



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207083172 U

(45)授权公告日 2018.03.09

(21)申请号 201720416522.9

(22)申请日 2017.04.20

(73)专利权人 广州万腾电子有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区三东大道南凤凰安置区白云路西

(72)发明人 江家滨

(51)Int.Cl.

H04N 5/64(2006.01)

G02F 1/1333(2006.01)

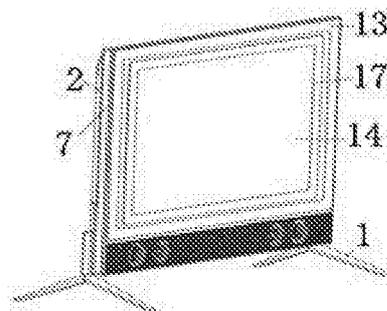
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种采用防眩光安全保护钢化玻璃的DLED液晶电视机

(57)摘要

本实用新型公开了一种采用防眩光安全保护钢化玻璃的DLED液晶电视机,包括由前至后依次卡紧安装的面框、中壳和后壳,所述后壳的下端设置有底座支架,且后壳的下端设置有扬声器,本实用新型设计的电视机采用钢化玻璃作为显示屏的保护装置,提高了显示屏的防撞性能,钢化玻璃的外端设置有防眩光膜,从而能够保障了该电视机在强光环境中的使用效果,并且由于采用了防水透气膜作为中壳内部与外界气体进行交换的媒介,因此能够在一定程度上将中壳内部散发的有害气体排出,避免腐蚀内部元件,从而进一步的保护内部的设备,而且能够避免显示屏的保护玻璃上结雾等现象,因此具有很高的实用价值。



1. 一种采用防眩光安全保护钢化玻璃的DLED液晶电视机,包括由前至后依次卡紧安装的面框(13)、中壳(6)和后壳(2),其特征在于:所述后壳(2)的下端设置有底座支架(1),且后壳的下端设置有扬声器(3),所述扬声器(3)的前端通过振膜支架(16)安装有振膜(4),且振膜支架(16)的前端设置有音箱面板(5),所述中壳(6)的上端设置有液晶屏驱动板盖板(15),且中壳(6)的前端设置有LED灯条(7),所述中壳(6)的前端设置有与LED灯条(7)匹配的光学反射片(8),且光学反射片(8)的前端采用光学扩散板(9)密封,所述光学扩散板(9)的前端设置有光学扩散片(10),所述面框(13)的后端设置有显示屏(12),且显示屏(12)的外侧设置有与显示屏(12)匹配的支撑框架(11),所述面框(13)的前端设置有钢化玻璃(14),且钢化玻璃(14)的前端设置有防眩光膜(17),所述中壳(6)的后端和后壳(2)的后端均设置有散热孔(20),且散热孔(20)的外侧贴合有防水透气膜。

2. 根据权利要求1所述的一种采用防眩光安全保护钢化玻璃的DLED液晶电视机,其特征在于:所述底座支架(1)采用人字型支撑结构,且底座支架(1)与后壳(2)的后端采用螺接安装。

3. 根据权利要求1所述的一种采用防眩光安全保护钢化玻璃的DLED液晶电视机,其特征在于:所述防眩光膜(17)是采用真空镀膜技术在钢化玻璃前端形成的银离子附着膜。

4. 根据权利要求1所述的一种采用防眩光安全保护钢化玻璃的DLED液晶电视机,其特征在于:所述中壳(6)的后端设置有导热铜片(19),且中壳(6)的前端设置有用于定位光学发射片(8)安装位置的支撑筋板(18)。

一种采用防眩光安全保护钢化玻璃的DLED液晶电视机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及DLED液晶电视机设计技术领域,具体为一种采用防眩光安全保护钢化玻璃的DLED液晶电视机。

背景技术

[0002] 目前DLED液晶电视机的保护玻璃一般采用的是普通玻璃,该类玻璃没有经过防眩光处理,因此在光线比较充足的环境中,容易反射外界的光线,严重影响观看的效果,而且没有经过钢化处理的玻璃,在发生碰撞时容易产生非常多锋利的碎片,对用户是一种安全隐患,而且由于普通玻璃表面的硬度低,容易在日常使用中刮伤,从而进一步的影响观看效果,而且现有的电视机为了保障内部的散热性能,一般直接与外部进行风冷散热,这样会使内部元件容易受潮、受腐蚀,从而降低了内部元件的使用寿命,而采用完全密封不仅会导致散热不良,而且会导致内部元件长期使用所散发的有害气体无法有效的排出,从而使该类气体长期损害其他元器件,并且在特殊天气时,电视机内外部会产生气压差和温度差,从而会使电视机屏幕前端的保护玻璃容易结雾或者容易吸尘,如果设计一种采用防眩光的钢化玻璃取代现有的普通玻璃对DLED电视机进行保护,并且优化电视机后端的散热构造从而延长电视机内部元件使用寿命,并且有效防止外部保护玻璃表面结雾吸尘缺点的新型电视机就能够解决此类问题,为此我们提供了一种采用防眩光安全保护钢化玻璃的DLED液晶电视机。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种采用防眩光安全保护钢化玻璃的DLED液晶电视机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种采用防眩光安全保护钢化玻璃的DLED液晶电视机,包括由前至后依次卡紧安装的面框、中壳和后壳,所述后壳的下端设置有底座支架,且后壳的下端设置有扬声器,所述扬声器的前端通过振膜支架安装有振膜,且振膜支架的前端设置有音箱面板,所述中壳的上端设置有液晶屏驱动板盖板,且中壳的前端设置有LED灯条,所述中壳的前端设置有与LED灯条匹配的光学反射片,且光学反射片的前端采用光学扩散板密封,所述光学扩散板的前端设置有光学扩散片,所述面框的后端设置有显示屏,且显示屏的外侧设置有与显示屏匹配的支撑框架,所述面框的前端设置有钢化玻璃,且钢化玻璃的前端设置有防眩光膜,所述中壳的后端和后壳的后端均设置有散热孔,且散热孔的外侧贴合有防水透气膜。

[0005] 优选的,所述底座支架采用人字型支撑结构,且底座支架与后壳的后端采用螺接安装。

[0006] 优选的,所述防眩光膜是采用真空镀膜技术在钢化玻璃前端形成的银离子附着膜。

[0007] 优选的,所述中壳的后端设置有导热铜片,且中壳的前端设置有用于定位光学发

射片安装位置的支撑筋板。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设计的电视机采用钢化玻璃作为显示屏的保护装置,提高了显示屏的防撞性能,并且有效避免了显示屏所用的保护玻璃意外破损后对人体的潜在危险,钢化玻璃的外端设置有防眩光膜,从而能够保障了该电视机在强光环境中的使用效果,并且由于采用了防水透气膜作为中壳内部与外界气体进行交换的媒介,因此能够在一定程度上将中壳内部散发的有害气排出,避免腐蚀内部元件,从而进一步的保护内部的设备,而且能够避免显示屏的保护玻璃上结雾等现象,因此具有很高的实用价值。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构的后视图;

[0010] 图2为本实用新型结构的前视图;

[0011] 图3为本实用新型后壳上结构安装的爆炸示意图;

[0012] 图4为本实用新型中壳上结构安装的爆炸示意图;

[0013] 图5为本实用新型面框上结构安装的爆炸示意图。

[0014] 图中:1底座支架、2后壳、3扬声器、4振膜、5音箱面板、6中壳、7 LED灯条、8光学反射片、9光学扩散板、10光学扩散片、11支撑框架、12显示屏、13面框、14钢化玻璃、15液晶屏驱动板盖板、16振膜支架、17防眩光膜、18支撑筋板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种采用防眩光安全保护钢化玻璃的DLED液晶电视机,包括由前至后依次卡紧安装的面框13、中壳6和后壳2,后壳2的下端设置有底座支架1,且后壳的下端设置有扬声器3,扬声器3的前端通过振膜支架16安装有振膜4,且振膜支架16的前端设置有音箱面板5,中壳6的上端设置有液晶屏驱动板盖板15,且中壳6的前端设置有LED灯条7,中壳6的前端设置有与LED灯条7匹配的光学反射片8,且光学反射片8的前端采用光学扩散板9密封,光学扩散板9的前端设置有光学扩散片10。

[0017] 面框13的后端设置有显示屏12,且显示屏12的外侧设置有与显示屏12匹配的支撑框架11,面框13的前端设置有钢化玻璃14,且钢化玻璃14的前端设置有防眩光膜17,中壳6的后端和后壳2的后端均设置有散热孔20,且散热孔20的外侧贴合有防水透气膜,底座支架1采用人字型支撑结构,且底座支架1与后壳2的后端采用螺接安装,防眩光膜17是采用真空镀膜技术在钢化玻璃前端形成的银离子附着膜,中壳6的后端设置有导热铜片19,且中壳6的前端设置有用于定位光学发射片8安装位置的支撑筋板18。

[0018] 该电视机采用钢化玻璃14作为显示屏12的保护装置,提高了显示屏的防撞性能,并且有效避免了显示屏12所用的保护玻璃意外破损后对人体的潜在危险,钢化玻璃14的外端设置有防眩光膜17,从而能够保障了该电视机在强光环境中的使用效果,而且该电视机

采用了双层散热构造,后壳2直接与外界进行气体交换,从而有效的利用风冷将后壳中的高温气体置换出去,而中壳6的后端设置的换热铜片19也能够有效的将显示屏12和LED灯条7所生产的热量有效的传导至外部,中壳6的内部能够保障有效的防潮防水性能,提高其环境抗性,并且由于采用了防水透气膜作为中壳6内部与外界气体进行交换的媒介,因此能够在一定程度上将中壳6内部散发的有害气排出,避免腐蚀内部元件,从而进一步的保护内部的设备,因此具有很高的实用价值。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

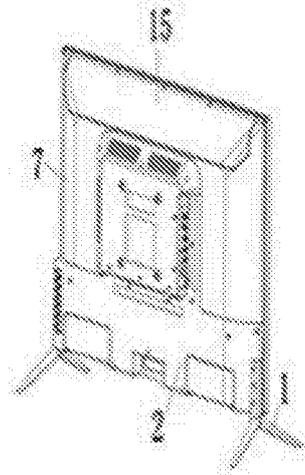


图1

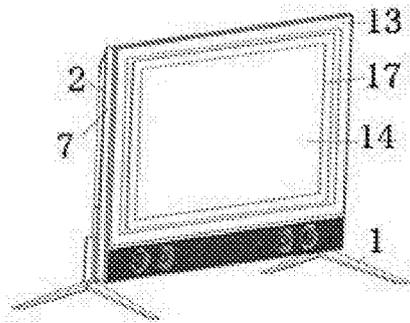


图2

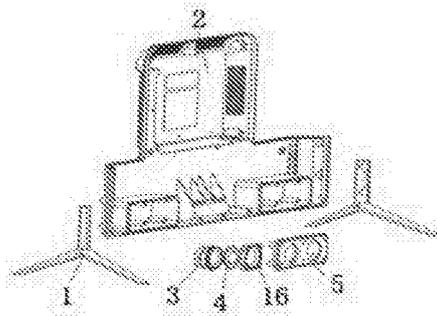


图3

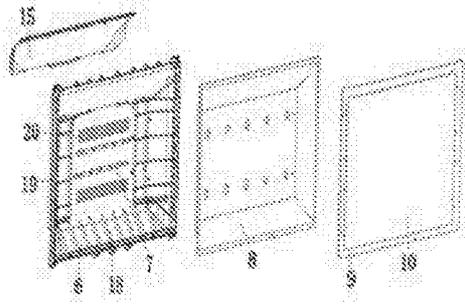


图4

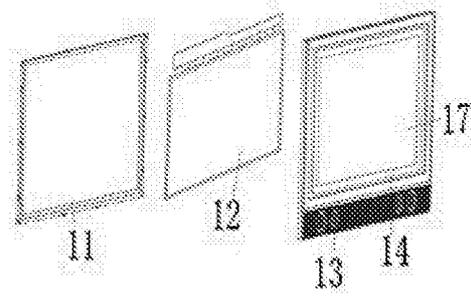


图5