏,包括后盖、液晶屏模组、触摸屏模组、触摸屏固定扣以及插针,其中,所述液晶屏模组固定在后盖的底层,触摸屏固定扣固定在触摸屏模组的四周,所述触摸屏模组通过触摸屏固定扣扣装在液晶屏模组上,所述插针插入后盖中,并与触摸屏固定扣形成倒扣机构。

[0020] 进一步地,所述后盖的左右两侧设有用于插针插入且上下延伸的固定槽孔。

[0021] 进一步地,所述固定槽孔为通孔,其下端设有用于封装插针的定位装饰螺丝。

[0022] 进一步地,所述定位装饰螺丝靠近固定槽孔下端的端部为开槽圆柱端结构。

[0023] 进一步地,所述后盖采用铝合金材质。

[0024] 进一步地,所述触摸屏固定扣和插针均采用不锈钢材质。

[0025] 具体为,

[0026] 本实施例提供的一体式显示屏,包括:后盖 1、液晶屏模组 2、触摸屏模组 3、触摸屏固定扣 4、插针 5、具有开槽圆柱端结构的定位装饰螺丝 6,其中:后盖 1 为铝合金材质,触摸屏固定扣 4,插针 5 为不锈钢材质。

[0027] 液晶屏模组固定在后盖底层,触摸屏固定扣粘在触摸屏模组四周,触摸屏模组扣在液晶屏模组上后,左右两侧分别用一根插针插入后盖的固定槽中,与触摸屏固定扣固定扣形成一个倒扣机构,固定槽孔用开槽圆柱端定位装饰螺丝封住。整个显示屏安装结构为一体式组装结构。一体式的后盖,通过倒扣机构锁住上层的触摸屏模组,使整块显示屏没有第二个面板,显示屏与后盖也能保持完整一体,并保护屏组的完好。

[0028] 本实施例提供的一体式显示屏,具有以下技术特点:

[0029] 1、后盖为一体式结构,组装工序少;

[0030] 2、维护方便,维护拆卸时只要拧开后盖底端的定位装饰螺丝,抽出插针即可将触摸屏取出,将内部进行维护;

[0031] 3、一体式铝合金材质后盖强度高、质感好。

[0032] 以上对本实用新型的具体实施例进行了描述。需要理解的是,本实用新型并不局限于上述特定实施方式,本领域技术人员可以在权利要求的范围内做出各种变形或修改,这并不影响本实用新型的实质内容。

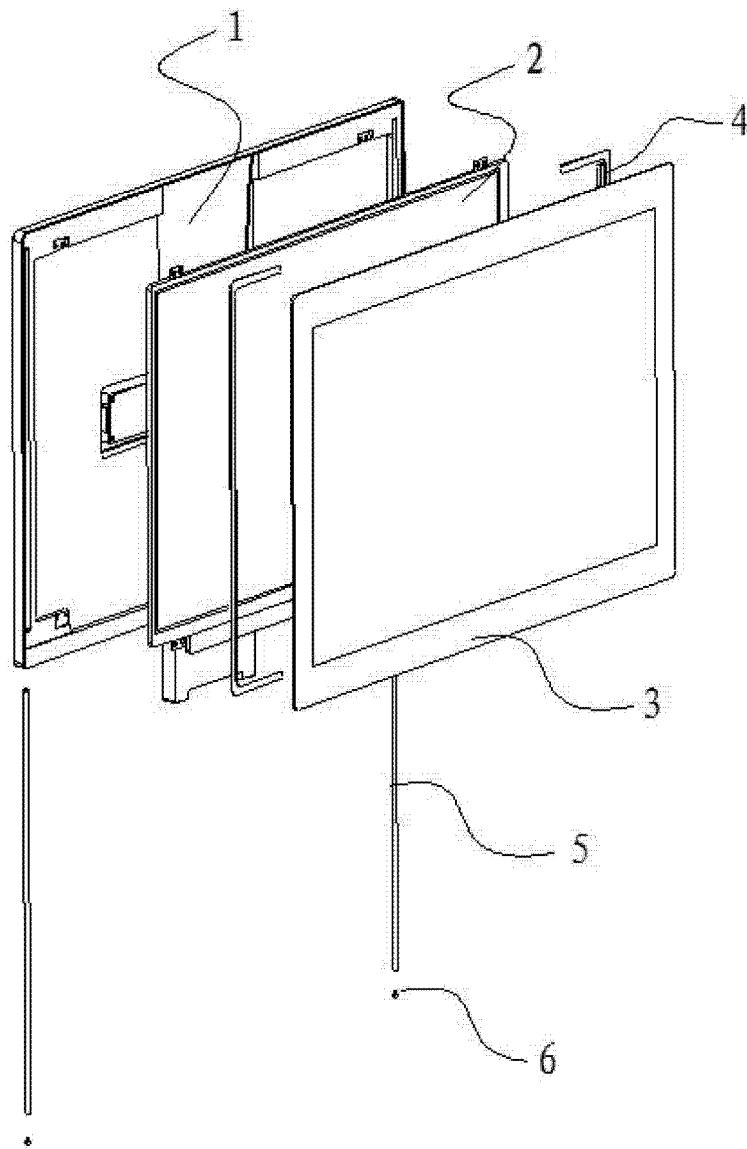


图 1

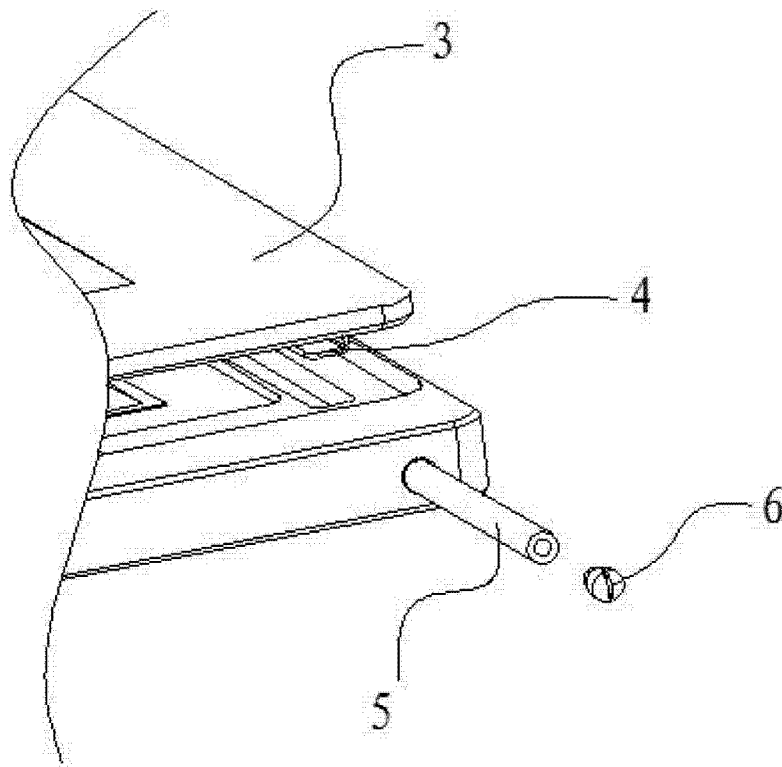


图 2

专利名称(译)	一体式显示屏		
公开(公告)号	CN203444724U	公开(公告)日	2014-02-19
申请号	CN201320409888.5	申请日	2013-07-10
[标]申请(专利权)人(译)	上海瑞孚电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海瑞孚电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海瑞孚电子科技有限公司		
[标]发明人	魏利明		
发明人	魏利明		
IPC分类号	G09F9/35 G06F3/041		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种一体式显示屏，包括后盖、液晶屏模组、触摸屏模组、触摸屏固定扣以及插针，其中，所述液晶屏模组固定在后盖的底层，触摸屏固定扣固定在触摸屏模组的四周，所述触摸屏模组通过触摸屏固定扣扣装在液晶屏模组上，所述插针插入后盖中，并与触摸屏固定扣形成倒扣机构。本实用新型提供的一体式显示屏，其后盖为一体式结构，组装工序少；维护拆卸时，只要拧开后盖底端的定位装饰螺丝，抽出插针即可将触摸屏模组取出，对内部进行维护，维护方便；铝合金材质的后盖强度高、质感好；并在节省生产、组装成本的同时，提供了高级场桌面式、升降式显示屏综合型的选用空间，提高使用率。

