



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203085549 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220702018. 2

(22) 申请日 2012. 12. 18

(73) 专利权人 大连旭铌绿能有限公司

地址 116422 辽宁省大连市花园口经济区

(72) 发明人 朱永健

(74) 专利代理机构 大连科技专利代理有限责任
公司 21119

代理人 龙锋

(51) Int. Cl.

H01L 27/32(2006. 01)

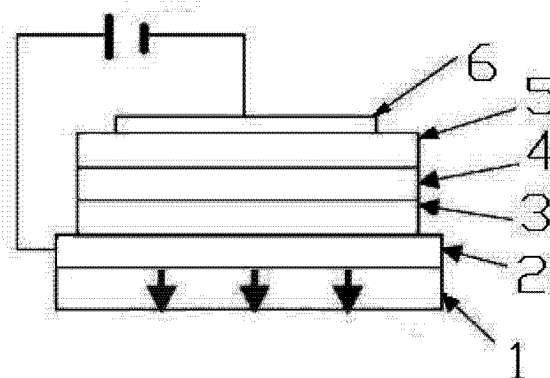
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

具有高速配电结构的电激发光面板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有高速配电结构的电激发光面板,包括玻璃基板(1)、ITO 透明阴极层(2)、有机材料层、阴极金属层(6)。所述有机材料层包括 HTL 电洞传输层(3)、EL 发光层(4) 和 ETL 电子传输层(5)。所述透明阴极层(2)是一层导电的钢锡氧化物层。当通入适当的电流时,注入正极的电洞与阴极来的电荷在发光层结合时,释放的能量激发有机材料产生光线,而不同的有机材料会发出不同颜色的光。本实用新型提供一种有机电激发光面板,具有高速配电结构,而且工艺上仅需一次封装即可完成,可有效降低成本。



1. 具有高速配电结构的电激发光面板,其特征在于,包括玻璃基板(1)、ITO 透明阴极层(2)、有机材料层和阴极金属层(6),且由下至上依次为玻璃基板(1)、ITO 透明阴极层(2)、有机材料层和阴极金属层(6)。

2. 根据权利要求 1 所述的具有高速配电结构的电激发光面板,其特征在于,所述有机材料层包括 HTL 电洞传输层(3)、EL 发光层(4)和 ETL 电子传输层(5)。

3. 根据权利要求 1 所述的具有高速配电结构的电激发光面板,其特征在于,所述透明阴极层(2)是一层导电的铟锡氧化物层。

具有高速配电结构的电激发光面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有高速配电结构的电激发光面板。

背景技术

[0002] 随着信息传输的进步与电子产品的演进,除了在显示器的反应速度、分辨率与画质各方面不断研发改良,更追求功能或显示模式上的突破。因此,对于具有高速配电结构的点发光面板应用于携带式电子产品的需求日益增加。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有高速配电结构的电激发光面板。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:具有高速配电结构的电激发光面板,包括玻璃基板(1)、ITO 透明阴极层(2)、有机材料层、阴极金属层(6)。所述有机材料层包括 HTL 电洞传输层(3)、EL 发光层(4) 和 ETL 电子传输层(5)。所述透明阴极层(2) 是一层导电的铟锡氧化物层。当通入适当的电流时,注入正极的电洞与阴极来的电荷在发光层结合时,释放的能量激发有机材料产生光线,而不同的有机材料会发出不同颜色的光。

[0005] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提供一种有机电激发光面板,具有高速配电结构,而且工艺上仅需一次封装即可完成,可有效降低成本。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中:1、玻璃基板;2、ITO 透明阴极层;3、HTL 电洞传输层;4、EL 发光层;5、ETL 电子传输层;6、阴极金属层。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步解释说明。

[0009] 如图 1 所示,具有高速配电结构的电激发光面板,包括玻璃基板 1、ITO 透明阴极层 2、有机材料层、阴极金属层 6。所述有机材料层包括 HTL 电洞传输层 3、EL 发光层 4 和 ETL 电子传输层 5。所述透明阴极层 2 是一层导电的铟锡氧化物层。当通入适当的电流时,注入正极的电洞与阴极来的电荷在发光层结合时,释放的能量激发有机材料产生光线,而不同的有机材料会发出不同颜色的光。

[0010] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型披露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

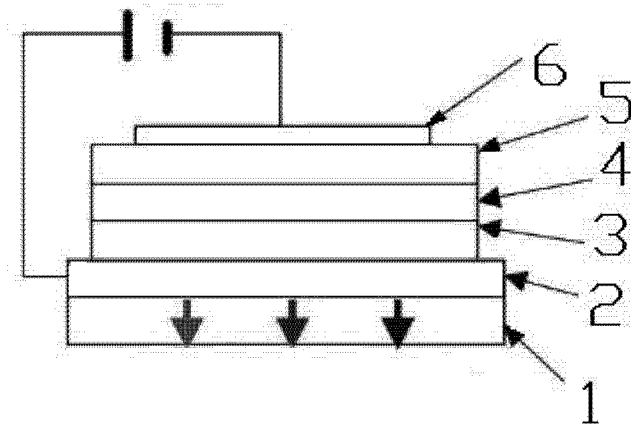


图 1

专利名称(译)	具有高速配电结构的电激发光面板		
公开(公告)号	CN203085549U	公开(公告)日	2013-07-24
申请号	CN201220702018.2	申请日	2012-12-18
[标]申请(专利权)人(译)	大连旭铌绿能有限公司		
申请(专利权)人(译)	大连旭铌绿能有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	大连旭铌绿能有限公司		
[标]发明人	朱永健		
发明人	朱永健		
IPC分类号	H01L27/32		
代理人(译)	龙锋		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有高速配电结构的电激发光面板，包括玻璃基板（1）、ITO透明阴极层（2）、有机材料层、阴极金属层（6）。所述有机材料层包括HTL电洞传输层（3）、EL发光层（4）和ETL电子传输层（5）。所述透明阴极层（2）是一层导电的铟锡氧化物层。当通入适当的电流时，注入正极的电洞与阴极来的电荷在发光层结合时，释放的能量激发有机材料产生光线，而不同的有机材料会发出不同颜色的光。本实用新型提供一种有机电激发光面板，具有高速配电结构，而且工艺上仅需一次封装即可完成，可有效降低成本。

