



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109791992 A

(43)申请公布日 2019.05.21

(21)申请号 201780059565.9

(22)申请日 2017.11.23

(66)本国优先权数据

201611047040.7 2016.11.23 CN

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2019.03.28

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2017/112716 2017.11.23

(87)PCT国际申请的公布数据

W02018/095395 ZH 2018.05.31

(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 黄宏

(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 向薇 郑小粤

(51)Int.Cl.

H01L 51/50(2006.01)

(54)发明名称

高聚物、包含其的混合物、组合物和有机电
子器件以及用于聚合的单体

(57)摘要

本申请公开一种高聚物、包含其的混合物、
组合物和有机电子器件以及聚合单体,其中,所
述高聚物包括重复单元E1和重复单元E2,所述重
复单元E1侧链上的E1基团和所述重复单元E2侧
链上的E2基团具有形成激基络合物(Exciplex)
特性,即其中 $\min((\text{LUMO}(\text{E1})-\text{HOMO}(\text{E2})), \text{LUMO}(\text{E2})-\text{HOMO}(\text{E1})) \leq \min(\text{E}_\text{T}(\text{E1}), \text{E}_\text{T}(\text{E2}))+0.1\text{eV}$,
从而提供了一种适合于印刷工艺的高聚物,进而
降低OLED制造成本。

专利名称(译)	高聚物、包含其的混合物、组合物和有机电子器件以及用于聚合的单体		
公开(公告)号	CN109791992A	公开(公告)日	2019-05-21
申请号	CN201780059565.9	申请日	2017-11-23
[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 黄宏		
发明人	潘君友 黄宏		
IPC分类号	H01L51/50		
代理人(译)	向薇		
优先权	201611047040.7 2016-11-23 CN		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种高聚物、包含其的混合物、组合物和有机电子器件以及聚合单体，其中，所述高聚物包括重复单元E1和重复单元E2，所述重复单元E1侧链上的E1基团和所述重复单元E2侧链上的E2基团具有形成激基络合物(Exciplex)特性，即其中 $\min((\text{LUMO}(\text{E1})-\text{HOMO}(\text{E2}), \text{LUMO}(\text{E2})-\text{HOMO}(\text{E1})) \leq \min(\text{E T}(\text{E1}), \text{E T}(\text{E2}))+0.1\text{eV}$ ，从而提供了一种适合于印刷工艺的高聚物，进而降低OLED制造成本。