



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211043870 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921745401.4

(22)申请日 2019.10.17

(73)专利权人 东莞市佳进源电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市桥头镇石水口村银河二路12号

(72)发明人 刘进 殷需要

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 张勋

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

H05F 3/00(2006.01)

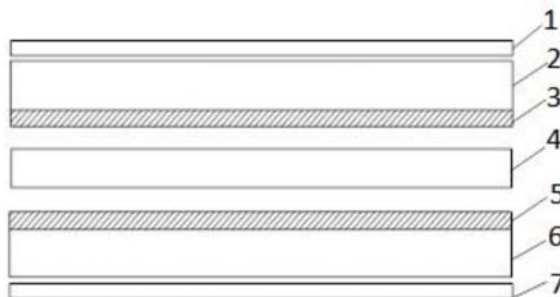
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

基于防静电改善的液晶显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了基于防静电改善的液晶显示屏,包括一结构主体,所述结构主体包括外壳及安装于所述外壳内的显示屏,所述外壳内设有缓冲层,所述缓冲层内设有静电吸收层,所述显示屏包括上玻璃片及下玻璃片,所述上玻璃片及下玻璃片之间设有液晶本体,所述上玻璃片靠近液晶本体一侧设有上防静电层,所述下玻璃片靠近液晶本体一侧设有下防静电层;本实用新型通过静电吸收层及防静电层的设置,利用静电吸收层吸收静电,利用防静电层防止静电产生,能够有效快速的去除液晶显示屏表面的静电,避免静电对液晶显示屏造成干扰,整体延长了设备的使用寿命。



1. 基于防静电改善的液晶显示屏,其特征在於,包括一结构主体,所述结构主体包括外壳(11)及安装於所述外壳(11)内的显示屏(8),所述外壳(11)内设有缓冲层(10),所述缓冲层(10)内设有静电吸收层(9),所述显示屏(8)包括上玻璃片(2)及下玻璃片(6),所述上玻璃片(2)及下玻璃片(6)之间设有液晶本体(4),所述上玻璃片(2)靠近液晶本体(4)一侧设有上防静电层(3),所述下玻璃片(6)靠近液晶本体(4)一侧设有下防静电层(5)。

2. 根据权利要求1所述的基于防静电改善的液晶显示屏,其特征在於:所述外壳(11)底部设有底座(12),所述底座(12)通过螺丝与所述外壳(11)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的基于防静电改善的液晶显示屏,其特征在於:所述上玻璃片(2)远离液晶本体(4)一侧设有上偏光片(1)。

4. 根据权利要求1所述的基于防静电改善的液晶显示屏,其特征在於:所述下玻璃片(6)远离液晶本体(4)一侧设有下偏光片(7)。

5. 根据权利要求1所述的基于防静电改善的液晶显示屏,其特征在於:所述外壳(11)及显示屏(8)为方形结构。

6. 根据权利要求1所述的基于防静电改善的液晶显示屏,其特征在於:所述液晶本体(4)厚度范围为3.2-8.7mm。

7. 根据权利要求1所述的基于防静电改善的液晶显示屏,其特征在於:所述缓冲层(10)为向内凹陷的槽体结构。

## 基于防静电改善的液晶显示屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示器件技术领域,具体涉及基于防静电改善的液晶显示屏。

### 背景技术

[0002] 液晶显示屏,英文简称为LCD,是属于平面显示器的一种。用于电视机及计算机的屏幕显示。该显示屏的优点是耗电量低、体积小、辐射低。液晶显示屏使用了两片极化材料中的液体水晶溶液,使电流通过该液体时会使水晶重新排列达到成像的目的;液晶显示屏(LCD)用于数字型钟表和许多便携式计算机的一种显示器类型。LCD显示使用了两片极化材料,在它们之间是液体水晶溶液。电流通过该液体时会使水晶重新排列,以使光线无法透过它们。因此,每个水晶就像百叶窗,既能允许光线穿过又能挡住光线。液晶显示器(LCD)目前科技信息产品都朝着轻、薄、短、小的目标发展,在计算机周边中拥有悠久历史的显示器产品当然也不例外。

[0003] 液晶电视上的液晶显示屏在使用过程中,经常会遇到静电环境,静电对液晶的显示起到很大的干扰作用,使得图像显示弯曲、不清楚等,容易对液晶显示屏造成损坏,给使用带来不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题,而提供基于防静电改善的液晶显示屏。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,基于防静电改善的液晶显示屏,包括一结构主体,所述结构主体包括外壳及安装于所述外壳内的显示屏,所述外壳内设有缓冲层,所述缓冲层内设有静电吸收层,所述显示屏包括上玻璃片及下玻璃片,所述上玻璃片及下玻璃片之间设有液晶本体,所述上玻璃片靠近液晶本体一侧设有上防静电层,所述下玻璃片靠近液晶本体一侧设有下防静电层。

[0006] 优选的,所述外壳底部设有底座,所述底座通过螺丝与所述外壳固定连接。

[0007] 优选的,所述上玻璃片远离液晶本体一侧设有上偏光片。

[0008] 优选的,所述下玻璃片远离液晶本体一侧设有下偏光片。

[0009] 优选的,所述外壳及显示屏为方形结构。

[0010] 优选的,所述液晶本体厚度范围为3.2-8.7mm。

[0011] 优选的,所述缓冲层为向内凹陷的槽体结构。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过静电吸收层及防静电层的设置,利用静电吸收层吸收静电,利用防静电层防止静电产生,能够有效快速的去除液晶显示屏表面的静电,避免静电对液晶显示屏造成干扰,整体延长了设备的使用寿命。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型显示屏结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型截面示意图；

[0015] 图中：1、上偏光片；2、上玻璃片；3、上防静电层；4、液晶本体；5、下防静电层；6、下玻璃片；7、下偏光片；8、显示屏；9、静电吸收层；10、缓冲层；11、外壳；12底座。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 如图1-2所示，基于防静电改善的液晶显示屏，包括一结构主体，所述结构主体包括外壳11及安装于所述外壳11内的显示屏8，所述外壳11内设有缓冲层10，所述缓冲层10内设有静电吸收层9，所述显示屏8包括上玻璃片2及下玻璃片6，所述上玻璃片2及下玻璃片6之间设有液晶本体4，所述上玻璃片2靠近液晶本体4一侧设有上防静电层3，所述下玻璃片6靠近液晶本体4一侧设有下防静电层5。

[0018] 其中，所述外壳11底部设有底座12，所述底座12通过螺丝与所述外壳11固定连接；所述上玻璃片2远离液晶本体4一侧设有上偏光片1；所述下玻璃片6远离液晶本体4一侧设有下偏光片7；所述外壳11及显示屏8为方形结构；所述液晶本体4厚度范围为3.2-8.7mm；所述缓冲层10为向内凹陷的槽体结构。

[0019] 本实用新型通过静电吸收层及防静电层的设置，利用静电吸收层吸收静电，利用防静电层防止静电产生，能够有效快速的去除液晶显示屏表面的静电，避免静电对液晶显示屏造成干扰，整体延长了设备的使用寿命。

[0020] 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。

[0021] 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。

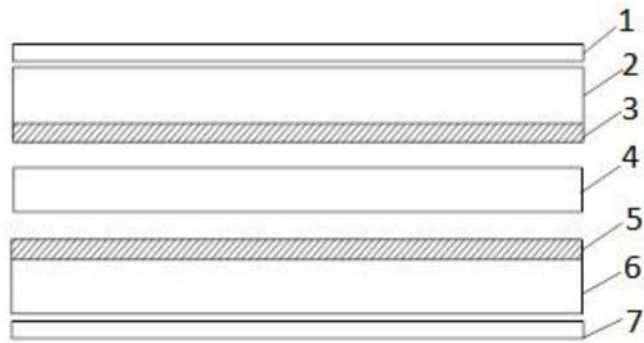


图1

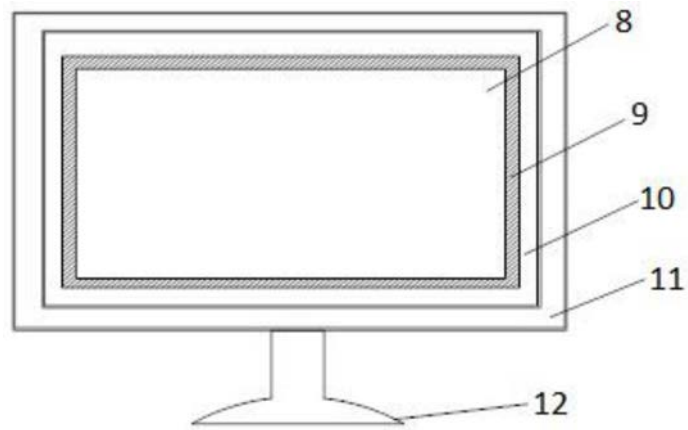


图2

专利名称(译)	基于防静电改善的液晶显示屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN211043870U</a>	公开(公告)日	2020-07-17
申请号	CN201921745401.4	申请日	2019-10-17
[标]发明人	刘进		
发明人	刘进 殷需要		
IPC分类号	G02F1/1333 H05F3/00		
代理人(译)	张勋		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了基于防静电改善的液晶显示屏，包括一结构主体，所述结构主体包括外壳及安装于所述外壳内的显示屏，所述外壳内设有缓冲层，所述缓冲层内设有静电吸收层，所述显示屏包括上玻璃片及下玻璃片，所述上玻璃片及下玻璃片之间设有液晶本体，所述上玻璃片靠近液晶本体一侧设有上防静电层，所述下玻璃片靠近液晶本体一侧设有下防静电层；本实用新型通过静电吸收层及防静电层的设置，利用静电吸收层吸收静电，利用防静电层防止静电产生，能够有效快速的去除液晶显示屏表面的静电，避免静电对液晶显示屏造成干扰，整体延长了设备的使用寿命。

