



# 国家知识产权局

## 检索报告

申请号：2022102293590	申请日：2022 年 03 月 09 日	首次检索			
申请人：北方民族大学	最早的优先权日：				
权利要求项数：8	说明书段数：38+15				
审查员确定的 IPC 分类号：B01J 27/04,B01J 35/02,C02F 1/30*C02F 101/30					
检索记录信息：CN113299866A: 万方, (ZnO)/主题 and (硫脲)/主题 and (旋涂)/主题 CN1558425A: 121 CNTXT, ((zno or 氧化锌) s (纳米棒 or 纳米线)) and (zns or 硫化锌) and (核 or 壳) and (电 3d 沉积); 语义排序,语义基准:2022102293590 CN108588778A: CNTXT 语义检索,语义基准:2022102293590 US2013098440A1: 142 DWPI,ENTXT, ((zno or Zinc oxide) and (Zinc sulfide or zns) and (core or shell) and (electrodepos+)) and (nanorod? or nanowire?); 语义排序,语义基准:2022102293590 US2010261304A1: 382 DWPI,ENTXT, (zno or Zinc oxide) and (Thiourea or thiocarbamide) and (core or shell) and (Spin coat+); 语义排序,语义基准:2022102293590 CN105883901A: 588 CNTXT, (zno or 氧化锌) and (zns or 硫化锌) and (电 3d 沉积) and (or 核,壳,包覆) and (OR 纳米棒,纳米杆,纳米带,纳米线); 语义排序,语义基准:2022102293590 US2011048956A1: ENTXTC 语义检索,语义基准:一种 ZnO/ZnS 纳米棒核壳结构光催化剂的制备方法, 其特征在于, 包括以下步骤:  步骤 1、将 FTO 导... CN104022189A: 3737 CNTXT, (zno or 氧化锌) and (zns or 硫化锌) and (电 3d 沉积); 语义排序,语义基准:2022102293590 The structural and the photoelectrochemical properties of ZnO - ZnS/ITO 1D hetero-junctions prepared by tandem electrodeposition and surface sulfidation: on the material processing limits”:web of science,(Zno)/topic and (ZnS)/topic and (cor* or shell*)/topc CN113299866A: 1 CNTXT, cn113299866/pn					
相 关 专 利 文 献					
类型	国别以及代码[11] 给出的文献号	代码[43]或[45] 给出的日期	IPC 分类号	相关的段落 和 / 或图号	涉及的权 利要求



# 国家知识产权局

Y	CN113299866A	2021-08-24	H01L51/56	说明书第 11, 20, 22, 23 段	1-8
A	CN1558425A	2004-12-29	H01B13/00	全文	1-8
A	CN108588778A	2018-09-28	C25D9/08	全文	1-8
A	US2013098440A1	2013-04-25	H01L51/42	全文	1-8
A	US2010261304A1	2010-10-14	H01L21/04	全文	1-8
A	CN105883901A	2016-08-24	C01G9/02	全文	1-8
A	US2011048956A1	2011-03-03	C25D5/00	全文	1-8
A	CN104022189A	2014-09-03	H01L31/18	全文	1-8

相 关 非 专 利 文 献					
类型	书名（包括版本号和卷号）	出版日期	作者姓名和出版者名称	相关页数	涉及的权利要求
类型	期刊或文摘名称 （包括卷号和期号）	发行日期	作者姓名和文章标题	相关页数	涉及的权利要求
Y	RSC Advance,第 21 期	2018-03-27	A. Brayek 等,The structural and the photoelectrochemical properties of ZnO -	摘要、第 11796 页 Sample Preparation	1-8



# 国家知识产权局

			ZnS/ITO 1D hetero-junctions prepared by tandem electrodeposition and surface sulfidation: on the material processing limits”	n	
类型	网址	网络发布日 或公开日	作者姓名和网页标题	相关部分	涉及的权利要求

## 表格填写说明事项：

1. 审查员实际检索领域的 IPC 分类号应当填写到大组和 / 或小组所在的分类位置。
2. 期刊或其它定期出版物的名称可以使用符合一般公认的国际惯例的缩写名称。
3. 相关文件的类型说明：  
X：单独影响权利要求的新颖性或创造性的文件；  
Y：与本检索报告中其他 Y 类文件组合后影响权利要求的创造性的文件；  
A：背景技术文件，即反映权利要求的部分技术特征或者有关的现有技术的文件；  
R：任何单位或个人在申请日向专利局提交的、属于同样的发明创造的专利或专利申请文件。  
P：中间文件，其公开日在申请的申请日与所要求的优先权日之间的文件，或者会导致需要核实该申请优先权的文件；  
E：单独影响权利要求新颖性的抵触申请文件；  
T：申请日或优先权日当天或之后公布的，可以对所要求保护发明的理论或原理提供清楚解释的文件，或者可显示出所要求保护发明的推理或事实不成立的文件；  
L：除 X、Y、A、R、P、E 和 T 类文件之外的文件。

审 查 员：宫文君  
2023 年 05 月 04 日

审查部门：专利审查协作河南中心