



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108597394 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810682770.7

(22)申请日 2018.06.27

(71)申请人 安吉梵卡家具有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县杭垓镇
和谐路88号

(72)发明人 钱星航

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

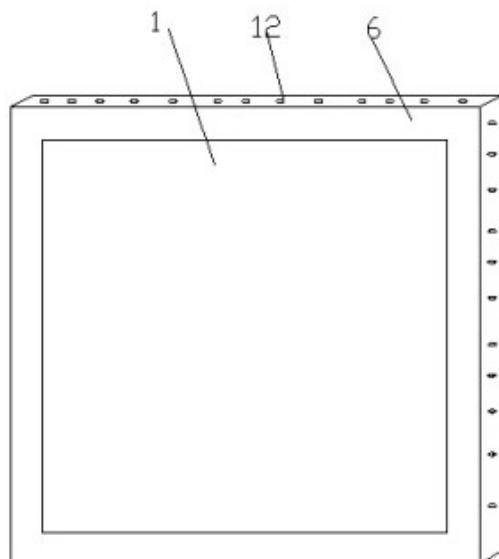
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种家居用液晶显示屏

(57)摘要

本发明提供一种家居用液晶显示屏，包括屏本体，在屏本体上表面依次固定有反射片、背光片，所述的反射片、背光片之间设有防尘泡棉垫，所述的屏本体下表面设有经第一胶层粘接一电加热玻璃，所述的屏本体外边缘设有外边框，在所述外边框正对屏本体的侧面上设有若干个防碰撞支架，每一防碰撞支架朝向屏本体的一侧分别设有向左右延伸形成的上分支架和下分支架，每一防碰撞支架的上分支架和下分支架沿垂直其所在外边框的侧面的直线呈对称分布，所述的外边框的外侧四周均设有散热孔。本发明的有益效果是在屏本体设置的防尘泡棉垫，防止灰尘进入到屏幕内；设置的防碰撞支架，减少对屏幕的损坏和提高使用寿命。



1. 一种家居用液晶显示屏，其特征在于：包括屏本体，在屏本体上表面依次固定有反射片、背光片，所述的反射片、背光片之间设有防尘泡棉垫，所述的屏本体下表面设有经第一胶层粘接一电加热玻璃，所述的屏本体外边缘设有外边框，

在所述外边框正对屏本体的侧面上设有若干个防碰撞支架，每一防碰撞支架朝向屏本体的一侧分别设有向左右延伸形成的上分支架和下分支架，每一防碰撞支架的上分支架和下分支架沿垂直其所在外边框的侧面的直线呈对称分布，所述上分支架和下分支架分别由依次连接于防碰撞支架上的斜梁、横梁和半圆支点组成，每一防碰撞支架的上分支架和下分支架的两横梁分别平行于该防碰撞支架所在外边框侧面设置，所述的外边框的外侧四周均设有散热孔。

2. 根据权利要求1所述的一种家居用液晶显示屏，其特征在于：所述的每一防碰撞支架的上分支架和下分支架的两斜梁沿垂直该防碰撞支架所在外边框侧面的直线呈V形对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种家居用液晶显示屏，其特征在于：所述的屏本体与反射片、反射片与背光片之间均通过透明树脂胶粘接而成。

4. 根据权利要求1所述的一种家居用液晶显示屏，其特征在于：所述的第一胶层为透明树脂胶。

一种家居用液晶显示屏

技术领域

[0001] 本发明属于家居用品技术领域，尤其是涉及一种家居用液晶显示屏。

背景技术

[0002] 在日常生活中，电视、电脑等用家居用液晶显示屏得到广泛应用。在某些场所，现有的显示屏受温度影响较大，低温启动性能差，无法满足温度较低的场所；同时显示屏在运输或者安装时易出现显示屏边缘与外边框之间发生摩擦碰撞等情况，有时会出现显示屏的损坏；由于长时间使用显示屏，其外表面会沾有大量的灰尘，影响其视觉效果。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构简单、防止灰尘微粒吸附在屏幕上、具备低温启动性能和减少对屏幕的损坏和提高使用寿命的家居用液晶显示屏，尤其适合用于家居用品中。

[0004] 本发明的技术方案是：一种家居用液晶显示屏，包括屏本体，在屏本体上表面依次固定有反射片、背光片，所述的反射片、背光片之间设有防尘泡棉垫，所述的屏本体下表面设有经第一胶层粘接一电加热玻璃，所述的屏本体外边缘设有外边框，

[0005] 在所述外边框正对屏本体的侧面上设有若干个防碰撞支架，每一防碰撞支架朝向屏本体的一侧分别设有向左右延伸形成的上分支架和下分支架，每一防碰撞支架的上分支架和下分支架沿垂直其所在外边框的侧面的直线呈对称分布，所述上分支架和下分支架分别由依次连接于防碰撞支架上的斜梁、横梁和半圆支点组成，每一防碰撞支架的上分支架和下分支架的两横梁分别平行于该防碰撞支架所在外边框侧面设置，所述的外边框的外侧四周均设有散热孔，便于对屏本体进行散热。

[0006] 进一步，所述的每一防碰撞支架的上分支架和下分支架的两斜梁沿垂直该防碰撞支架所在外边框侧面的直线呈V形对称分布。

[0007] 进一步，所述的屏本体与反射片、反射片与背光片之间均通过透明树脂胶粘接而成。

[0008] 进一步，所述的第一胶层为透明树脂胶。

[0009] 本发明具有的优点和积极效果是：由于采用上述技术方案，防尘泡棉垫填充在屏本体内，使得没有可以让灰尘进入的间隙，因而可以有效的阻止灰尘进入液晶显示板里面；设置的防碰撞支架，减少对屏幕的损坏和提高使用寿命，更加方便。

附图说明

[0010] 图1是本发明的结构示意图。

[0011] 图2是本发明的剖视图。

[0012] 图3是屏本体的剖视图。

[0013] 图中：

[0014]	1、屏本体	2、反射片	3、背光片
[0015]	4、第一胶层	5、电加热玻璃	6、外边框
[0016]	7、上分支架	8、下分支架	9、斜梁
[0017]	10、横梁	11、半圆支点	12、散热孔
[0018]	13、防尘泡棉垫		

具体实施方式

[0019] 如图1-3所示，本发明的技术方案为一种家居用液晶显示屏，包括屏本体1，在屏本体1上表面依次固定有反射片2、背光片3，所述的背光片3与反射片2之间设有防尘泡棉垫13，防尘泡棉垫13填充在屏本体1内，使得没有可以让灰尘进入的间隙，因而可以有效的阻止灰尘进入液晶显示板里面，

[0020] 所述的屏本体1下表面设有经第一胶层4粘接一电加热玻璃5，电加热玻璃5采用内置电热丝的电加热玻璃，具备低温启动性能，能够避免显示屏结霜、结雾，所述的屏本体1外边缘设有外边框6，

[0021] 在所述外边框6正对屏本体1的侧面上设有若干个防碰撞支架，每一防碰撞支架朝向屏本体1的一侧分别设有向左右延伸形成的上分支架7和下分支架8，每一防碰撞支架的上分支架7和下分支架8沿垂直其所在外边框6的侧面的直线呈对称分布，所述上分支架7和下分支架8分别由依次连接于防碰撞支架上的斜梁9、横梁10和半圆支点11组成，每一防碰撞支架的上分支架7和下分支架8的两横梁分别平行于该防碰撞支架所在外边框6侧面设置，来减少外力对显示屏的冲击力，从而有效保护显示屏，防止其受到损伤，有效提高其使用寿命，所述的外边框6的外侧四周均设有散热孔12，便于对屏本体1进行散热。

[0022] 本实施例中，所述的每一防碰撞支架的上分支架7和下分支架8的两斜梁沿9垂直该防碰撞支架所在外边框6侧面的直线呈V形对称分布。

[0023] 本实施例中，所述的屏本体1与反射片2、反射片2与背光片3之间均通过透明树脂胶粘接而成。

[0024] 本实施例中，所述的第一胶层4为透明树脂胶。

[0025] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本发明的较佳实施例，不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

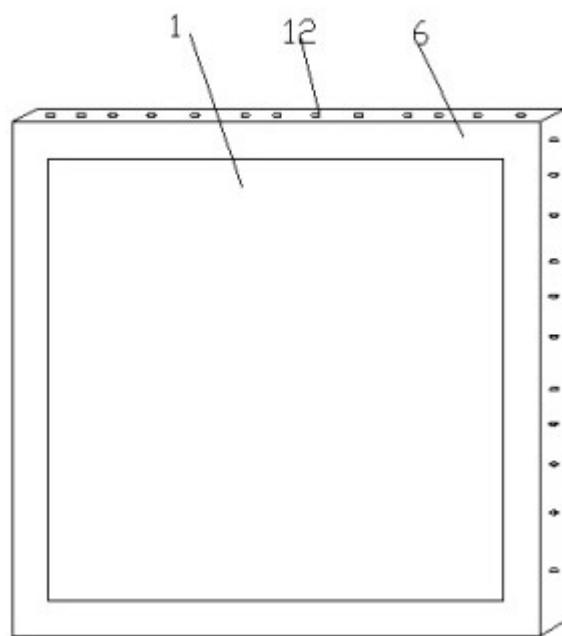


图1

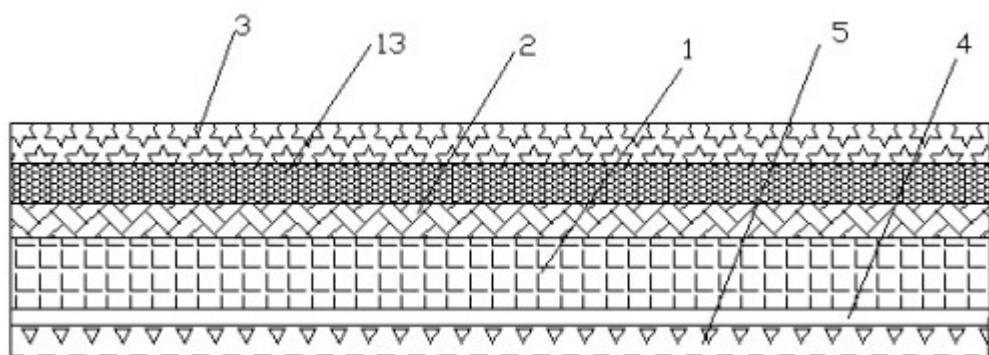


图2

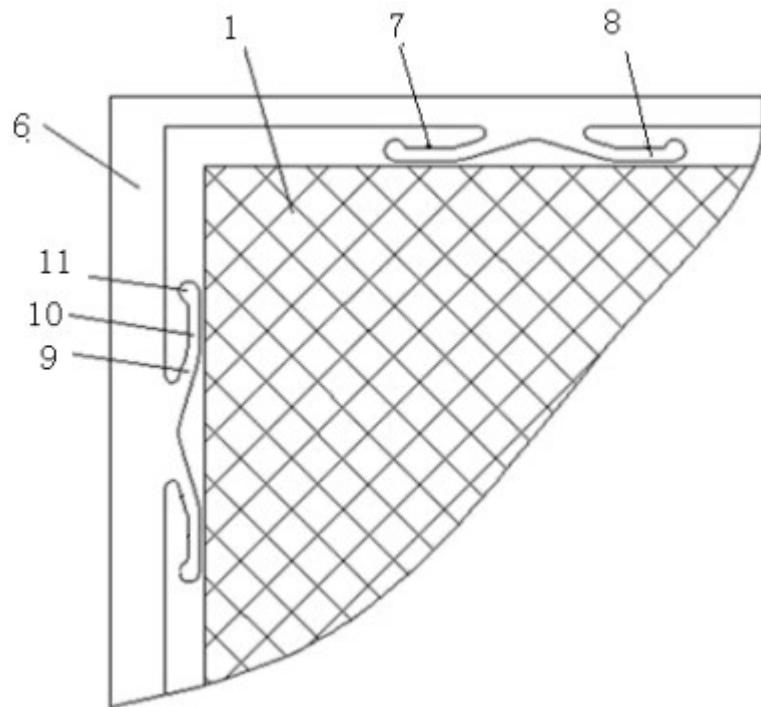


图3

专利名称(译)	一种家居用液晶显示屏		
公开(公告)号	CN108597394A	公开(公告)日	2018-09-28
申请号	CN201810682770.7	申请日	2018-06-27
[标]发明人	钱星航		
发明人	钱星航		
IPC分类号	G09F9/35		
CPC分类号	G09F9/35		
代理人(译)	董芙蓉		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本发明提供一种家居用液晶显示屏，包括屏本体，在屏本体上表面依次固定有反射片、背光片，所述的反射片、背光片之间设有防尘泡棉垫，所述的屏本体下表面设有经第一胶层粘接一电加热玻璃，所述的屏本体外边缘设有外边框，在所述外边框正对屏本体的侧面上设有若干个防碰撞支架，每一防碰撞支架朝向屏本体的一侧分别设有向左右延伸形成的上分支架和下分支架，每一防碰撞支架的上分支架和下分支架沿垂直其所在外边框的侧面的直线呈对称分布，所述的外边框的外侧四周均设有散热孔。本发明的有益效果是在屏本体设置的防尘泡棉垫，防止灰尘进入到屏幕内；设置的防碰撞支架，减少对屏幕的损坏和提高使用寿命。

