



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103221508 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201080070326. 1

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司  
44202

(22) 申请日 2010. 12. 30

代理人 郝传鑫 熊永强

(85) PCT申请进入国家阶段日  
2013. 05. 24

(51) Int. Cl.

(86) PCT申请的申请数据

*C09K 11/06* (2006. 01)

PCT/CN2010/080484 2010. 12. 30

*C07D 235/04* (2006. 01)

(87) PCT申请的公布数据

*H01L 51/54* (2006. 01)

W02012/088686 ZH 2012. 07. 05

(71) 申请人 海洋王照明科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区南海大道  
海王大厦 A 座 22 层

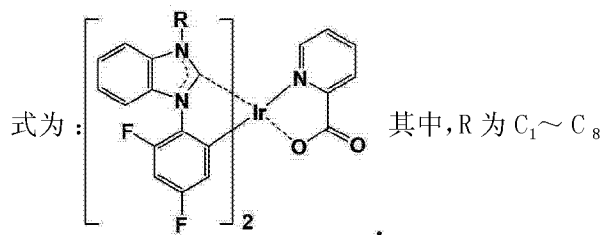
(72) 发明人 周明杰 王平 张娟娟 梁禄生

## (54) 发明名称

含铱有机电致发光材料及其制备方法和有机电致发光器件

## (57) 摘要

本发明涉及一种含铱有机电致发光材料,通



的烷基。该含铱有机电致发光材料分子中含有电子传输功能的苯并咪唑基,且苯并咪唑基上还带有烷基、氟苯基,可以提高发光材料的电子注入和传输能力,具有较高的内量子效率及电致发光效率。此外,本发明还涉及一种含铱有机电致发光材料的制备方法及采用该含铱有机电致发光材料的有机电致发光器件。

专利名称(译)	含铱有机电致发光材料及其制备方法和有机电致发光器件		
公开(公告)号	<a href="#">CN103221508A</a>	公开(公告)日	2013-07-24
申请号	CN201080070326.1	申请日	2010-12-30
[标]申请(专利权)人(译)	海洋王照明科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	海洋王照明科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	海洋王照明科技股份有限公司		
[标]发明人	周明杰 王平 张娟娟 梁禄生		
发明人	周明杰 王平 张娟娟 梁禄生		
IPC分类号	C09K11/06 C07D235/04 H01L51/54		
CPC分类号	C07F15/0033 C09K2211/185 H05B33/14 H01L51/5016 C09K2211/1044 C09K2211/1007 H01L51/0085 C09K11/06 C09K2211/1029		
代理人(译)	熊永强		
其他公开文献	CN103221508B		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明涉及一种含铱有机电致发光材料，通式为：其中，R为C1~C8的烷基。该含铱有机电致发光材料分子中含有电子传输功能的苯并咪唑基，且苯并咪唑基上还带有烷基、氟苯基，可以提高发光材料的电子注入和传输能力，具有较高的内量子效率及电致发光效率。此外，本发明还涉及一种含铱有机电致发光材料的制备方法及采用该含铱有机电致发光材料的有机电致发光器件。

