**专利申请技术交底书**

|  |  |
| --- | --- |
| **提案名称** |  |
| **交底书撰稿人**  **联系方式** | 姓名：  电话：  Email: |
| **注意事项**  1.专利提案必须是**解决了具体技术问题的技术方案**，而不能只是**科学发现**、产品功能、原理或者商业方法的介绍。技术方案的描述应当客观，不应采用广告或者宣传用语。  2.专利代理师、专利局审查员均不是技术专家，所以语言表述应尽量**精准**、**简洁**，容易**理解**，以所属技术领域的技术人员能够实现为准，尽量不要使用内部代码，若使用代码、简写等，应对代码、简写进行解释说明，英文缩写需有英文全称及中文译文。  3.专利申请应至少在技术方案**公开之前**完成，公开是指公众可以自由获知该技术方案的状态，比如展会宣传、论文发表等；特别是需要向合作方公开、向标准提案或以其他方式公开的重要技术构思应在公开前尽早申请。  4.专利申请不要求已具体实现或实施，形成完整的技术方案即可提交申请，或者说在技术方案的构思阶段即可提交专利技术交底书。 | |

|  |
| --- |
| **一、背景技术** |
| **1.1介绍本技术方案所处的技术领域、背景以及相关技术发展。**  1.2**介绍本技术方案所要解决的技术问题。**  注释：相当于期刊/论文中的研究背景（或前言）；  1）、技术问题本身是已知存在的，提出了新的解决方案；若是这种情况，概述技术问题即可；  2）、技术问题本身是已知存在的，现已经有解决方案，但效果不好，提出了改进的解决方案；若是这种情况，概述技术问题，并说明现有解决方案还存在什么问题；即，提供接近的现有技术，指出现有技术存在哪些缺陷和不足；  3）、技术问题是研究中新发现的，并提出了解决方案；若是这种情况，概述技术问题，并说明如何发现问题的。  **技术问题可以是多个；如果是多个，建议标明重要程度。**  1.3**参考文献**  注释：建议提供对于理解交底书中的技术方案有帮助的专利/论文/期刊等。 |
| **二、技术方案的概述** |
| **2.1介绍本技术方案的发明点、作用原理（如何解决技术问题的）、有益效果等。**  注释：相当于期刊/论文中的研究对象与方法（样本、实验方法，分析方法等）；  1）、详细阐述实际使用/验证的技术方案，标注出改进点或者核心点（如高亮提示）；  2）、阐述该技术方案解决技术问题的逻辑/机理，能够带来什么技术效果；  3）、必要时，阐述改进点是如何发现的，做了哪些试验或分析工作；  4）、需要提供证明我们方案可行的结果，例如产品的表征数据以及效果数据等，必要时，结合图表进行说明。  **若用到关键术语、技术缩略语等需进行解释说明；如果有英文缩写，须给出英文全称和中文注释，若有英文单词，须给出中文注释或者解释。**  **2.2拓展方案、可替换的方案。**  注释：  1）、相对最优实施方案去掉（或更换）一个（或多个）特征也能解决问题的方案（效果可能差一些，但也能解决技术问题）；  2）、当前实验条件下没能成功，但理论上能成功，随着技术发展有望能成功的方案；  3）、同类产品、同系列产品的不同结构拓展；例如实验只筛选了一种药物，有没有类似的其他药物也可以实现相同（相近）效果；  4）、数值点值拓展为数值范围。 |
| **三、技术方案的详细阐述** |
| **详细的制备实验或者生产实践的多个实施例，建议提供必要的用于对比的例子，以证明我们方案的优点。**  注释：相当于期刊/论文中的结果与讨论；  1）、如制备方法的必要步骤、关键点、关键参数等；产品的组成、特征参数、性能参数等；  2）、若涉及到新产品，需提供表征方法和表征数据（如核磁、红外等），以证明确实制备出了该材料；  3）、技术方案中涉及到的参数，要提供实际测试用的测试条件，测试结果要与技术效果相对应；  4）、实施例建议两个或两个以上，例如，保护1-100的范围，至少提供1、50、100等3个不同点值的实施例；列举了几种甚至十几种物质能够实现该方案，则需要提供两种或三种以上的实施例。  下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明，以使本领域的技术人员可以更好地理解本发明并能予以实施。 |
| **四、应用场景** |
| 注释：如果该方案要转化为实际应用，其可能的应用方式，如是否与相关产品；可能应用到哪个行业；例如，药品、试剂盒、器械设备等。 |