

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01250546.3

[45] 授权公告日 2002 年 7 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2501279Y

[22] 申请日 2001.8.31

[21] 申请号 01250546.3

[73] 专利权人 长春科润光电子材料科技有限公司  
地址 130021 吉林省长春市延安大路 1 号

[74] 专利代理机构 长春市同创专利事务所  
代理人 魏征骥

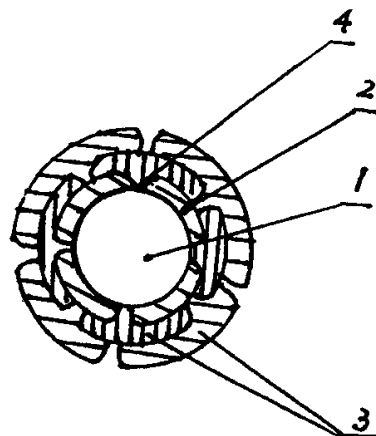
[72] 设计人 郑岩 常徽 汪洋

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 电致发光材料保护膜

[57] 摘要

本实用新型涉及一种电致发光材料保护膜,属于电致发光应用技术领域。圆型电致发光材料颗粒 1 外有氧化铟或钛酸钡保护层 2,该保护层外部是两层的硅、铝、锆、钛、铟、硼、镁的氧化物或氮化物保护层 3,该两层保护层完全覆盖保护层 2 上的空隙 4。优点是:结构新颖,电致发光材料保护膜是使用三种保护膜,其分别形成三层保护膜层,它可以有效地填充不同膜层间的空隙,从而使材料表面完全封闭,使用该结构保护膜的发光材料,使用寿命可提高 50%,同时亮度只损失 3%—5%。



ISSN 1008-4274

# 权 利 要 求 书

---

一种电致发光材料保护膜，其特征在于：圆型电致发光材料颗粒（1）外有氧化铟或钛酸钡保护层（2），该保护层外部是两层的硅、铝、锆、钛、铟、硼、镁的氧化物或氮化物保护层（3），该两层保护层完全覆盖保护层（2）上的空隙（4）。

# 说明书

## 电致发光材料保护膜

### 技术领域

本发明属于电致发光（缩写 EL）应用技术领域。

### 背景技术

目前人们使用长寿命电致发光器件，其主要技术手段是在材料表面包裹一层保护膜层，其缺点是单层保护膜层材料由于孔隙作用只能达到部分防潮目的，有限提高使用寿命，同时其亮度会因单层保护膜层损失 10%--30%。

### 发明内容

本发明是提供一种电致发光材料保护膜，以解决上述技术上存在的问题，即使用三种保护膜，其分别形成三层保护膜层，它可以有效地填充不同膜层间的孔隙，从而使材料表面完全封闭。本实用新型采取的技术方案是：圆型电致发光材料颗粒 1 外有氧化铟或钛酸钡保护层 2，该保护层外部是两层的硅、铝、锆、钛、铟、硼、镁的氧化物或氮化物保护层 3，该两层保护层完全覆盖保护层 2 上的空隙 4。

本实用新型的优点是：结构新颖，电致发光材料保护膜是使用三种保护膜，其分别形成三层保护膜层，它可以有效地填充不同膜层间的孔隙，从而使材料表面完全封闭，使用该结构保护膜的发光材料，使用寿命可提高 50%，同时亮度只损失 3%--5%。

### 附图说明

图 1、本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

圆型电致发光材料颗粒 1 外有氧化铟或钛酸钡保护层 2，该保护层外部是两层的硅、铝、锆、钛、铟、硼、镁的氧化物或氮化物保护层 3，该两层保护层完全覆盖保护层 2 上的空隙 4。

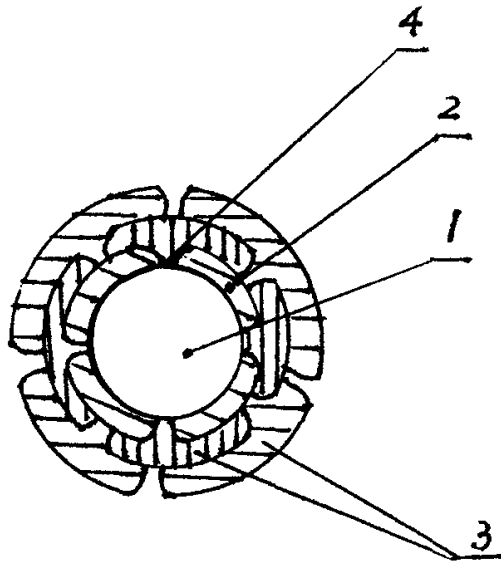


图1

专利名称(译)	电致发光材料保护膜		
公开(公告)号	<a href="#">CN2501279Y</a>	公开(公告)日	2002-07-17
申请号	CN01250546.3	申请日	2001-08-31
[标]申请(专利权)人(译)	长春科润光电子材料科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	长春科润光电子材料科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	长春科润光电子材料科技有限公司		
[标]发明人	郑岩 常微 汪洋		
发明人	郑岩 常微 汪洋		
IPC分类号	H05B33/02		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种电致发光材料保护膜,属于电致发光应用技术领域。圆型电致发光材料颗粒1外有氧化铟或钛酸钡保护层2,该保护层外部是两层的硅、铝、锆、钛、铟、硼、镁的氧化物或氮化物保护层3,该两层保护层完全覆盖保护层2上的空隙4。优点是:结构新颖,电致发光材料保护膜是使用三种保护膜,其分别形成三层保护膜层,它可以有效地填充不同膜层间的孔隙,从而使材料表面完全封闭,使用该结构保护膜的发光材料,使用寿命可提高50%,同时亮度只损失3%—5%。

