



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206270620 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201621428800.4

(22)申请日 2016.12.24

(73)专利权人 深圳市上融科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街道71区留仙二路B栋厂房1,2,3,4,5,6,7层(D地段)-402

(72)发明人 牟莹

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

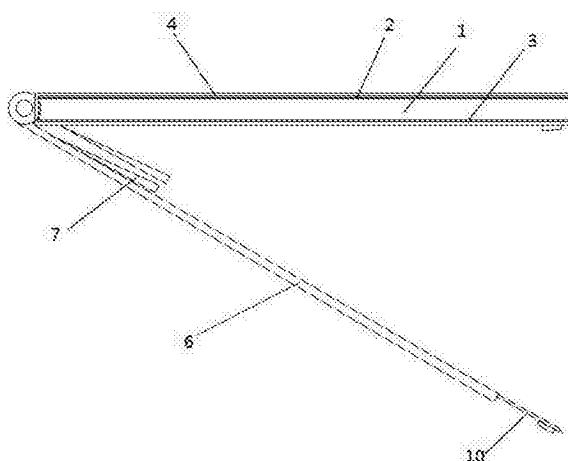
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式防静电液晶显示器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式防静电液晶显示器，包括显示器主体，显示器主体包括液晶盒，液晶盒上表面贴合有上偏振光片，液晶盒下表面贴合有下偏振光片，上偏振光片和下偏振光片表层均涂有导电层，液晶盒外设有塑料保护壳，液晶盒包括显像区，显像区无塑料保护壳覆盖，塑料保护壳内设有金属板，金属板与导电层联通，塑料保护壳连接有上盖，塑料保护壳和上盖上均设有提手，本实用新型的有益效果是：设计合理，结实耐用，方便携带，防静电干扰。



1. 一种便携式防静电液晶显示器，包括显示器主体，其特征在于：所述的显示器主体包括液晶盒，液晶盒上表面贴合有上偏振光片，液晶盒下表面贴合有下偏振光片，上偏振光片和下偏振光片表层均涂有导电层，液晶盒外设有塑料保护壳，液晶盒包括显像区，显像区无塑料保护壳覆盖，塑料保护壳内设有金属板，金属板与导电层联通，塑料保护壳连接有上盖，塑料保护壳和上盖上均设有提手。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式防静电液晶显示器，其特征在于：所述的金属板位于显像区的背面，金属板被塑料保护壳包覆，金属板上设有金属圆块与导电层接触。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式防静电液晶显示器，其特征在于：所述的金属圆块包括前圆块和后圆块，前圆块与上偏振光片连接，后圆块与下偏振光片连接，金属圆块间由金属片连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式防静电液晶显示器，其特征在于：所述的塑料保护壳与上盖通过轴连接，轴为金属材质外包覆有塑料材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式防静电液晶显示器，其特征在于：所述的上盖为金属外包塑料材质制成，上盖与金属板通过导电片连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式防静电液晶显示器，其特征在于：所述的提手有两个，位于塑料保护壳与上盖的连接处中部，上盖边缘设有扣带，扣带设有金属线与上盖内的金属连接，扣带连接有设在塑料保护壳上的按扣，按扣为金属材质制成。

一种便携式防静电液晶显示器

技术领域

[0001] 本实用新型属于半导体制造技术领域,具体涉及的是一种便携的,防静电的液晶显示器。

背景技术

[0002] 液晶显示器的构造是在两片平行的玻璃基板当中放置液晶盒,下基板玻璃上设置薄膜晶体管,上基板玻璃上设置彩色滤光片,通过薄膜晶体管上的信号与电压改变来控制液晶分子的转动方向,从而达到控制每个像素点偏振光出射与否而达到显示目的。在日常生活中,静电的产生会带来许多麻烦。电脑液晶显示器的胶框容易携带静电,静电会使得电脑产生各种故障,缩短电脑的使用寿命;且电脑液晶显示器的胶框容易老化,存在安全隐患。

[0003] 通常液晶显示器在使用过程中,当液晶显示器表面有静电放电时,液晶显示器的偏光片和玻璃上会吸附静电,当静电不能及时释放时,液晶盒中的液晶分子因静影响发生扭转,导致液晶显示器的显示内容发生错乱。

[0004] 随着液晶显示器应用的推广普及,在应用于对实时信息要求精确显示的仪表设备上时,对于静电引起的显示内容错乱,有可能导致因判断错误而出现事故,因此迫切需要提高液晶显示器的防静电干扰性能。

[0005] 调试人员在大型显示装置或只配备主机的仪器调试的时候,常需要携带显示器,在干燥的气候随身携带显示器,极易产生静电或者磕碰损坏显示器。

实用新型内容

[0006] 为解决上述问题本实用新型提供了一种便携的,防静电的液晶显示器。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是,一种便携式防静电液晶显示器,包括显示器主体,其结构要点为,显示器主体包括液晶盒,液晶盒上表面贴合有上偏振光片,液晶盒下表面贴合有下偏振光片,上偏振光片和下偏振光片表层均涂有导电层,液晶盒外设有塑料保护壳,液晶盒包括显像区,显像区无塑料保护壳覆盖,塑料保护壳连接有上盖,塑料保护壳和上盖上均设有提手,塑料保护壳内设有金属板,金属板与导电层联通。

[0008] 作为本实用新型的优选方案为,金属板位于显像区的背面,金属板被塑料保护壳包覆,金属板上设有金属圆块与导电层接触;金属板用于排除静电,也可对显示器起到保护作用。

[0009] 作为本实用新型的优选方案为,金属圆块包括前圆块和后圆块,前圆块与上偏振光片连接,后圆块与下偏振光片连接,金属圆块间由金属片连接。

[0010] 作为本实用新型的优选方案为,塑料保护壳与上盖通过轴连接,轴为金属材质外包覆有塑料材质制成。

[0011] 作为本实用新型的优选方案为,上盖为金属外包塑料材质制成,上盖与金属板通过导电片连接。

[0012] 作为本实用新型的优选方案为，提手有两个，位于塑料保护壳与上盖的连接处中部，上盖边缘设有扣带，扣带设有金属线与上盖内的金属连接，扣带连接有设在塑料保护壳上的按扣，按扣为金属材质制成。

[0013] 本实用新型的有益效果是：设计合理，结实耐用，方便携带，防静电干扰，塑料包覆金属外壳，既可以导除静电，还坚固耐磕碰，可以保护显示器。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的左视图示意图；

[0016] 其中，1-液晶盒，2-上偏振光片，3-下偏振光片，4-塑料保护壳，5-显像区，6-上盖，7-提手，8-前圆块，9-后圆块，10-扣带。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步解释说明，但不限制本实用新型的保护范围。

[0018] 如图1至图2所示，一种携式防静电液晶显示器，包括显示器主体，显示器主体包括液晶盒1，液晶盒1上表面贴合有上偏振光片2，液晶盒1下表面贴合有下偏振光片3，上偏振光片2和下偏振光片3表层均涂有导电层，液晶盒1外设有塑料保护壳4，液晶盒1包括显像区5，显像区5无塑料保护壳4覆盖，塑料保护壳4连接有上盖6，塑料保护壳4和上盖6上均设有提手7，塑料保护壳4内设有金属板，金属板与导电层联通。

[0019] 所述的金属板位于显像区5的背面，金属板被塑料保护壳4包覆，金属板上设有金属圆块与导电层接触；金属板用于排除静电，也可对显示器起到保护作用。

[0020] 所述的金属圆块包括前圆块8和后圆块9，前圆块8与上偏振光片连接，后圆块9与下偏振光片连接，金属圆块间由金属片连接。

[0021] 所述的塑料保护壳4与上盖6通过轴连接，轴为金属材质外包覆有塑料材质制成。

[0022] 所述的上盖6为金属外包塑料材质制成，上盖6与金属板通过导电片连接。

[0023] 所述的提手7有两个，位于塑料保护壳4与上盖6的连接处中部，上盖6边缘设有扣带10，扣带10设有金属线与上盖6内的金属连接，扣带10连接有设在塑料保护壳4上的按扣，按扣为金属材质制成。

[0024] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内，不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

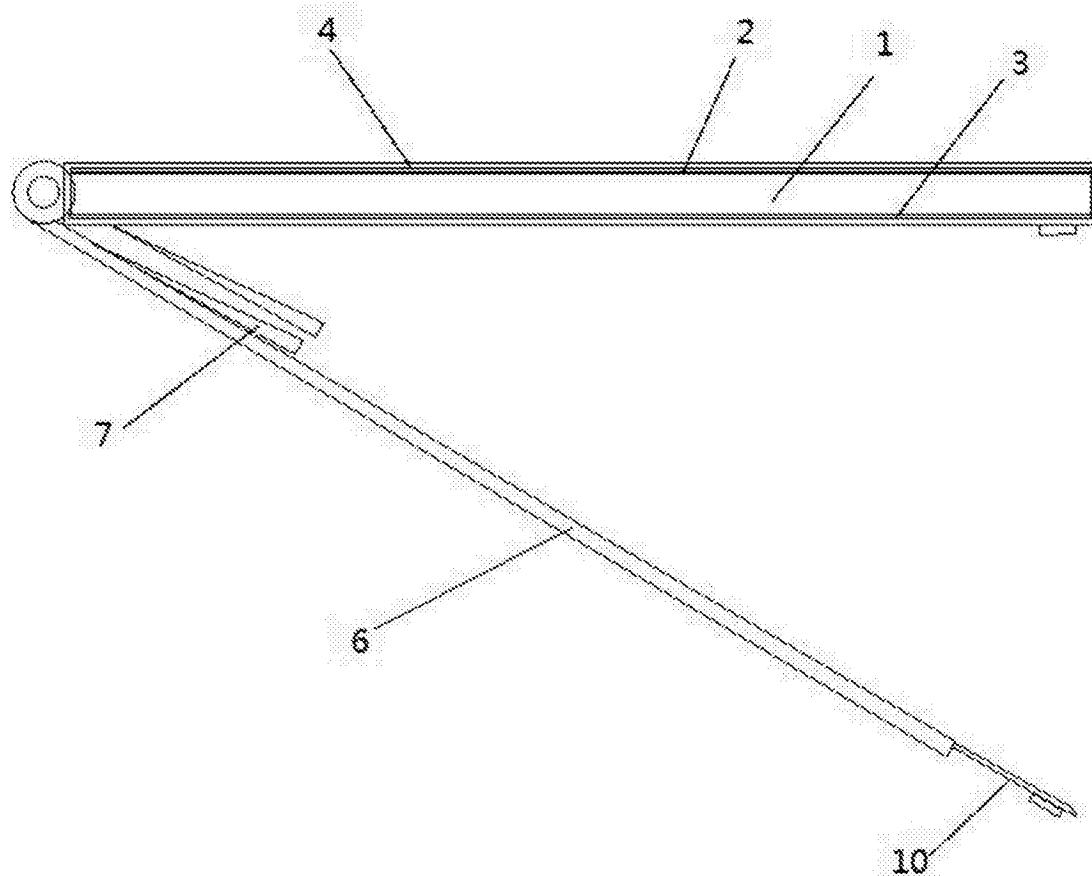


图1

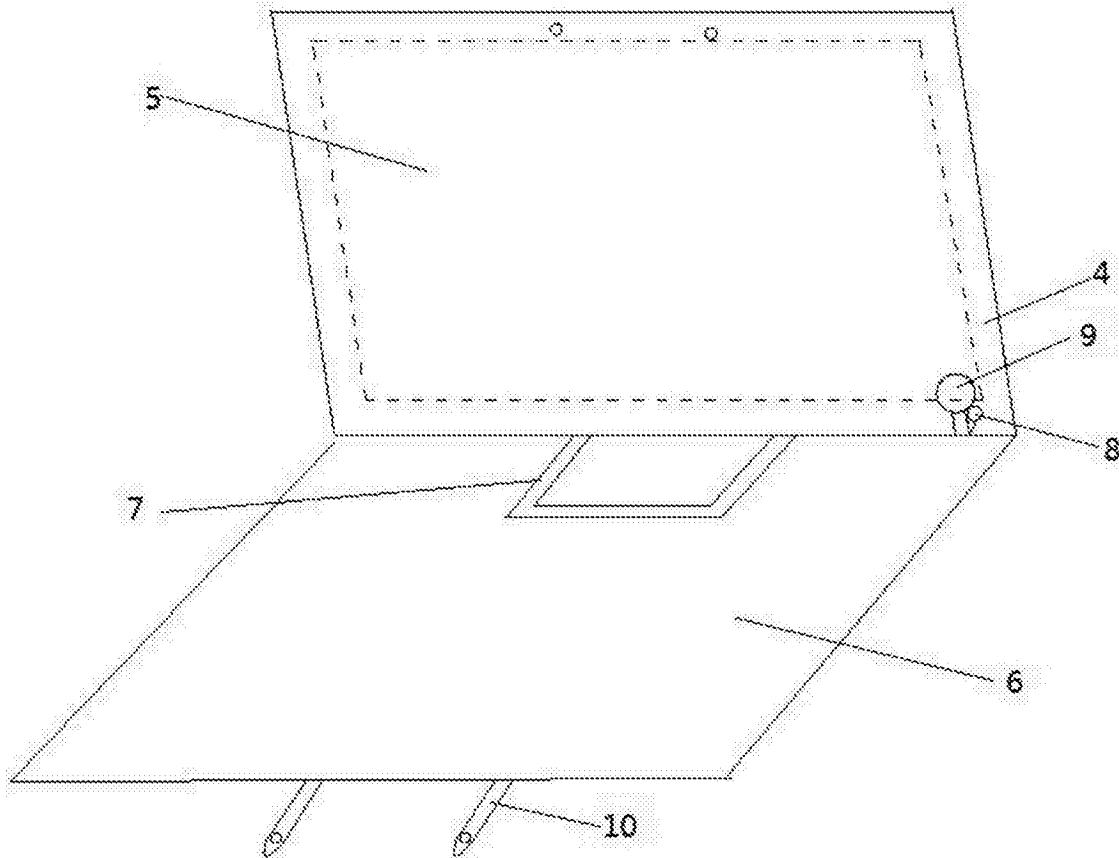


图2

专利名称(译)	一种便携式防静电液晶显示器		
公开(公告)号	CN206270620U	公开(公告)日	2017-06-20
申请号	CN201621428800.4	申请日	2016-12-24
[标]发明人	牟莹		
发明人	牟莹		
IPC分类号	G02F1/1333		
代理人(译)	邢江峰		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种便携式防静电液晶显示器，包括显示器主体，显示器主体包括液晶盒，液晶盒上表面贴合有上偏振光片，液晶盒下表面贴合有下偏振光片，上偏振光片和下偏振光片表层均涂有导电层，液晶盒外设有塑料保护壳，液晶盒包括显像区，显像区无塑料保护壳覆盖，塑料保护壳内设有金属板，金属板与导电层联通，塑料保护壳连接有上盖，塑料保护壳和上盖上均设有提手，本实用新型的有益效果是：设计合理，结实耐用，方便携带，防静电干扰。

