

专利合作条约

PCT

国际检索报告

(PCT第18条和细则43和44)

申请人或代理人的档案号 PW01150775	关于后续行为	见PCT/ISA/220表和 适用时，见下面第5项
国际申请号 PCT/CN2015/087911	国际申请日 (年/月/日) 2015年 8月 24日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2015年 8月 3日
申请人 深圳市华星光电技术有限公司		

按照条约第18条，本国际检索报告由本国际检索单位做出并送交申请人。报告副本送交国际局。

本国际检索报告总计 5 页。

它还附有本报告所引用的各现有技术文件的副本。

1. 报告的基础

a. 关于语言，进行国际检索基于：

国际申请提交时使用的语言。

该国际申请的____语言译文，为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则12.3(a)和23.1(b))。

b. 本国际检索报告考虑了本单位许可或被通知的根据细则91所做出的明显错误更正(细则43.6之二(a))。

c. 关于国际申请中公开的任何核苷酸和/或氨基酸序列，见第I栏。

2. 某些权利要求被认为是不能检索的(见第II栏)。

3. 缺乏发明的单一性(见第III栏)。

4. 关于发明名称，

同意申请人提出的发明名称。

发明名称由本单位确定如下：

5. 关于摘要，

同意申请人提出的摘要。

根据细则38.2(b)，摘要由本单位制定，如第IV栏中所示。自本国际检索报告发文日起一个月内，申请人可以向本单位提出意见。

6. 关于附图，

a. 随摘要一起公布的附图是：图3

按照申请人建议的。

由本单位选择的，因为申请人没有建议一幅图。

由本单位选择的，因为该图能更好地表示发明的特征。

b. 没有与摘要一起公布的附图

第IV栏

摘要正文(续第1页第5项)

一种有机电致发光器件结构及其制备方法,所述有机电致发光器件结构的阳极(20)、有机电致发光结构(30)、及阴极(40)的表面均具有呈周期性起伏的弧面结构,可避免出射光传播至基板过程中的全反射的发生,光提取效率较高,且采用PEDOT:PSS薄膜作为阳极材料代替了ITO材料,成本较低。所述有机电致发光器件的制备方法,采用湿法涂布工艺形成PEDOT:PSS薄膜作为有机电致发光器件的阳极,降低了生产成本,并采用转印的方式图案化PEDOT:PSS薄膜,在PEDOT:PSS薄膜即阳极上形成周期性起伏的弧面结构,避免了有机电致发光器件内全反射现象的产生,使得大部分光线可从基板传递出去,进而有效提高了底发光型有机电致发光器件的光提取效率。

<p>A. 主题的分类</p> <p>H01L 51/52 (2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>H01L</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))</p> <p>CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC, IEEE: 有机, 发光, 阳极, 二氧乙基噻吩, 亚乙二氧基噻吩, 苯乙烯磺酸, 光提取, 光取出, OLED, organic, light emit+, anode, PEDOT:PSS, ethylene dioxythiophene poly styrene sulfonate, light extract+</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 104508849 A (三菱丽阳株式会社) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0026]-[0027]、[0077]- [0097]段, 图2</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104508849 A (三菱丽阳株式会社) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0026]-[0027]、[0077]- [0097]段, 图2</td> <td>6-11</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103427041 A (海洋王照明科技股份有限公司 等) 2013年 12月 4日 (2013 - 12 - 04) 说明书第[0059]、[0061]段</td> <td>6-11</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>KR 20130089395 A (UNIV KWANGWOON IND ACADEMIC COLLABORATIO) 2013年 8月 12日 (2013 - 08 - 12) 摘要, 说明书第29-46段, 图1</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103824967 A (北京维信诺科技有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101752400 A (统宝光电股份有限公司) 2010年 6月 23日 (2010 - 06 - 23) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 104508849 A (三菱丽阳株式会社) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0026]-[0027]、[0077]- [0097]段, 图2	1-5	Y	CN 104508849 A (三菱丽阳株式会社) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0026]-[0027]、[0077]- [0097]段, 图2	6-11	Y	CN 103427041 A (海洋王照明科技股份有限公司 等) 2013年 12月 4日 (2013 - 12 - 04) 说明书第[0059]、[0061]段	6-11	X	KR 20130089395 A (UNIV KWANGWOON IND ACADEMIC COLLABORATIO) 2013年 8月 12日 (2013 - 08 - 12) 摘要, 说明书第29-46段, 图1	1-11	A	CN 103824967 A (北京维信诺科技有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 全文	1-11	A	CN 101752400 A (统宝光电股份有限公司) 2010年 6月 23日 (2010 - 06 - 23) 全文	1-11
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 104508849 A (三菱丽阳株式会社) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0026]-[0027]、[0077]- [0097]段, 图2	1-5																					
Y	CN 104508849 A (三菱丽阳株式会社) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0026]-[0027]、[0077]- [0097]段, 图2	6-11																					
Y	CN 103427041 A (海洋王照明科技股份有限公司 等) 2013年 12月 4日 (2013 - 12 - 04) 说明书第[0059]、[0061]段	6-11																					
X	KR 20130089395 A (UNIV KWANGWOON IND ACADEMIC COLLABORATIO) 2013年 8月 12日 (2013 - 08 - 12) 摘要, 说明书第29-46段, 图1	1-11																					
A	CN 103824967 A (北京维信诺科技有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 全文	1-11																					
A	CN 101752400 A (统宝光电股份有限公司) 2010年 6月 23日 (2010 - 06 - 23) 全文	1-11																					
<p><input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“p” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 3月 31日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 4月 27日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>王丽</p> <p>电话号码 (86-10)82245262</p>																					

C. 相关文件		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	US 2008122347 A1 (LEE, BAEK-WOON) 2008年 5月 29日 (2008 - 05 - 29) 全文	1-11

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/087911

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	104508849	A	2015年 4月 8日	WO	2014017425	A1	2014年 1月 30日
				TW	201407824	A	2014年 2月 16日
				KR	20150037743	A	2015年 4月 8日
				US	2015207104	A1	2015年 7月 23日
.....							
CN	103427041	A	2013年 12月 4日	无			
.....							
KR	20130089395	A	2013年 8月 12日	KR	101348473	B1	2014年 1月 8日
.....							
CN	103824967	A	2014年 5月 28日	无			
.....							
CN	101752400	A	2010年 6月 23日	CN	101752400	B	2013年 2月 27日
.....							
US	2008122347	A1	2008年 5月 29日	KR	101326135	B1	2013年 11月 7日
				US	7906898	B2	2011年 3月 15日
				KR	20080047725	A	2008年 5月 30日
.....							