



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207818120 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201820238759.7

(22)申请日 2018.02.10

(73)专利权人 高安市华显晶显示技术有限公司

地址 330800 江西省宜春市高安市石脑镇
工业园

(72)发明人 龙庆平 龙庆勇

(74)专利代理机构 南昌赣西专利代理事务所

(普通合伙) 36121

代理人 何彬

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

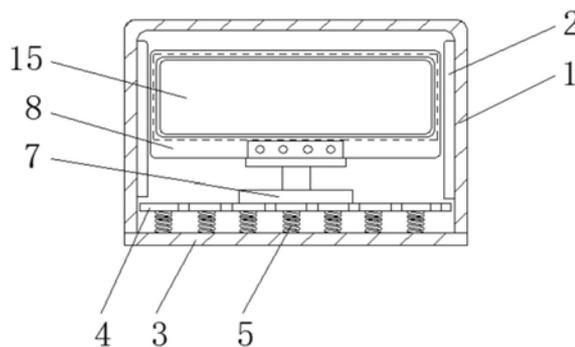
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种光致发光彩色液晶显示器

(57)摘要

本实用新型公开了一种光致发光彩色液晶显示器,包括透明防尘罩、挡板、第一螺纹孔、第二螺纹孔和嵌槽,所述透明防尘罩的内侧壁四周均设置有橡胶垫,且透明防尘罩的下端设置有基座,所述液晶显示屏的外圈安装有第一外壳和第二外壳,且第一外壳的外侧设置有第二外壳,所述第一外壳的内部上端和第二外壳的外端分别设置有凹槽和嵌块,且第一外壳之间安装有活动板,所述第一螺纹孔和第二螺纹孔分别开设在活动板和第二外壳的表面。该光致发光彩色液晶显示器,透明防尘罩设置在液晶显示屏的外侧,能够对液晶显示屏起到防尘的作用,避免对液晶显示屏造成影响,同时透明防尘罩的内部四周均设置有橡胶垫,对液晶显示屏起到保护的作用。



1. 一种光致发光彩色液晶显示器,包括透明防尘罩(1)、挡板(4)、第一螺纹孔(13)、第二螺纹孔(14)和嵌槽(16),其特征在于:所述透明防尘罩(1)的内侧壁四周均设置有橡胶垫(2),且透明防尘罩(1)的下端设置有基座(3),所述挡板(4)设置在基座(3)的上方,且基座(3)和挡板(4)之间安装有减震弹簧(5),所述挡板(4)的上端设置有支撑座(7),且支撑座(7)的上端固定有液晶显示屏(15),所述液晶显示屏(15)的外圈安装有第一外壳(8)和第二外壳(9),且第一外壳(8)的外侧设置有第二外壳(9),所述第一外壳(8)的内部上端和第二外壳(9)的外端分别设置有凹槽(10)和嵌块(11),且第一外壳(8)之间安装有活动板(12),所述第一螺纹孔(13)和第二螺纹孔(14)分别开设在活动板(12)和第二外壳(9)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种光致发光彩色液晶显示器,其特征在于:所述挡板(4)为伸缩结构,且挡板(4)的表面均匀的开设有散热孔(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种光致发光彩色液晶显示器,其特征在于:所述第一外壳(8)以卡槽的方式与第二外壳(9)连接,且第一外壳(8)和第二外壳(9)之间为拆卸结构。

4. 根据权利要求1所述的一种光致发光彩色液晶显示器,其特征在于:所述凹槽(10)的长度和嵌块(11)的长度相同,且凹槽(10)和嵌块(11)一一对应设置。

5. 根据权利要求1所述的一种光致发光彩色液晶显示器,其特征在于:所述活动板(12)和嵌槽(16)的长度和宽度均相同,且活动板(12)的顶端表面和底端表面均与第一外壳(8)的顶端和顶端齐平。

6. 根据权利要求1所述的一种光致发光彩色液晶显示器,其特征在于:所述第一螺纹孔(13)和第二螺纹孔(14)的数量均为两个,且第一螺纹孔(13)和第二螺纹孔(14)一一对应设置。

一种光致发光彩色液晶显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及彩色液晶显示器技术领域，具体为一种光致发光彩色液晶显示器。

背景技术

[0002] 彩色液晶显示屏为平面薄型的显示设备，由一定数量的彩色像素组成，放置于光源或者反射面前方。液晶显示屏功耗低，因此倍受工程师青睐，适用于使用电池的电子设备。

[0003] 但是目前使用的彩色液晶显示器的外壳不便于使用者安装和拆卸，不便于使用者对彩色液晶显示器的维修和更换，并且对彩色液晶显示器不具备防尘的功能，易对彩色液晶显示器造成影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种光致发光彩色液晶显示器，以解决上述背景技术中提出的目前使用的彩色液晶显示器的外壳不便于使用者安装和拆卸，不便于使用者对彩色液晶显示器的维修和更换，并且对彩色液晶显示器不具备防尘的功能，易对彩色液晶显示器造成影响的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种光致发光彩色液晶显示器，包括透明防尘罩、挡板、第一螺纹孔、第二螺纹孔和嵌槽，所述透明防尘罩的内侧壁四周均设置有橡胶垫，且透明防尘罩的下端设置有基座，所述挡板设置在基座的上方，且基座和挡板之间安装有减震弹簧，所述挡板的上端设置有支撑座，且支撑座的上端固定有液晶显示屏，所述液晶显示屏的外圈安装有第一外壳和第二外壳，且第一外壳的外侧设置有第二外壳，所述第一外壳的内部上端和第二外壳的外端分别设置有凹槽和嵌块，且第一外壳之间安装有活动板，所述第一螺纹孔和第二螺纹孔分别开设在活动板和第二外壳的表面。

[0006] 优选的，所述挡板为伸缩结构，且挡板的表面均匀的开设有散热孔。

[0007] 优选的，所述第一外壳以卡槽的方式与第二外壳连接，且第一外壳和第二外壳之间为拆卸结构。

[0008] 优选的，所述凹槽的长度和嵌块的长度相同，且凹槽和嵌块一一对应设置。

[0009] 优选的，所述活动板和嵌槽的长度和宽度均相同，且活动板的顶端表面和底端表面均与第一外壳的顶端和顶端齐平。

[0010] 优选的，所述第一螺纹孔和第二螺纹孔的数量均为两个，且第一螺纹孔和第二螺纹孔一一对应设置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该光致发光彩色液晶显示器，透明防尘罩设置在液晶显示屏的外侧，能够对液晶显示屏起到防尘的作用，避免对液晶显示屏造成影响，同时透明防尘罩的内部四周均设置有橡胶垫，对液晶显示屏起到保护的作用，避免外界的撞击对液晶显示屏造成损伤，第一外壳和第二外壳之间为拆卸结构，便于使用者对

液晶显示屏的安装和拆卸,并便于对液晶显示屏的维修和更换,散热孔均匀的开设在挡板的表面,能够散发液晶显示屏工作产生的热量,同时基座和挡板之间安装有减震弹簧,对液晶显示屏向下的重力起到减震缓冲的作用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型第一外壳和第二外壳连接结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型挡板俯视结构示意图。

[0015] 图中:1、透明防尘罩,2、橡胶垫,3、基座,4、挡板,5、减震弹簧,6、散热孔,7、支撑座,8、第一外壳,9、第二外壳,10、凹槽,11、嵌块,12、活动板,13、第一螺纹孔,14、第二螺纹孔,15、液晶显示屏,16、嵌槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种光致发光彩色液晶显示器,包括透明防尘罩1、橡胶垫2、基座3、挡板4、减震弹簧5、散热孔6、支撑座7、第一外壳8、第二外壳9、凹槽10、嵌块11、活动板12、第一螺纹孔13、第二螺纹孔14、液晶显示屏15和嵌槽16,透明防尘罩1的内侧壁四周均设置有橡胶垫2,且透明防尘罩1的下端设置有基座3,挡板4设置在基座3的上方,且基座3和挡板4之间安装有减震弹簧5,挡板4为伸缩结构,且挡板4的表面均匀的开设有散热孔6,对液晶显示屏15具有减震缓冲的作用,利于降低对桌子或某支撑物的压力,挡板4的上端设置有支撑座7,且支撑座7的上端固定有液晶显示屏15,液晶显示屏15的外圈安装有第一外壳8和第二外壳9,且第一外壳8的外侧设置有第二外壳9,第一外壳8以卡槽的方式与第二外壳9连接,且第一外壳8和第二外壳9之间为拆卸结构,便于对液晶显示屏15的维修和更换,以便于使用者使用,第一外壳8的内部上端和第二外壳9的外端分别设置有凹槽10和嵌块11,且第一外壳8之间安装有活动板12,凹槽10的长度和嵌块11的长度相同,且凹槽10和嵌块11一一对应设置,便于使用者对第一外壳8和第二外壳9的安装和拆卸,以便于使用者对液晶显示屏15的维修和更换,活动板12和嵌槽16的长度和宽度均相同,且活动板12的顶端表面和底端表面均与第一外壳8的顶端和顶端齐平,便于使用者对第一外壳8和第二外壳9的安装和拆卸,且使得连接处之间的缝隙更小,第一螺纹孔13和第二螺纹孔14分别开设在活动板12和第二外壳9的表面,第一螺纹孔13和第二螺纹孔14的数量均为两个,且第一螺纹孔13和第二螺纹孔14一一对应设置,便于将活动板12固定在嵌槽16中,并利于将第一外壳8和第二外壳9之间连接的更加牢固。

[0018] 工作原理:在使用该光致发光彩色液晶显示器时,首先将液晶显示屏15分别放入第一外壳8和第二外壳9之间,此时第二外壳9外端的嵌块11嵌入第一外壳8内部下端的凹槽10中,然后将活动板12放入嵌槽16中,此时活动板12和第二外壳9表面的第一螺纹孔13和第二螺纹孔14处于重合的位置,再将螺钉嵌入第一螺纹孔13和第二螺纹孔14中并拧紧,便能

够将第一外壳8和第二外壳9连接牢固,其次将液晶显示屏15下端的基座3放在挡板4的上端,此时基座3和挡板4之间的减震弹簧5处于收缩的状态,最后将透明防尘罩1罩在液晶显示屏15的外侧,同时透明防尘罩1四周的橡胶垫2对液晶显示屏15起到保护的作用,在使用时,并不会对使用者造成任何影响,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[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。

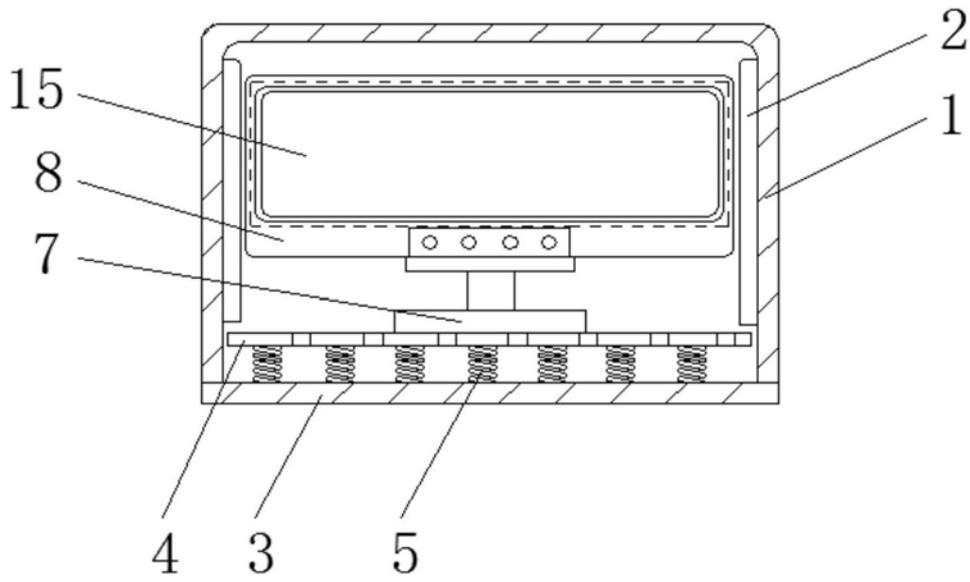


图1

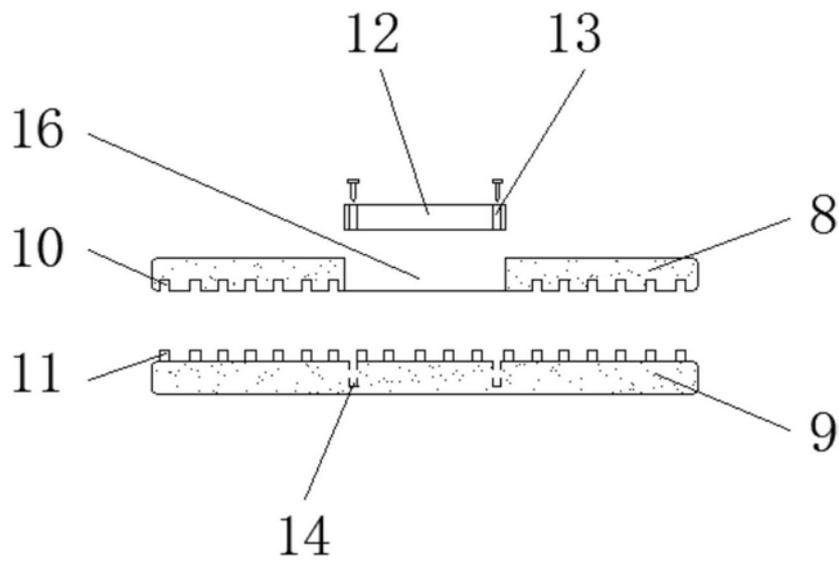


图2

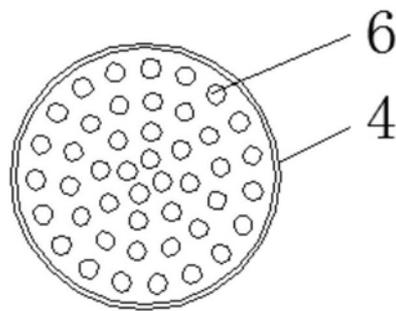


图3

专利名称(译)	一种光致发光彩色液晶显示器		
公开(公告)号	CN207818120U	公开(公告)日	2018-09-04
申请号	CN201820238759.7	申请日	2018-02-10
[标]发明人	龙庆平 龙庆勇		
发明人	龙庆平 龙庆勇		
IPC分类号	G09F9/35 H05K5/02 H05K7/20		
代理人(译)	何彬		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种光致发光彩色液晶显示器，包括透明防尘罩、挡板、第一螺纹孔、第二螺纹孔和嵌槽，所述透明防尘罩的内侧壁四周均设置有橡胶垫，且透明防尘罩的下端设置有基座，所述液晶显示屏的外圈安装有第一外壳和第二外壳，且第一外壳的外侧设置有第二外壳，所述第一外壳的内部上端和第二外壳的外端分别设置有凹槽和嵌块，且第一外壳之间安装有活动板，所述第一螺纹孔和第二螺纹孔分别开设在活动板和第二外壳的表面。该光致发光彩色液晶显示器，透明防尘罩设置在液晶显示屏的外侧，能够对液晶显示屏起到防尘的作用，避免对液晶显示屏造成影响，同时透明防尘罩的内部四周均设置有橡胶垫，对液晶显示屏起到保护的作用。

