

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 PCT150153CN	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/CN2015/090757	国际申请日 (年/月/日) 2015年 9月 25日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2015年 3月 9日
申请人 <p style="text-align: center;">京东方科技集团股份有限公司 等</p>		

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)

一种显示装置及光栅控制方法。所述显示装置至少包括像素阵列和光栅。所述像素阵列包括多列像素，每个像素包括至少一个亚像素；奇数列和偶数列亚像素的上边缘分别对齐且纵向错位预设长度，所述预设长度小于一个亚像素的纵向长度。所述光栅包括第一、第二基板。所述第一基板的电极的宽度小于所述亚像素的横向长度，彼此之间的距离与相邻亚像素之间的黑矩阵横向的宽度相等，且被配置为对应所述像素阵列奇数列亚像素的一部分区域或偶数列亚像素的一部分区域，并基于电平信号来开启或关闭所述光栅对应区域以形成光栅的遮挡区和透光区。

<p>A. 主题的分类</p> <p>G02F 1/29(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>G02F</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>WPI;EPDOC;CNKI;CNPAT:卢成鹏, 京东方, 像素, 列像素, 列, 亚像素, 子像素, 上移, 下移, 错位, 移动, 电极, 基板, 光栅, 偏转, 部分, 遮挡, 宽度, 透光, 屏障, 光栅, 三维, 立体, 3D, three d dimension+, display, liquid w crystal, pixel?, parallax, electrode?.</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>PX</td> <td>CN 104635399 A (京东方科技集团股份有限公司 等) 2015年 5月 20日 (2015 - 05 - 20) 权利要求书1-8, 说明书第1-2, 3-5页及附图1-4</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 104599626 A (京东方科技集团股份有限公司 等) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06) 权利要求书1-10, 说明书第4-6页及附图1-9</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 104570370 A (京东方科技集团股份有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 权利要求书1-10, 说明书第4-7页及附图1-11</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102681244 A (索尼公司) 2012年 9月 19日 (2012 - 09 - 19) 说明书第3-9页及附图1-11</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103984163 A (京东方科技集团股份有限公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 说明书第37-39, 46段及附图2</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103472650 A (深圳超多维光电子有限公司) 2013年 12月 25日 (2013 - 12 - 25) 说明书第45-59, 75段及附图2-4</td> <td>5, 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	PX	CN 104635399 A (京东方科技集团股份有限公司 等) 2015年 5月 20日 (2015 - 05 - 20) 权利要求书1-8, 说明书第1-2, 3-5页及附图1-4	1-11	PX	CN 104599626 A (京东方科技集团股份有限公司 等) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06) 权利要求书1-10, 说明书第4-6页及附图1-9	1-11	PX	CN 104570370 A (京东方科技集团股份有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 权利要求书1-10, 说明书第4-7页及附图1-11	1-11	Y	CN 102681244 A (索尼公司) 2012年 9月 19日 (2012 - 09 - 19) 说明书第3-9页及附图1-11	1-11	Y	CN 103984163 A (京东方科技集团股份有限公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 说明书第37-39, 46段及附图2	1-11	Y	CN 103472650 A (深圳超多维光电子有限公司) 2013年 12月 25日 (2013 - 12 - 25) 说明书第45-59, 75段及附图2-4	5, 11
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 104635399 A (京东方科技集团股份有限公司 等) 2015年 5月 20日 (2015 - 05 - 20) 权利要求书1-8, 说明书第1-2, 3-5页及附图1-4	1-11																					
PX	CN 104599626 A (京东方科技集团股份有限公司 等) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06) 权利要求书1-10, 说明书第4-6页及附图1-9	1-11																					
PX	CN 104570370 A (京东方科技集团股份有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 权利要求书1-10, 说明书第4-7页及附图1-11	1-11																					
Y	CN 102681244 A (索尼公司) 2012年 9月 19日 (2012 - 09 - 19) 说明书第3-9页及附图1-11	1-11																					
Y	CN 103984163 A (京东方科技集团股份有限公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 说明书第37-39, 46段及附图2	1-11																					
Y	CN 103472650 A (深圳超多维光电子有限公司) 2013年 12月 25日 (2013 - 12 - 25) 说明书第45-59, 75段及附图2-4	5, 11																					
<p><input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><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>2015年 11月 30日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 12月 15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>王海峰</p> <p>电话号码 (86-10)010-62413550</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	CN 1619358 A (株式会社东芝) 2005年 5月 25日 (2005 - 05 - 25) 全文	1-11
A	CN 103389597 A (群康科技深圳有限公司 等) 2013年 11月 13日 (2013 - 11 - 13) 全文	1-11
A	US 2012075434 A1 (KIM HWI等) 2012年 3月 29日 (2012 - 03 - 29) 全文	1-11
A	CN 104319283 A (京东方科技集团股份有限公司 等) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 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/CN2015/090757

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	104635399	A	2015年 5月 20日	无			
CN	104599626	A	2015年 5月 6日	无			
CN	104570370	A	2015年 4月 29日	无			
CN	102681244	A	2012年 9月 19日	JP	2012189885	A	2012年 10月 4日
				US	2012229457	A1	2012年 9月 13日
CN	103984163	A	2014年 8月 13日	WO	2015165170	A1	2015年 11月 5日
CN	103472650	A	2013年 12月 25日	无			
CN	1619358	A	2005年 5月 25日	US	2005083246	A1	2005年 4月 21日
				US	2012139911	A1	2012年 6月 7日
				CN	100516976	C	2009年 7月 22日
				JP	4015090	B2	2007年 11月 28日
				JP	2005086414	A	2005年 3月 31日
				US	2011043615	A1	2011年 2月 24日
				US	7834903	B2	2010年 11月 16日
				KR	100637362	B1	2006年 10月 23日
				KR	20050025935	A	2005年 3月 14日
				US	8125513	B2	2012年 2月 28日
CN	103389597	A	2013年 11月 13日	无			
US	2012075434	A1	2012年 3月 29日	KR	20120032197	A	2012年 4月 5日
				US	9143765	B2	2015年 9月 22日
CN	104319283	A	2015年 1月 28日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)