

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 WOCN1917108	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/CN2019/122760	国际申请日 (年/月/日) 2019年 12月 3日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2018年 12月 7日
申请人 宁波融光纳米科技有限公司		

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 6 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：1

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)

一种颜料的制造方法，该方法包括：提供衬底；在衬底上依次形成叠加的多套薄膜，每套薄膜包括依次叠加的牺牲层和光学薄膜层，其中，牺牲层是具有应力或低应力的脱膜剂；对形成后的多套薄膜分别进行脱膜处理和粉碎处理，得到颜料。该方法能够在不增加生产成本的基础上，避免生产过程中膜层不规则脱落，从而避免生产中断。

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>G02B 1/10(2015.01)i; C09D 11/00(2014.01)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>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G02B1, C09D11, G02B5, C09C1, B32B</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>CNABS, SIPOABS, VEN, DWPI, HKABS, JPABS, TWABS, CNKI 颜料, 结构色, 物理色, 牺牲层, 光学薄膜, 多层, 无机盐, 有机酸盐, 碱基盐, 应力 pigment, structure color, physical color, colorant, sacrific+, optical film, multialyer, inorganic salt, organic acid salt, base, basic, stress</p>																										
<p><b>C. 相关文件</b></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 1152011 A (中国科学院上海技术物理研究所) 1997年 6月 18日 (1997 - 06 - 18) 说明书第1页倒数第3段至第5页倒数第1行, 附图1-2</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 1236795 A (齐剑峰) 1999年 12月 1日 (1999 - 12 - 01) 说明书第1页倒数第1段至第4页倒数第1行, 附图1</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 1217735 A (默克专利股份有限公司) 1999年 5月 26日 (1999 - 05 - 26) 权利要求1-15, 说明书第1页倒数第3段至第7页倒数第1行, 附图1</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 1230577 A (谭满清) 1999年 10月 6日 (1999 - 10 - 06) 权利要求1-19, 说明书第1页第16行至第4页第22行</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 1334843 A (韦尔蒂斯股份有限公司) 2002年 2月 6日 (2002 - 02 - 06) 权利要求1-88, 说明书第2页倒数第2段至第43页倒数第1行, 附图1-11</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 105137519 A (厦门汉盾光学科技有限公司) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 权利要求1-9, 说明书第【0005】段至第【0074】段, 附图1-13</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 108922776 A (广东晟铂纳新材料科技有限公司) 2018年 11月 30日 (2018 - 11 - 30) 权利要求1-9, 说明书第【0008】段至第【0040】段, 附图1-2</td> <td>1-10</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 1152011 A (中国科学院上海技术物理研究所) 1997年 6月 18日 (1997 - 06 - 18) 说明书第1页倒数第3段至第5页倒数第1行, 附图1-2	1-10	X	CN 1236795 A (齐剑峰) 1999年 12月 1日 (1999 - 12 - 01) 说明书第1页倒数第1段至第4页倒数第1行, 附图1	1-10	X	CN 1217735 A (默克专利股份有限公司) 1999年 5月 26日 (1999 - 05 - 26) 权利要求1-15, 说明书第1页倒数第3段至第7页倒数第1行, 附图1	1-10	X	CN 1230577 A (谭满清) 1999年 10月 6日 (1999 - 10 - 06) 权利要求1-19, 说明书第1页第16行至第4页第22行	1-10	X	CN 1334843 A (韦尔蒂斯股份有限公司) 2002年 2月 6日 (2002 - 02 - 06) 权利要求1-88, 说明书第2页倒数第2段至第43页倒数第1行, 附图1-11	1-10	X	CN 105137519 A (厦门汉盾光学科技有限公司) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 权利要求1-9, 说明书第【0005】段至第【0074】段, 附图1-13	1-10	X	CN 108922776 A (广东晟铂纳新材料科技有限公司) 2018年 11月 30日 (2018 - 11 - 30) 权利要求1-9, 说明书第【0008】段至第【0040】段, 附图1-2	1-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
X	CN 1152011 A (中国科学院上海技术物理研究所) 1997年 6月 18日 (1997 - 06 - 18) 说明书第1页倒数第3段至第5页倒数第1行, 附图1-2	1-10																								
X	CN 1236795 A (齐剑峰) 1999年 12月 1日 (1999 - 12 - 01) 说明书第1页倒数第1段至第4页倒数第1行, 附图1	1-10																								
X	CN 1217735 A (默克专利股份有限公司) 1999年 5月 26日 (1999 - 05 - 26) 权利要求1-15, 说明书第1页倒数第3段至第7页倒数第1行, 附图1	1-10																								
X	CN 1230577 A (谭满清) 1999年 10月 6日 (1999 - 10 - 06) 权利要求1-19, 说明书第1页第16行至第4页第22行	1-10																								
X	CN 1334843 A (韦尔蒂斯股份有限公司) 2002年 2月 6日 (2002 - 02 - 06) 权利要求1-88, 说明书第2页倒数第2段至第43页倒数第1行, 附图1-11	1-10																								
X	CN 105137519 A (厦门汉盾光学科技有限公司) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 权利要求1-9, 说明书第【0005】段至第【0074】段, 附图1-13	1-10																								
X	CN 108922776 A (广东晟铂纳新材料科技有限公司) 2018年 11月 30日 (2018 - 11 - 30) 权利要求1-9, 说明书第【0008】段至第【0040】段, 附图1-2	1-10																								
<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> <table border="0"> <tr> <td> <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> </td> <td> <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>“&amp;” 同族专利的文件</p> </td> </tr> </table>			<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>“&amp;” 同族专利的文件</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>“&amp;” 同族专利的文件</p>																									
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2020年 1月 30日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2020年 2月 26日</p>																									
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN)</p> <p>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>受权官员</p> <p>王秋岩</p> <p>电话号码 (86-10)62084130</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
X	CN 1092220 C (默克专利股份有限公司) 2002年 10月 9日 (2002 - 10 - 09) 权利要求1-8, 说明书第3页倒数第3段至第10页倒数第1行, 附图1	1-10
X	US 5135812 A (FLEX PRODUCTS, INC.) 1992年 8月 4日 (1992 - 08 - 04) 附图1-9, 说明书第1栏第32行至第19栏第45行, 权利要求1-6	1-10

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/122760

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	1152011	A	1997年 6月 18日	CN	1052994	C	2000年 5月 31日
CN	1236795	A	1999年 12月 1日	无			
CN	1217735	A	1999年 5月 26日	EP	0912641	A1	1999年 5月 6日
				BR	9805917	A	1999年 8月 24日
				US	6156115	A	2000年 12月 5日
				JP	2000511968	A	2000年 9月 12日
				EP	0912641	B1	2003年 6月 18日
				WO	9838254	A1	1998年 9月 3日
				TW	562841	B	2003年 11月 21日
				DE	19707806	A1	1998年 9月 3日
				CZ	9803358	A3	1999年 2月 17日
				KR	20000065051	A	2000年 11月 6日
				MX	9808851	A	1999年 5月 1日
				DE	59808744	D1	2003年 7月 24日
CN	1230577	A	1999年 10月 6日	无			
CN	1334843	A	2002年 2月 6日	AU	3082100	A	2000年 7月 31日
				AU	778476	B2	2004年 12月 9日
				BR	9916709	A	2001年 12月 11日
				EP	1144501	A1	2001年 10月 17日
				WO	0039215	A1	2000年 7月 6日
CN	105137519	A	2015年 12月 9日	CN	105137519	B	2018年 1月 12日
CN	108922776	A	2018年 11月 30日	无			
CN	1092220	C	2002年 10月 9日	EP	0944677	A1	1999年 9月 29日
				US	2001001174	A1	2001年 5月 17日
				BR	9710755	A	1999年 9月 14日
				US	6500251	B1	2002年 12月 31日
				EP	0944677	B1	2003年 4月 2日
				KR	20000029486	A	2000年 5月 25日
				DE	19618566	A1	1997年 11月 13日
				WO	9853012	A1	1998年 11月 26日
				DE	59709721	D1	2003年 5月 8日
				US	6284032	B2	2001年 9月 4日
				CN	1225658	A	1999年 8月 11日
				JP	2000515928	A	2000年 11月 28日
US	5135812	A	1992年 8月 4日	DK	628586	A	1987年 6月 24日
				DK	128393	A	1993年 11月 12日
				EP	0227423	B1	1992年 6月 3日
				CA	1329733	C	1994年 5月 24日
				ES	2031454	T3	1992年 12月 16日
				US	5383995	A	1995年 1月 24日
				JPS	62260875	A	1987年 11月 13日
				US	5648165	A	1997年 7月 15日
				US	5279657	A	1994年 1月 18日
				AU	6645186	A	1987年 6月 25日
				US	5281480	A	1994年 1月 25日
				US	5171363	A	1992年 12月 15日
				DK	36695	A	1995年 4月 3日
				EP	0227423	A2	1987年 7月 1日
				JPH	0322427	B2	1991年 3月 26日

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2019/122760

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)	
		CA	1315448	C	1993年 3月 30日
		US	5059245	A	1991年 10月 22日
		DE	3685566	D1	1992年 7月 9日
		US	5653792	A	1997年 8月 5日