

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 328 962 A0

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die  
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO2017/017441 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World  
Intellectual Property Organization under number:

WO2017/017441 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation  
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO2017/017441 (art. 153(3) CBE).

|                |                                                           |         |            |
|----------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 基质掺入的有机 - 无机金属卤化物钙钛矿NANO-颗粒作为发光材料                         |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">EP3328962A1</a>                               | 公开(公告)日 | 2018-06-06 |
| 申请号            | EP2016747564                                              | 申请日     | 2016-07-27 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 剑桥企业有限公司                                                  |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 剑桥企业有限公司                                                  |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 剑桥企业有限公司                                                  |         |            |
| [标]发明人         | PATHAK SANDEEP<br>SNAITH HENRY JAMES<br>FRIEND RICHARD    |         |            |
| 发明人            | PATHAK, SANDEEP<br>SNAITH, HENRY JAMES<br>FRIEND, RICHARD |         |            |
| IPC分类号         | C09K11/66 H01L33/50                                       |         |            |
| CPC分类号         | C09K11/664 H01L33/502 H01L33/504 C09K11/06 H01L33/0075    |         |            |
| 代理机构(译)        | J A KEMP                                                  |         |            |
| 优先权            | 2015013272 2015-07-28 GB                                  |         |            |
| 其他公开文献         | EP3328962B1                                               |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                                 |         |            |

#### 摘要(译)

发光装置技术领域本发明涉及一种发光装置，其包括光源和发光材料，该发光材料包括：一种或多种基质材料，以及布置在所述一种或多种基质材料中的第一多个纳米颗粒，其包含第一结晶化合物。包含第二结晶化合物的第二多个纳米颗粒，所述第一结晶化合物和第二结晶化合物是式[A] a [M] b [X] c的不同化合物，其中：[A]为至少一个阳离子；[M]是至少一种金属或准金属阳离子；[X]是至少一种阴离子；a是1至6的整数；b是1至6的整数；c为1至18的整数。本发明还涉及所述发光材料作为发光器件中的磷光体的用途。还描述了一种发光材料，其包括一种或多种基质材料并且被布置在所述基质材料中：(i) 包含第一结晶化合物的第一多个纳米颗粒；(ii) 第二种纳米颗粒，其包含第二种结晶化合物，其中所述第一和第二种结晶化合物是式[A] a [M] b [X] c的不同化合物，其中：[A]为至少一个阳离子；[M]是至少一种金属或准金属阳离子；[X]是至少一种阴离子；a是1至6的整数；b是1至6的整数；c为1至18的整数。还说明了具有荧光体的发光元件的制造方法以及发光材料的制造方法。