



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108983472 A

(43)申请公布日 2018.12.11

(21)申请号 201810874739.3

(22)申请日 2018.08.03

(71)申请人 珠海经济特区金品电器有限公司  
地址 519090 广东省珠海市金湾区联港工  
业区大林山片区双林东路1号

(72)发明人 林祖武

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所  
(普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

H04N 5/64(2006.01)

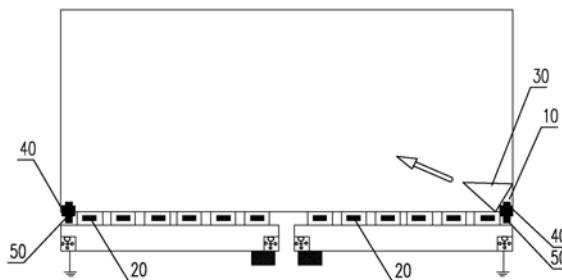
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种电视机结构及解决液晶面板抗静电释放的方法

(57)摘要

本发明提供了一种电视机结构及解决液晶面板抗静电释放的方法,其采用导电布将液晶玻璃面板的表面与金属背板连接,形成接地回路,能够有效地将产生液晶玻璃面板上的静电泄放至地平面,从而保护液晶玻璃面板不被静电损坏,防止在生产、使用过程中因静电因素而造成的液晶玻璃面板损坏,结构简单合理,成本低;此外,在导电布的非连接端下方的液晶玻璃面板表面黏贴有醋酸布,将导电布与液晶玻璃面板之间间隔开来,能够防止液晶玻璃面板的电极与导电布之间发生短路。



1. 一种电视机结构,其特征在于,包括有电视机机壳、金属背板及液晶屏组件,所述液晶屏组件包括有液晶玻璃面板、背光灯条及膜片,在所述液晶玻璃面板下端的表面上设有绝缘层,在所述绝缘层上设有导电层,所述导电层的一端向上延伸黏贴于液晶玻璃面板上,其另一端向下延伸连接至金属背板上。

2. 根据权利要求1所述的一种电视机结构,其特征在于,所述绝缘层为醋酸布绝缘层;所述导电层为导电布导电层。

3. 一种解决液晶面板抗静电释放的方法,其特征在于,包括有以下步骤:

黏贴绝缘层至液晶玻璃面板下端的表面上;

在绝缘层上黏贴条状的导电层,导电层的中部黏贴于绝缘层上,其上端超出绝缘层黏贴于液晶玻璃面板上,其下端向下延伸超出液晶玻璃面板上连接至电视机的金属背板上。

4. 根据权利要求3所述的一种解决液晶面板抗静电释放的方法,其特征在于,所述绝缘层为醋酸布;所述导电层为导电布导。

## 一种电视机结构及解决液晶面板抗静电释放的方法

### 【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种电视机制造领域,尤其是指一种电视机结构及解决液晶面板抗静电释放的方法。

### 【技术背景】

[0002] 在早期的电视机生产中,电视机厂家是直接采购原装液晶模组显示屏回来,再进行组装,后来,随着技术的成熟及产业的配套,电视机厂家自行购买液晶玻璃面板、灯条、膜片并结合机壳、背板生产组装成液晶显示模组,但是在生产和使用的过程中,液晶玻璃面板常常会因为静电因素而损坏,导致显示异常,出现横线、竖线等情况。

[0003] 那么,如何有效地将液晶玻璃面板上产生的静电排除,是一个亟需解决的问题。

### 【发明内容】

[0004] 本发明提供了一种电视机结构及解决液晶面板抗静电释放的方法,旨在解决背景技术中存在的问题。

[0005] 本发明采取下述技术方案:

[0006] 一种电视机结构,包括有电视机机壳、金属背板及液晶屏组件,所述液晶屏组件包括有液晶玻璃面板、背光灯条及膜片,在所述液晶玻璃面板下端的表面上设有绝缘层,在所述绝缘层上设有导电层,所述导电层的一端向上延伸黏贴于液晶玻璃面板上,其另一端向下延伸连接至金属背板上。

[0007] 在进一步的改进方案中,所述绝缘层为醋酸布绝缘层;所述导电层为导电布导电层。

[0008] 一种解决液晶面板抗静电释放的方法,包括有以下步骤:

[0009] 黏贴绝缘层至液晶玻璃面板下端的表面上;

[0010] 在绝缘层上黏贴条状的导电层,导电层的中部黏贴于绝缘层上,其上端超出绝缘层黏贴于液晶玻璃面板上,其下端向下延伸超出液晶玻璃面板上连接至电视机的金属背板上。

[0011] 在进一步的改进方案中所述绝缘层为醋酸布;所述导电层为导电布导。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:导电布将液晶玻璃面板的表面与金属背板连接,形成接地回路,能够有效地将产生液晶玻璃面板上的静电泄放至地平面,从而保护液晶玻璃面板不被静电损坏,防止在生产、使用过程中因静电因素而造成的液晶玻璃面板损坏,结构简单合理,成本低;此外,在导电布的非连接端下方黏贴有醋酸布,将导电布与液晶玻璃面板之间间隔开来,能够防止液晶玻璃面板的电极与导电布之间发生短路。

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对发明进一步说明:

### 【附图说明】

[0014] 图1为现有技术中的液晶屏组件结构示意图;

[0015] 图2为本发明实施例中液晶屏组件结构示意图。

### 【具体实施方式】

[0016] 下面详细描述本发明的实施例,所述的实施例示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。

[0017] 附图所显示的方位不能理解为限制本发明的具体保护范围,仅供较佳实施例的参考理解,可以图中所示的产品部件进行位置的变化或数量增加或结构简化。

[0018] 说明书中所述的“连接”及附图中所示出的部件相互“连接”关系,可以理解为固定地连接或可拆卸连接或形成一体的连接;可以是直接直接相连或通过中间媒介相连,本领域普通技术人员可以根据具体情况理解连接关系而可以得出螺接或铆接或焊接或卡接或嵌接等方式以适宜的方式进行不同实施方式替用。

[0019] 说明书中所述的上、下、左、右、顶、底等方位词及附图中所示出方位,各部件可直接接触或通过它们之间的另外特征接触;如在上方可以为正上方和斜上方,或它仅表示高于其他物;其他方位也可作类推理解。

[0020] 说明书及附图中所表示出的具有实体形状部件的制作材料,可以采用金属材料或非金属材料或其他合成材料;凡涉及具有实体形状的部件所采用的机械加工工艺可以是冲压、锻压、铸造、线切割、激光切割、铸造、注塑、数铣、三维打印、机加工等等;本领域普通技术人员可以根据不同的加工条件、成本、精度进行适应性地选用或组合选用,但不限于上述材料和制作工艺。

[0021] 本发明提供了一种电视机结构,如图2所示,包括有电视机机壳、金属背板及液晶屏组件,所述液晶屏组件包括有液晶玻璃面板10、背光灯条20及膜片30,在所述液晶玻璃面板10下端的表面上设有绝缘层40,在所述绝缘层40上设有导电层50,所述导电层50的一端向上延伸黏贴于液晶玻璃面板10上,其另一端向下延伸连接至金属背板上;所述绝缘层40为醋酸布绝缘层;所述导电层50为导电布导电层。

[0022] 针对上述的一种电视机结构,本发明还提供一种解决液晶面板抗静电释放的方法,包括有以下步骤:

[0023] 黏贴醋酸布至液晶玻璃面板10下端的表面上;

[0024] 在醋酸布上黏贴导电布;

[0025] 将导电布向下延伸的端部连接至电视机的金属背板上。

[0026] 在本发明的技术方案中,导电布将液晶玻璃面板的表面与金属背板连接,形成接地回路,能够有效地将产生液晶玻璃面板上的静电泄放至地平面,从而保护液晶玻璃面板不被静电损坏,防止在生产、使用过程中因静电因素而造成的液晶玻璃面板损坏,结构简单合理,成本低;此外,在导电布的非连接端下方黏贴有醋酸布,将导电布与液晶玻璃面板之间间隔开来,能够防止液晶玻璃面板的电极与导电布之间发生短路。

[0027] 尽管参照上面实施例详细说明了本发明,但是通过本公开对于本领域技术人员显而易见的是,而在不脱离所述的权利要求限定的本发明的原理及精神范围的情况下,可对本发明做出各种变化或修改。因此,本公开实施例的详细描述仅用来解释,而不是用来限制本发明,而是由权利要求的内容限定保护的范围。

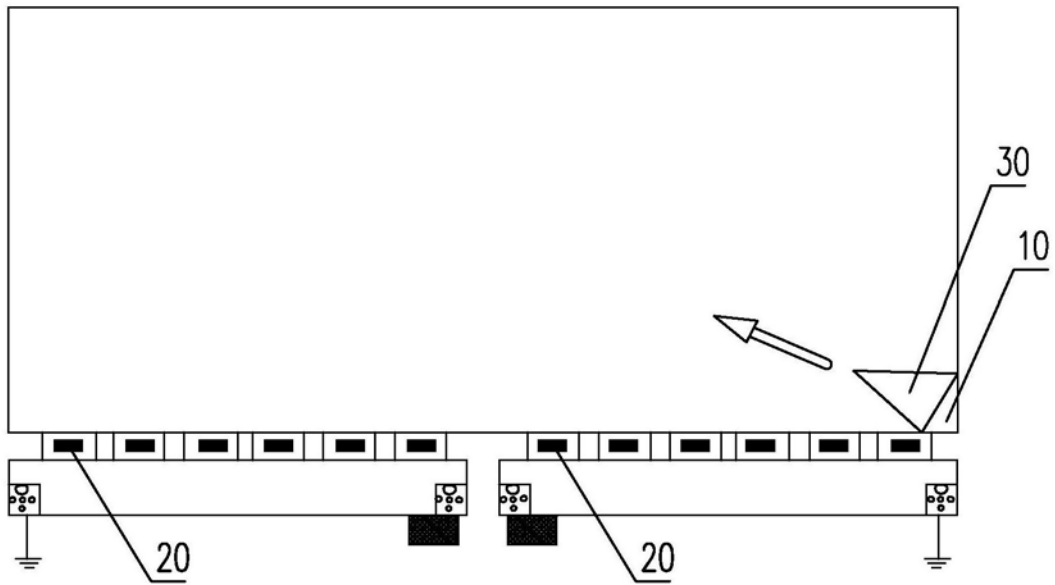


图1

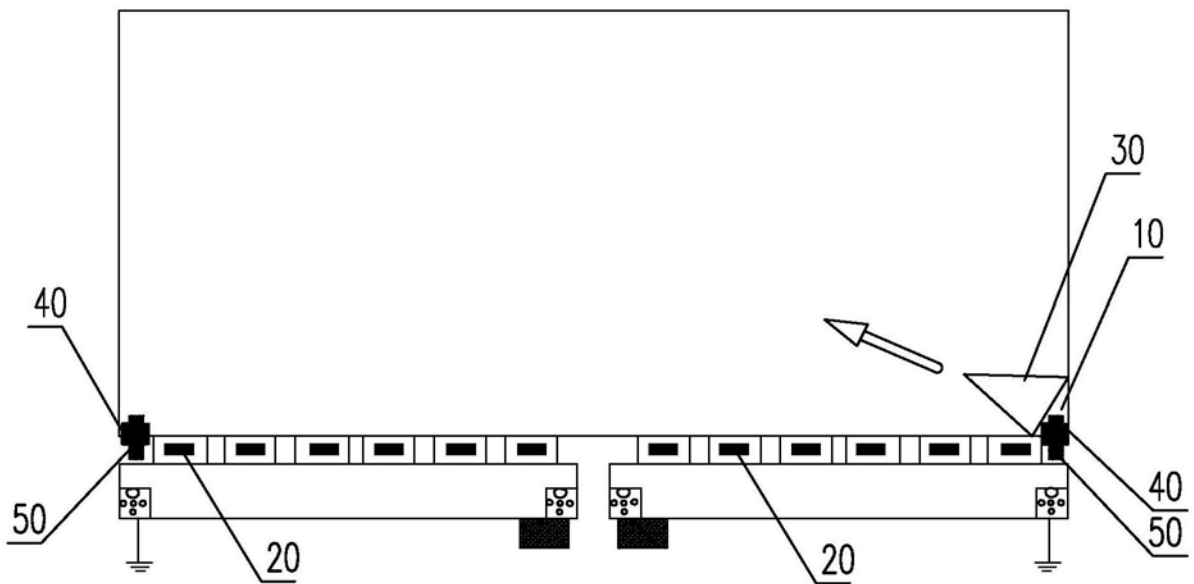


图2

|                |  |         |            |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种电视机结构及解决液晶面板抗静电释放的方法                         |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN108983472A</a>                   | 公开(公告)日 | 2018-12-11 |
| 申请号            | CN201810874739.3                               | 申请日     | 2018-08-03 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 珠海经济特区金品电器有限公司                                 |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 珠海经济特区金品电器有限公司                                 |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 珠海经济特区金品电器有限公司                                 |         |            |
| [标]发明人         | 林祖武  |         |            |
| 发明人            | 林祖武  |         |            |
| IPC分类号         | G02F1/1333 H04N5/64                            |         |            |
| CPC分类号         | G02F1/1333 H04N5/64                            |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

摘要(译)

本发明提供了一种电视机结构及解决液晶面板抗静电释放的方法，其采用导电布将液晶玻璃面板的表面与金属背板连接，形成接地回路，能够有效地将产生液晶玻璃面板上的静电泄放至地平面，从而保护液晶玻璃面板不被静电损坏，防止在生产、使用过程中因静电因素而造成的液晶玻璃面板损坏，结构简单合理，成本低；此外，在导电布的非连接端下方的液晶玻璃面板表面黏贴有醋酸布，将导电布与液晶玻璃面板之间间隔开来，能够防止液晶玻璃面板的电极与导电布之间发生短路。

