



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206022370 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201621056734.2

(22)申请日 2016.09.18

(73)专利权人 湛江嘉诚科技服务有限公司

地址 524054 广东省湛江市坡头区龙头镇
龙祖北一横路8号

(72)发明人 张嘉强 曹小静

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 张月光 林伟斌

(51)Int.Cl.

H01L 27/32(2006.01)

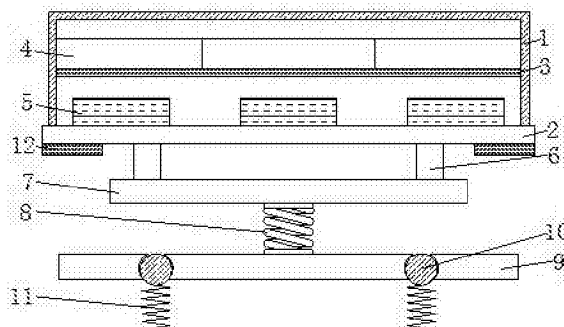
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种有机电致发光二极管显示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种有机电致发光二极管显示装置,包括箱体,所述箱体的底部与透明基板固定连接,所述箱体的内部设置有隔板,所述隔板的顶部设置有像素区域,所述隔板的下方设置有发光单元,且发光单元的底部与透明基板的顶部固定连接,所述透明基板的底部两侧均与传导柱的顶端连接,所述传导柱的底端与基座的顶部固定连接,所述基座的底部通过弹簧与底座的顶部连接,所述底座上设置有金属球,所述金属球的底部与弹性件固定连接。该有机电致发光二极管显示装置,整个装置结构简单,操作方便,能有效的将像素区域和发光单元内的静电去除,降低了电子元件损坏的可能性,提高了显示装置的适用性,保证了使用的安全性。



1. 一种有机电致发光二极管显示装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部与透明基板(2)固定连接,所述箱体(1)的内部设置有隔板(3),所述隔板(3)的顶部设置有像素区域(4),所述隔板(3)的下方设置有发光单元(5),且发光单元(5)的底部与透明基板(2)的顶部固定连接,所述透明基板(2)的底部两侧均与传导柱(6)的顶端连接,所述传导柱(6)的底端与基座(7)的顶部固定连接,所述基座(7)的底部通过弹簧(8)与底座(9)的顶部连接,所述底座(9)上设置有金属球(10),所述金属球(10)的底部与弹性件(11)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种有机电致发光二极管显示装置,其特征在于:所述透明基板(2)底部两侧的边缘处均设置有防静电层(12),且两个防静电层(12)对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种有机电致发光二极管显示装置,其特征在于:所述底座(9)的内部开设有两个凹槽,所述金属球(10)的数量设置为两个,且两个金属球(10)与两个凹槽相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种有机电致发光二极管显示装置,其特征在于:所述像素区域(4)的数量设置为三个,发光单元(5)的数量设置为三个,且每个像素区域(4)与每个发光单元(5)一一对应。

一种有机电致发光二极管显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及有机电致技术领域,具体为一种有机电致发光二极管显示装置。

背景技术

[0002] 有机发光器件作为新一代的平面显示技术正逐渐走出实验室,步入我们的生活。它不但具有普通平板显示器重量轻、体积小等优点,而且能克服液晶显示器视角小、能耗低、响应速度慢和等离子显示器中存在的高压问题以及无机EL技术发光种类少的缺点,但要将其最终产业化仍然存在一些亟待解决的问题。

[0003] 现有的有机电致发光二极管在显示的过程中,会产生静电,由于静电的原因,导致发光器内部的器件造成内部电子元件损坏,或者由于静电无法完全消除,在使用的时候会给使用者带来伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种有机电致发光二极管显示装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种有机电致发光二极管显示装置,包括箱体,所述箱体的底部与透明基板固定连接,所述箱体的内部设置有隔板,所述隔板的顶部设置有像素区域,所述隔板的下方设置有发光单元,且发光单元的底部与透明基板的顶部固定连接,所述透明基板的底部两侧均与传导柱的顶端连接,所述传导柱的底端与基座的顶部固定连接,所述基座的底部通过弹簧与底座的顶部连接,所述底座上设置有金属球,所述金属球的底部与弹性件固定连接。

[0006] 优选的,所述透明基板底部两侧的边缘处均设置有防静电层,且两个防静电层对称设置。

[0007] 优选的,所述底座的内部开设有两个凹槽,所述金属球的数量设置为两个,且两个金属球与两个凹槽相适配。

[0008] 优选的,所述像素区域的数量设置为三个,发光单元的数量设置为三个,且每个像素区域与每个发光单元一一对应。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该有机电致发光二极管显示装置,通过在箱体的内部设置有隔板,隔板的上方设置有像素区域,隔板的下方设置有发光单元,在发光单元的底部固定连接有除静电的装置,除静电装置上的基座和底座之间通过弹簧连接,基座上设置有金属球,金属球的底部与弹性件连接,当像素区域和发光单元产生静电时,通过基座将静电传输到底座上,由于弹性件的底端与地面接触,底座上的金属球会将静电传输到地面,整个装置结构简单,操作方便,能有效的将像素区域和发光单元内的静电去除,降低了电子元件损坏的可能性,提高了显示装置的适用性,保证了使用的安全性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中：1箱体、2透明基板、3隔板、4像素区域、5发光单元、6传导柱、7基座、8弹簧、9底座、10金属球、11弹性件、12防静电层。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种有机电致发光二极管显示装置，包括箱体1，箱体1的底部与透明基板2固定连接，透明基板2底部两侧的边缘处均设置有防静电层12，且两个防静电层12对称设置，箱体1的内部设置有隔板3，隔板3的顶部设置有像素区域4，隔板3的下方设置有发光单元5，像素区域4的数量设置为三个，发光单元5的数量设置为三个，且每个像素区域4与每个发光单元5一一对应，且发光单元5的底部与透明基板2的顶部固定连接，透明基板2的底部两侧均与传导柱6的顶端连接，传导柱6的底端与基座7的顶部固定连接，基座7的底部通过弹簧8与底座9的顶部连接，底座9上设置有金属球10，底座9的内部开设有两个凹槽，金属球10的数量设置为两个，且两个金属球10与两个凹槽相适配，金属球10的底部与弹性件11固定连接，通过在箱体1的内部设置有隔板3，隔板3的上方设置有像素区域4，隔板3的下方设置有发光单元5，在发光单元5的底部固定连接有除静电的装置，除静电装置上的基座7和底座9之间通过弹簧8连接，基座7上设置有金属球10，金属球10的底部与弹性件11连接，当像素区域4和发光单元5产生静电时，通过基座7将静电传输到底座9上，由于弹性件11的底端与地面接触，底座9上的金属球10会将静电传输到地面，整个装置结构简单，操作方便，能有效的将像素区域4和发光单元5内的静电去除，降低了电子元件损坏的可能性，提高了显示装置的适用性，保证了使用的安全性。

[0014] 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。

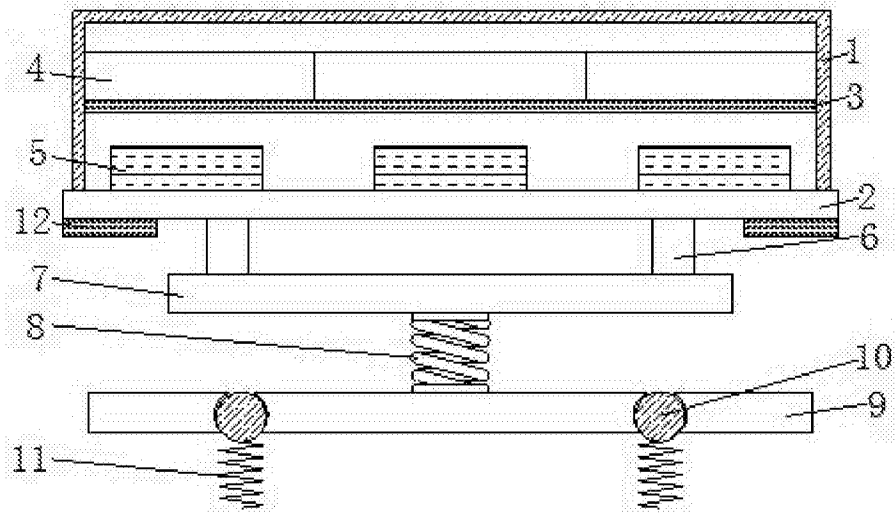


图1

专利名称(译)	一种有机电致发光二级管显示装置		
公开(公告)号	CN206022370U	公开(公告)日	2017-03-15
申请号	CN201621056734.2	申请日	2016-09-18
[标]申请(专利权)人(译)	湛江嘉诚科技服务有限公司		
申请(专利权)人(译)	湛江嘉诚科技服务有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	湛江嘉诚科技服务有限公司		
[标]发明人	张嘉强 曹小静		
发明人	张嘉强 曹小静		
IPC分类号	H01L27/32		
代理人(译)	张月光 林伟斌		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种有机电致发光二极管显示装置，包括箱体，所述箱体的底部与透明基板固定连接，所述箱体的内部设置有隔板，所述隔板的顶部设置有像素区域，所述隔板的下方设置有发光单元，且发光单元的底部与透明基板的顶部固定连接，所述透明基板的底部两侧均与传导柱的顶端连接，所述传导柱的底端与基座的顶部固定连接，所述基座的底部通过弹簧与底座的顶部连接，所述底座上设置有金属球，所述金属球的底部与弹性件固定连接。该有机电致发光二极管显示装置，整个装置结构简单，操作方便，能有效的将像素区域和发光单元内的静电去除，降低了电子元件损坏的可能性，提高了显示装置的适用性，保证了使用的安全性。

