



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107004778 A

(43)申请公布日 2017.08.01

(21)申请号 201580065949.2

(22)申请日 2015.12.03

(66)本国优先权数据

201410733738.9 2014.12.04 CN

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.06.02

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2015/096330 2015.12.03

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/086887 ZH 2016.06.09

(71)申请人 广州华睿光电材料有限公司

地址 510663 广东省广州市高新技术产业  
开发区科学城科丰路31号华南新材料  
创新园G8栋602号

(72)发明人 潘君友

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理  
有限公司 44224

代理人 刘培培

(51)Int.Cl.

H01L 51/54(2006.01)

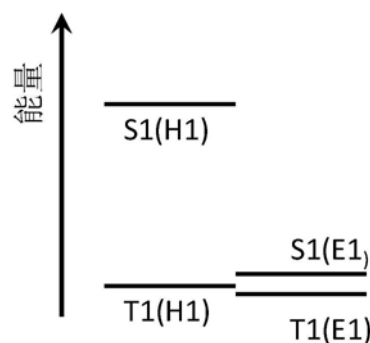
H01L 51/52(2006.01)

(54)发明名称

有机混合物、包含其的组合物、有机电子器  
件及应用

(57)摘要

一种有机混合物、包含其的有机电子器件及应用,其中,该有机混合物包括一主体材料H1、及一有机荧光发光材料E1,其中,该H1的三线态能级T1(H1)大于或等于E1的三线态能级T1(E1),而且E1的单线态能级和三线态能级之差,  $\Delta(S1(E1)-T1(E1)) \leq 0.35\text{eV}$ 。提供了一种制造成本低、效率高、宽光谱的发光器件。



|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 有机混合物、包含其的组合物、有机电子器件及应用                        |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN107004778A</a>                   | 公开(公告)日 | 2017-08-01 |
| 申请号            | CN201580065949.2                               | 申请日     | 2015-12-03 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 广州华睿光电材料有限公司                                   |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 广州华睿光电材料有限公司                                   |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 广州华睿光电材料有限公司                                   |         |            |
| [标]发明人         | 潘君友                                            |         |            |
| 发明人            | 潘君友                                            |         |            |
| IPC分类号         | H01L51/54 H01L51/52                            |         |            |
| CPC分类号         | H01L51/52                                      |         |            |
| 代理人(译)         | 刘培培                                            |         |            |
| 优先权            | 201410733738.9 2014-12-04 CN                   |         |            |
| 其他公开文献         | CN107004778B                                   |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

一种有机混合物、包含其的有机电子器件及应用，其中，该有机混合物包括一主体材料H1、及一有机荧光发光材料E1，其中，该H1的三线态能级T1(H1)大于或等于E1的三线态能级T1(E1)，而且E1的单线态能级和三线态能级之差， $\Delta(S1(E1)-T1(E1)) \leq 0.35\text{eV}$ 。提供了一种制造成本低、效率高、宽光谱的发光器件。

