



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206193399 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621309187.4

(22)申请日 2016.12.01

(73)专利权人 东莞市埃亚森光电有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇科苑城
科苑大道8号一楼A

(72)发明人 裴江敏

(74)专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44351

代理人 韩绍君

(51)Int.Cl.

G02F 1/133(2006.01)

G02F 1/1345(2006.01)

H05F 3/02(2006.01)

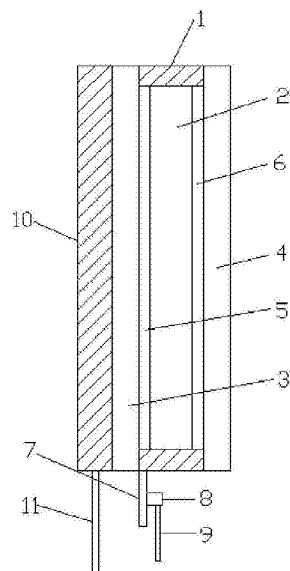
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防静电的LCD液晶显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种防静电的LCD液晶显示屏，包括显示屏本体和导电泡棉层，所述显示屏本体包括封接边和液晶体，所述封接边设置在显示屏本体的外侧，所述显示屏本体上位于封接边下方的左右两侧位置设有上偏光片和下偏光片，在所述上偏光片与下偏光片的内部设有面玻璃基板和底玻璃基板，所述液晶体设置在面玻璃基板与底玻璃基板中间，所述显示屏本体的下方安装有芯片，所述芯片电性连接引线模板，所述导电泡棉层粘附在显示屏本体的背面，所述导电泡棉层与显示屏本体的地线电性连接。本实用新型能够有效去除显示屏上的静电，防止落灰，使用效果好。



1. 一种防静电的LCD液晶显示屏,包括显示屏本体和导电泡棉层(10),其特征在于:所述显示屏本体包括封接边(1)和液晶体(2),所述封接边(1)设置在显示屏本体的外侧,所述显示屏本体上位于封接边(1)下方的左右两侧位置设有上偏光片(3)和下偏光片(4),在所述上偏光片(3)与下偏光片(4)的内部设有面玻璃基板(5)和底玻璃基板(6),所述液晶体(2)设置在面玻璃基板(5)与底玻璃基板(6)中间,所述显示屏本体的下方安装有芯片(7),所述芯片(7)电性连接引线模板(8),所述导电泡棉层(10)粘附在显示屏本体的背面,所述导电泡棉层(10)与显示屏本体的地线(11)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防静电的LCD液晶显示屏,其特征在于:所述芯片(7)电性连接引线模板(8),所述引线模板(8)电性连接输入线(9),所述显示屏本体下方安装有多个LED灯,多个所述LED灯与芯片(7)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防静电的LCD液晶显示屏,其特征在于:所述导电泡棉层(10)内部设有导电金属丝,所述导电金属丝与地线(11)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防静电的LCD液晶显示屏,其特征在于:所述导电泡棉层(10)上设有与显示屏主体背面上的元件相匹配的通孔。

一种防静电的LCD液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示屏领域,具体涉及一种防静电的LCD液晶显示屏。

背景技术

[0002] 由于液晶显示屏具有重量轻、厚度薄、体积小等优点,已经广泛应用在各种电子设备上,随着科技的不断发展,人们对于液晶显示屏的要求也越来越高。现有的液晶显示屏在长时间使用后显示屏的表面容易吸附灰尘,这是由于显示屏表面的静电造成的,这时就需要人们经常对显示屏进行除尘,比较麻烦,为了解决这个问题,我们提出了一种防静电的LCD液晶显示屏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种防静电的LCD液晶显示屏,方便生活中的使用,增加使用的安全性。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:一种防静电的LCD液晶显示屏,包括显示屏本体和导电泡棉层,所述显示屏本体包括封接边和液晶体,所述封接边设置在显示屏本体的外侧,所述显示屏本体上位于封接边下方的左右两侧位置设有上偏光片和下偏光片,在所述上偏光片与下偏光片的内部设有面玻璃基板和底玻璃基板,所述液晶体设置在面玻璃基板与底玻璃基板中间,所述显示屏本体的下方安装有芯片,所述芯片电性连接引线模板,所述导电泡棉层粘附在显示屏本体的背面,所述导电泡棉层与显示屏本体的地线电性连接。

[0005] 优选的,所述芯片电性连接引线模板,所述引线模板电性连接输入线,所述显示屏本体下方安装有多个LED灯,多个所述LED灯与芯片电性连接。

[0006] 优选的,所述导电泡棉层内部设有导电金属丝,所述导电金属丝与地线电性连接。

[0007] 优选的,所述导电泡棉层上设有与显示屏主体背面上的元件相匹配的通孔。

[0008] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型能够有效去除显示屏上的静电,防止落灰,使用效果好。显示屏本体的背部设有导电泡棉层,可以增强显示屏本体的防静电能力,导电泡棉层上设有通孔,可以使显示屏本体的背部的元件通过,不影响美观,导电泡棉层内部设有导电金属丝,可以将静电通过地线排到大地。

附图说明

[0009] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0010] 图1是本实用新型的一种防静电的LCD液晶显示屏结构示意图;

[0011] 图中:1-封接边,2-液晶体,3-上偏光片,4-下偏光片,5-面玻璃基板,6-底玻璃基板,7-芯片,8-引线模板,9-输入线,10-导电泡棉层,11-地线。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 如图1所示,本实施例的一种防静电的LCD液晶显示屏,包括显示屏本体和导电泡棉层10,所述显示屏本体包括封接边1和液晶体2,所述封接边1设置在显示屏本体的外侧,所述显示屏本体上位于封接边1下方的左右两侧位置设有上偏光片3和下偏光片4,在所述上偏光片3与下偏光片4的内部设有面玻璃基板5和底玻璃基板6,所述液晶体2设置在面玻璃基板5与底玻璃基板6中间,所述显示屏本体的下方安装有芯片7,所述芯片7电性连接引线模板8,所述导电泡棉层10粘附在显示屏本体的背面,所述导电泡棉层10与显示屏本体的地线11电性连接。

[0014] 所述芯片7电性连接引线模板8,所述引线模板8电性连接输入线9,所述显示屏本体下方安装有多个LED灯,多个所述LED灯与芯片7电性连接,所述导电泡棉层10内部设有导电金属丝,所述导电金属丝与地线11电性连接,所述导电泡棉层10上设有与显示屏主体背面上的元件相匹配的通孔。

[0015] 需要说明的是,本实用新型一种防静电的LCD液晶显示屏工作流程为:本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型能够有效去除显示屏上的静电,防止落灰,使用效果好。显示屏本体的背部设有导电泡棉层10,可以增强显示屏本体的防静电能力,导电泡棉层10上设有通孔,可以使显示屏本体的背部的元件通过,不影响美观,导电泡棉层10内部设有导电金属丝,可以将静电通过地线11排到大地。

[0016] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

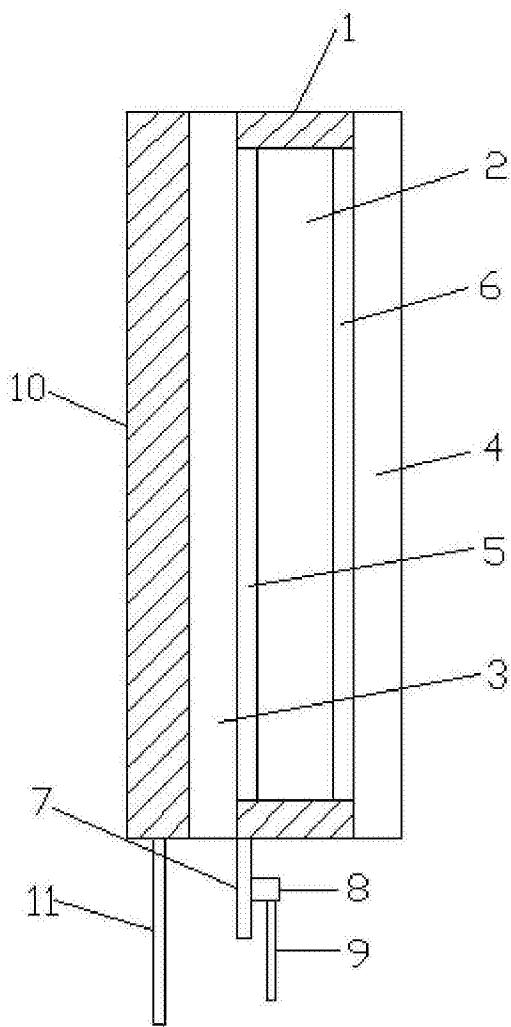


图1

专利名称(译)	一种防静电的LCD液晶显示屏		
公开(公告)号	CN206193399U	公开(公告)日	2017-05-24
申请号	CN201621309187.4	申请日	2016-12-01
[标]申请(专利权)人(译)	东莞市埃亚森光电有限公司		
申请(专利权)人(译)	东莞市埃亚森光电有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	东莞市埃亚森光电有限公司		
[标]发明人	裴江敏		
发明人	裴江敏		
IPC分类号	G02F1/133 G02F1/1345 H05F3/02		
代理人(译)	韩绍君		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型公开了一种防静电的LCD液晶显示屏，包括显示屏本体和导电泡棉层，所述显示屏本体包括封接边和液晶体，所述封接边设置在显示屏本体的外侧，所述显示屏本体上位于封接边下方的左右两侧位置设有上偏光片和下偏光片，在所述上偏光片与下偏光片的内部设有面玻璃基板和底玻璃基板，所述液晶体设置在面玻璃基板与底玻璃基板中间，所述显示屏本体的下方安装有芯片，所述芯片电性连接引线模板，所述导电泡棉层粘附在显示屏本体的背面，所述导电泡棉层与显示屏本体的地线电性连接。本实用新型能够有效去除显示屏上的静电，防止落灰，使用效果好。

