

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 TJDX0004PCT	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/CN2018/124285	国际申请日 (年/月/日) 2018年 12月 27日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2018年 12月 5日
申请人 <p style="text-align: center;">同济大学</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 4 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)

涉及一种基于具有手性特质的材料的手性化合物检测系统，包括：基底材料；以及光谱仪，其中，基底材料由具有手性特质的材料构成，用于载置手性化合物的待测样品；光谱仪的光源和检测光均为非偏振光。还涉及一种同样基于具有手性特质的材料的手性化合物检测系统，包括：第一基底材料，用于进行定性定量时作为基底材料；第二基底材料，用于进行含量比例检测时作为基底材料；以及光谱仪，用于对载置了待测样品的第一基底材料进行检测从而得到用于进行定性定量的第一检测谱图，以及对载置了待测样品的第二基底材料进行检测从而得到用于进行对映体含量比例检测的第二检测谱图，其中，第二基底材料由具有手性特质的材料构成。

<p>A. 主题的分类</p> <p>G01N 21/65 (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>G01N21/-</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, CNTXT, WPI, EPDOC, CAPLUS(STN), CNKI: 手性, 拉曼, 表面增强拉曼散射, 表面增强拉曼光谱, 非偏振光, 螺旋纤维, 花形, 扇形, 螺旋桨形, 金, 银, 铜, 铂, 氧化铜, 氧化钛, 氧化锌, 氧化锡, 氧化铁, 氧化钴, chiral, chirality, surface enhanced Raman Spectroscopy, SERS, gold, silver, copper, platinum, copper oxide, titanium oxide, zinc oxide, tin oxide, iron oxide, cobalt oxide, G01N21/-</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>袁旭寒. “基于表面增强拉曼散射的手性传感器及其机理研究” 中国优秀硕士学位论文全文数据库(信息科技辑), 第6期, 2018年 6月 15日 (2018 - 06 - 15), 第1140-248页</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>钟桐生等. “基于纳米通道表面增强拉曼散射光谱分离检测组氨酸对映体的研究” 分析化学, 第11卷, 第43期, 2015年 11月 30日 (2015 - 11 - 30), 第1695-1700页</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2007134446 A1 (UNIV WESTERN ONTARIO等) 2007年 11月 29日 (2007 - 11 - 29) 说明书摘要</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101776604 A (中国科学院光电技术研究所) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 说明书第[0004]-[0017]段</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101865841 A (北京航空航天大学) 2010年 10月 20日 (2010 - 10 - 20) 说明书第[0009]和[0011]段</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105259157 A (合肥学院) 2016年 1月 20日 (2016 - 01 - 20) 说明书第[0007]段</td> <td>1-9</td> </tr> </tbody> </table> <p><input 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: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “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) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “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 “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 “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 “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 “&” 同族专利的文件</p>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	袁旭寒. “基于表面增强拉曼散射的手性传感器及其机理研究” 中国优秀硕士学位论文全文数据库(信息科技辑), 第6期, 2018年 6月 15日 (2018 - 06 - 15), 第1140-248页	1-9	X	钟桐生等. “基于纳米通道表面增强拉曼散射光谱分离检测组氨酸对映体的研究” 分析化学, 第11卷, 第43期, 2015年 11月 30日 (2015 - 11 - 30), 第1695-1700页	1-9	A	WO 2007134446 A1 (UNIV WESTERN ONTARIO等) 2007年 11月 29日 (2007 - 11 - 29) 说明书摘要	1-9	A	CN 101776604 A (中国科学院光电技术研究所) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 说明书第[0004]-[0017]段	1-9	A	CN 101865841 A (北京航空航天大学) 2010年 10月 20日 (2010 - 10 - 20) 说明书第[0009]和[0011]段	1-9	A	CN 105259157 A (合肥学院) 2016年 1月 20日 (2016 - 01 - 20) 说明书第[0007]段	1-9
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	袁旭寒. “基于表面增强拉曼散射的手性传感器及其机理研究” 中国优秀硕士学位论文全文数据库(信息科技辑), 第6期, 2018年 6月 15日 (2018 - 06 - 15), 第1140-248页	1-9																					
X	钟桐生等. “基于纳米通道表面增强拉曼散射光谱分离检测组氨酸对映体的研究” 分析化学, 第11卷, 第43期, 2015年 11月 30日 (2015 - 11 - 30), 第1695-1700页	1-9																					
A	WO 2007134446 A1 (UNIV WESTERN ONTARIO等) 2007年 11月 29日 (2007 - 11 - 29) 说明书摘要	1-9																					
A	CN 101776604 A (中国科学院光电技术研究所) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 说明书第[0004]-[0017]段	1-9																					
A	CN 101865841 A (北京航空航天大学) 2010年 10月 20日 (2010 - 10 - 20) 说明书第[0009]和[0011]段	1-9																					
A	CN 105259157 A (合肥学院) 2016年 1月 20日 (2016 - 01 - 20) 说明书第[0007]段	1-9																					
国际检索实际完成的日期	2019年 8月 23日	国际检索报告邮寄日期	2019年 9月 11日																				
ISA/CN的名称和邮寄地址	中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	授权官员	甘雨																				
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)-53962246																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/124285

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)
WO	2007134446	A1	2007年 11月 29日	US	2009170213	A1	2009年 7月 2日
CN	101776604	A	2010年 7月 14日	CN	101776604	B	2013年 6月 12日
CN	101865841	A	2010年 10月 20日	CN	101865841	B	2012年 8月 29日
CN	105259157	A	2016年 1月 20日	CN	105259157	B	2018年 1月 16日