



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205176437 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520893269. 7

(22) 申请日 2015. 11. 11

(73) 专利权人 精电(河源)显示技术有限公司

地址 517000 广东省河源市河源大道南 128 号

(72) 发明人 赵汉华 王艳卿

(51) Int. Cl.

G02F 1/1335(2006. 01)

G02F 1/133(2006. 01)

H05F 3/02(2006. 01)

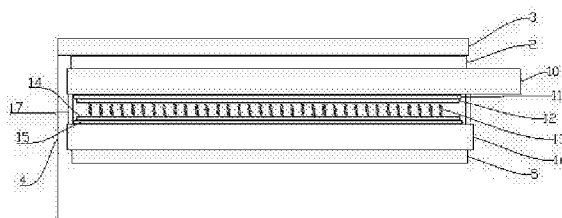
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种防静电液晶显示器

### (57) 摘要

本实用新型公开了防静电液晶显示器,包括液晶盒,在液晶盒的上表面贴合有面偏光片,面偏光片的上表面设置有导电涂层,固态导电件贴合于面偏光片的上表面,在固态导电器件上设置有引脚。本实用新型的防静电液晶显示器通过在液晶盒的上表面(即上玻璃基板)贴合有带有导电涂层的面偏光片,并在面偏光片的表面上贴合有带有引脚的固态导电件,当液晶盒表面有静电放电时,面偏光片上表面的导电涂层会将静电经由固态导电件及引脚导向地端,迅速释放掉静电,避免影响液晶显示器(液晶盒)的正常显示。



1. 一种防静电液晶显示器,其特征在于,包括液晶盒,在液晶盒的上表面贴合有面偏光片,面偏光片的上表面设置有导电涂层,固态导电件贴合于面偏光片的上表面,在固态导电器件上设置有引脚。

2. 如权利要求1所述的防静电液晶显示器,其特征在于,所述固态导电件呈框状贴合于面偏光片上表面的四周。

3. 如权利要求1所述的防静电液晶显示器,其特征在于,所述固态导电件为导电金属。

4. 如权利要求1所述的防静电液晶显示器,其特征在于,所述液晶盒包括由上至下依次贴合的上玻璃基板、分段电极、上层配向膜、液晶层、下层配向膜、公共电极和下玻璃基板;其中,上玻璃基板和下玻璃基板之间的分段电极、上层配向膜、液晶层、下层配向膜以及公共电极通过密封胶密封;面偏光片贴合于上玻璃基板的上表面。

5. 如权利要求4所述的防静电液晶显示器,其特征在于,在所述下玻璃基板的下表面贴合有底偏光片。

## 一种防静电液晶显示器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示器,具体涉及一种防静电的液晶显示器。

### 背景技术

[0002] 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电影响发生扭转,导致液晶显示器的显示内容发生错乱。

[0003] 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。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的旨在提供一种防静电的液晶显示器。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种防静电液晶显示器,包括液晶盒,在液晶盒的上表面贴合有面偏光片,面偏光片的上表面设置有导电涂层,固态导电件贴合于面偏光片的上表面,在固态导电器件上设置有引脚。

[0007] 作为本实用新型防静电液晶显示器的一种改进,所述固态导电件呈框状贴合于面偏光片上表面的四周。

[0008] 作为本实用新型防静电液晶显示器的另一种改进,所述固态导电件为导电金属。

[0009] 作为本实用新型防静电液晶显示器的再一种改进,液晶盒包括由上至下依次贴合的上玻璃基板、分段电极、上层配向膜、液晶层、下层配向膜、公共电极和下玻璃基板;其中,上玻璃基板和下玻璃基板之间的分段电极、上层配向膜、液晶层、下层配向膜以及公共电极通过密封胶密封;面偏光片贴合于上玻璃基板的上表面。

[0010] 作为本实用新型防静电液晶显示器的进一步改进,在所述下玻璃基板的下表面贴合有底偏光片。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:

[0012] 本实用新型的防静电液晶显示器通过在液晶盒的上表面(即上玻璃基板)贴合有带有导电涂层的面偏光片,并在面偏光片的表面上贴合有带有引脚的固态导电件,当液晶盒表面有静电放电时,面偏光片上表面的导电涂层会将静电经由固态导电件及引脚导向地端,迅速释放掉静电,避免影响液晶显示器(液晶盒)的正常显示。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型防静电液晶显示器的外观示意图;

[0014] 图2为本实用新型防静电液晶显示器的结构示意图;

[0015] 图中:1、液晶盒;2、面偏光片;3、固态导电件;4、引脚;5、底偏光片;10、上玻璃基

板;11、分段电极;12、上层配向膜;13、液晶层;14、下层配向膜;15、公共电极;16、下玻璃基板;17、密封胶。

### 具体实施方式

[0016] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述:

[0017] 如图1-2所述,本实用新型的防静电液晶显示器,包括液晶盒1,在液晶盒1的上表面贴合有面偏光片2,面偏光片2的上表面设置有导电涂层,固态导电件3贴合于面偏光片2的上表面,在固态导电器件3上设置有引脚4。

[0018] 本实用新型的液晶显示器在装配使用时,引脚4与电路板的地端连接,当液晶盒表面有静电放电时,面偏光片2上表面的导电涂层会将静电经由固态导电件3及引脚4导向地端,从而迅速释放掉静电,避免影响液晶盒1(液晶显示器)的正常显示。

[0019] 同时,为了能够快速高效地将液晶盒产生的静电放掉,本实施例中,固态导电件3呈框状贴合于面偏光片2上表面的四周;另外,本实施例中,该固态导电件3为导电金属,当然也可以是其他的导电材料,比如石墨、半导体材料等,在此就不再一一列举。

[0020] 返回图2,该液晶盒1包括由上至下依次贴合的上玻璃基板10、分段电极11、上层配向膜12、液晶层13、下层配向膜14、公共电极15和下玻璃基板16;其中,上玻璃基板10和下玻璃基板16之间的分段电极11、上层配向膜12、液晶层13、下层配向膜14以及公共电极15通过密封胶17密封;面偏光片2贴合于上玻璃基板10的上表面,在下玻璃基板16的下表面贴合有底偏光片5。

[0021] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

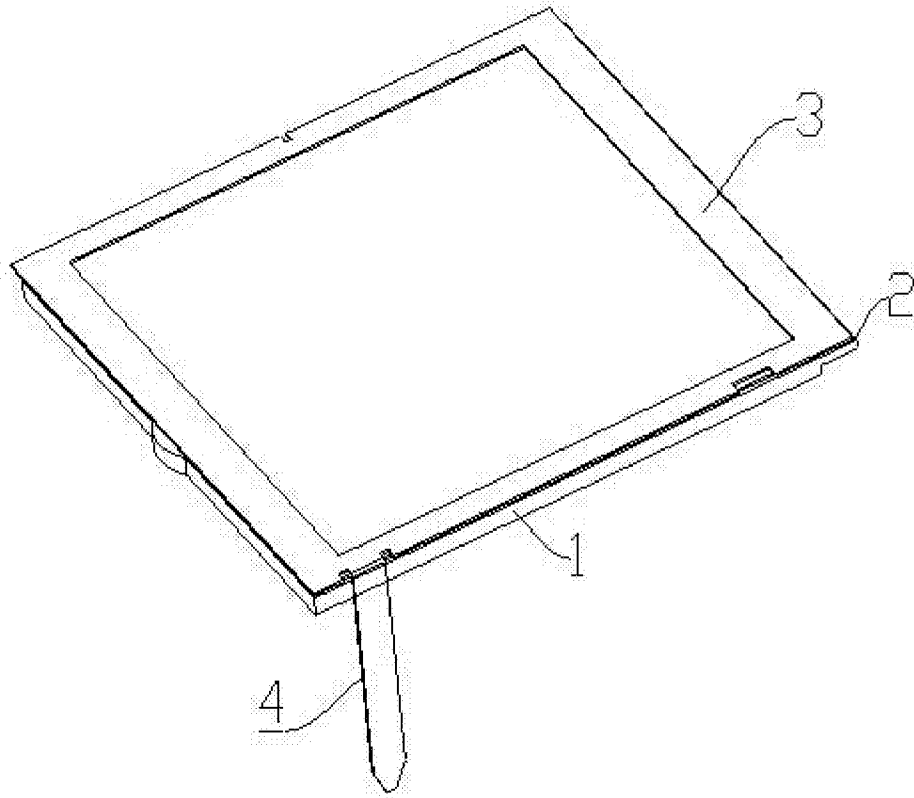


图1

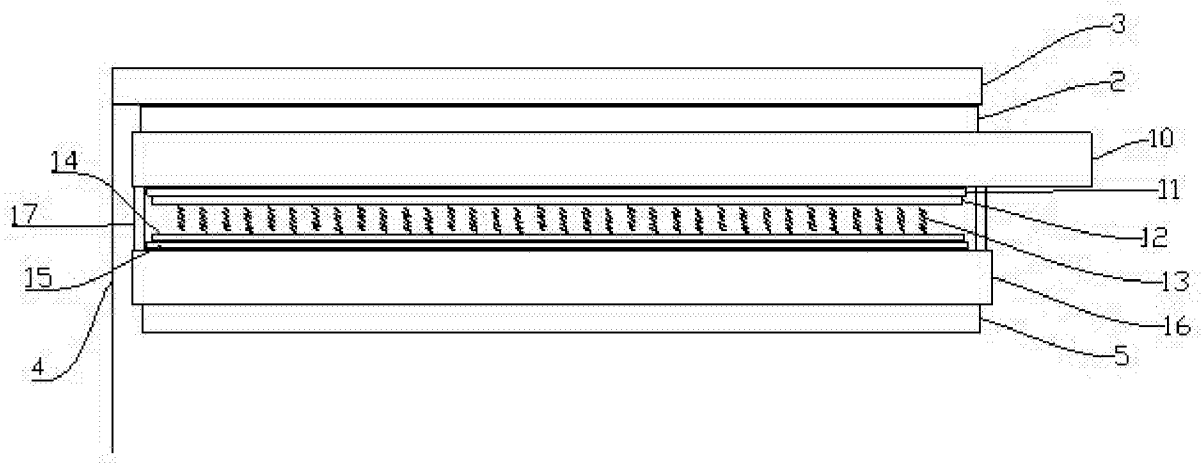


图2

专利名称(译)	一种防静电液晶显示器		
公开(公告)号	<a href="#">CN205176437U</a>	公开(公告)日	2016-04-20
申请号	CN201520893269.7	申请日	2015-11-11
[标]申请(专利权)人(译)	精电(河源)显示技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	精电(河源)显示技术有限公司		
[标]发明人	赵漠华 王艳卿		
发明人	赵漠华 王艳卿		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/133 H05F3/02		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了防静电液晶显示器，包括液晶盒，在液晶盒的上表面贴合有面偏光片，面偏光片的上表面设置有导电涂层，固态导电件贴合于面偏光片的上表面，在固态导电器件上设置有引脚。本实用新型的防静电液晶显示器通过在液晶盒的上表面（即上玻璃基板）贴合有带有导电涂层的面偏光片，并在面偏光片的表面上贴合有带有引脚的固态导电件，当液晶盒表面有静电放电时，面偏光片上表面的导电涂层会将静电经由固态导电件及引脚导向地端，迅速释放掉静电，避免影响液晶显示器（液晶盒）的正常显示。

