



(12) 发明专利申请 (扉页更正)

(10) 申请公布号 CN 106663746 A8

(43) 申请公布日 2017.05.10

(48) 更正文献出版日 2017.07.07

(21) 申请号 201580035807.1

乌尔里希·登克尔

(22) 申请日 2015.06.26

(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限
责任公司 11219

(30) 优先权数据

14174910.1 2014.06.30 EP

代理人 杨青 穆德骏

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2016.12.29

(51) Int. Cl.

H01L 51/54(2006.01)

C07D 405/14(2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/EP2015/064575 2015.06.26

H01L 51/50(2006.01)

(87) PCT国际申请的公布数据

W02016/001097 EN 2016.01.07

(71) 申请人 诺瓦尔德股份有限公司

地址 德国德累斯顿

(72) 发明人 迈克·策尔纳 欧姆莱恩·法德尔

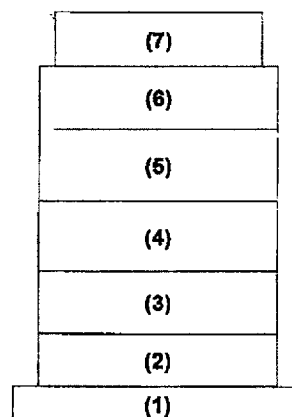
权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 2 页

(54) 发明名称

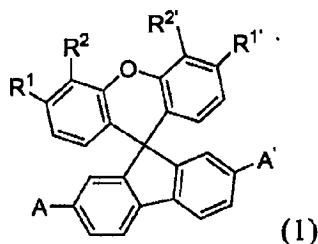
电掺杂有机半导体材料和包含它的有机发光器件

(57) 摘要

本发明涉及一种电掺杂半导体材料,以及电子器件和化合物,所述电掺杂半导体材料包含:
iii) 至少一种选自至少一种金属阳离子和至少一种阴离子组成的金属盐的电掺杂剂,和 iv) 至少一种式 (1) 的基质化合物,其中 R^1 、 R^2 、 $R^{1'}$ 、 $R^{2'}$ 各自独立地选自 H、 C_1-C_6 烷基、 C_1-C_6 卤代烷基和 C_6-C_{14} 芳基,或者在氧杂蒽骨架的相同芳族环上的两个取代基是彼此连接以一起形成环状的二价 C_2-C_{10} 烃基基团的烃基基团,并且 A 和 A' 独立地选自包含至少一个 sp^2 杂化氮原子的 C_1-C_{20} 杂



芳基基团。



专利名称(译)	电掺杂有机半导体材料和包含它的有机发光器件		
公开(公告)号	CN106663746A8	公开(公告)日	2017-07-07
申请号	CN201580035807.1	申请日	2015-06-26
[标]申请(专利权)人(译)	诺瓦莱德公开股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	诺瓦尔德股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	诺瓦尔德股份有限公司		
[标]发明人	迈克策尔纳 欧姆莱恩·法德尔 乌尔里希·登克尔		
发明人	迈克·策尔纳 欧姆莱恩·法德尔 乌尔里希·登克尔		
IPC分类号	H01L51/54 C07D405/14 H01L51/50		
CPC分类号	C07D405/14 H01L51/0065 H01L51/0073 H01L51/5076 H01L2251/308 C07D311/96 H01L51/008 H01L51/5056 H01L51/5088 H01L51/5092 H01L51/5096 H01L2251/558		
代理人(译)	杨青		
优先权	2014174910 2014-06-30 EP		
其他公开文献	CN106663746A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种电掺杂半导体材料，以及电子器件和化合物，所述电掺杂半导体材料包含：iii)至少一种选自至少一种金属阳离子和至少一种阴离子组成的金属盐的电掺杂剂，和iv)至少一种式(1)的基质化合物，其中R₁、R₂、R₁'、R₂'各自独立地选自H、C₁-C₆烷基、C₁-C₆卤代烷基和C₆-C₁₄芳基，或者在氧杂蒽骨架的相同芳族环上的两个取代基是彼此连接以一起形成环状的二价C₂-C₁₀烃基基团的烃基基团，并且A和A'独立地选自包含至少一个sp²杂化氮原子的C₁-C₂₀杂芳基基团。

