



# 国家知识产权局

## 检索报告

申请号：202210465209X		申请日：2022 年 04 月 29 日		首次检索	
申请人：成都城投城建科技有限公司		最早的优先权日：			
权利要求项数：10		说明书段数：55+13			
审查员确定的 IPC 分类号：E02D 29/02,E02D 5/76					
检索记录信息：US2019003142A1: 44069 ENTXT, (bor+ or hole? or aperture or hollow or cavit+ or cave) and (pil+ or pole? or column+ or post+) and (E02D/ic/ec/fi/cpc or E02B/ic/ec/fi/cpc); 语义排序,语义基 准:202210465209X					
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
X	US2019003142A1	2019-01-03	E02D5/54	说明书第 [0006]-[005 1]段及附图	1-10

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
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



# 国家知识产权局

---

## 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：闵稀碧  
2023 年 07 月 04 日

审查部门：专利审查协作广东中心