



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102858841 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201080065986. 0

H01L 51/42(2006. 01)

(22) 申请日 2010. 05. 24

(85) PCT申请进入国家阶段日
2012. 09. 29

(86) PCT申请的申请数据
PCT/CN2010/073104 2010. 05. 24

(87) PCT申请的公布数据
W02011/147067 ZH 2011. 12. 01

(71) 申请人 海洋王照明科技股份有限公司
地址 518052 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 黄杰 许二建

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

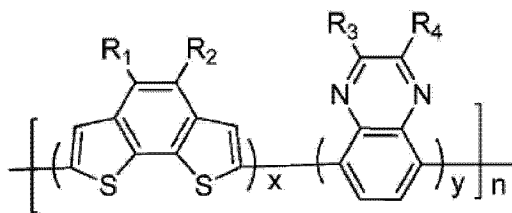
(51) Int. Cl.
C08G 61/12(2006. 01)

(54) 发明名称

含稠环噻吩单元喹喔啉共轭聚合物及其制备方法和应用

(57) 摘要

本发明公开了一种含稠环噻吩单元喹喔啉共轭聚合物。其分子结构通式为式 (I), 式中, $x + y = 2, 1 \leq x < 2, n$ 为整数且 $1 < n \leq 100, R_1, R_2$ 选自 $C_1 \sim C_{20}$ 的烷基, R_3, R_4 选自 $-H, C_1 \sim C_{20}$ 的烷基、 $C_1 \sim C_{20}$ 的烷氧基、含烷基或烷氧基的苯环基团、含烷基苄基团或者含烷基咪唑基团。聚合物适用于太阳能电池等领域。



(I)