



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111247658 A

(43)申请公布日 2020.06.05

(21)申请号 201880068653.X

(22)申请日 2018.12.06

(66)本国优先权数据

201711342791.6 2017.12.14 CN

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2020.04.22

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2018/119619 2018.12.06

(87)PCT国际申请的公布数据

W02019/114608 ZH 2019.06.20

(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 梁志明 黄宏 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 刘阳

(51)Int.Cl.

H01L 51/54(2006.01)

C09K 11/06(2006.01)

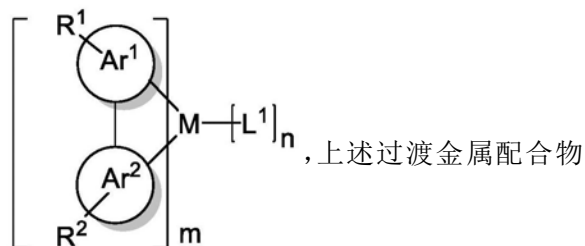
C07F 15/00(2006.01)

(54)发明名称

过渡金属配合物、聚合物、混合物、组合物及其应用

(57)摘要

本发明涉及一种过渡金属配合物、聚合物、混合物、组合物及其应用,其中,过渡金属配合物具有如化学式(1)所示的结构通式:



化学式(1)

颜色。故按照本发明的过渡金属配合物用于OLED中,特别是作为发光层掺杂材料,能提供较高的发光效率和器件寿命。

结构新颖,且为包含刚性的环烷基列的铱(III)配合物。由于这类辅助配体增加了分子的刚性和对称性,相对于一般没有环烷基列配体,增加了分子的刚性,因而更使得整个配合物具有更好的化学、光、电、热稳定性。同时由于修饰发生在辅助配体上,从而对主配体引起的发光最大峰的波长影响较低,因此可保留饱和的发光

专利名称(译)	过渡金属配合物、聚合物、混合物、组合物及其应用		
公开(公告)号	CN111247658A	公开(公告)日	2020-06-05
申请号	CN201880068653.X	申请日	2018-12-06
[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	梁志明 黄宏 潘君友		
发明人	梁志明 黄宏 潘君友		
IPC分类号	H01L51/54 C09K11/06 C07F15/00		
CPC分类号	C07F15/00 C09K11/06		
代理人(译)	刘阳		
优先权	201711342791.6 2017-12-14 CN		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种过渡金属配合物、聚合物、混合物、组合物及其应用，其中，过渡金属配合物具有如化学式(1)所示的结构通式：，上述过渡金属配合物结构新颖，且为包含刚性的环形烷基列的铱(III)配合物。由于这类辅助配体增加了分子的刚性和对称性，相对于一般没有环形烷基列配体，增加了分子的刚性，因而更使得整个配合物具有更好的化学、光、电、热稳定性。同时由于修饰发生在辅助配体上，从而对主配体引起的发光最大峰的波长影响较低，因此可保留饱和的发光颜色。故按照本发明的过渡金属配合物用于OLED中，特别是作为发光层掺杂材料，能提供较高的发光效率和器件寿命。