|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **金点子评审表-1** | | | | |
| **学生姓名** | 时子翕 | **监护人** | |  |
| **班级学校** | 26中七年级一班 | | | |
| **电话** | 13962919129 | **邮箱** | | Xiaoxixi@qq.com |
| **评审老师** | 肖悦 | | | |
| **金点子描述** | 能够快速降温且可以保温的水杯 | | | |
| **专利检索及 技术分析** | 关键词:(降温)and（保温杯）  实用新型申请176件，发明申请111件，授权18借件  主要是3个方向：  吸热降温材料：常见的是蜡或盐类相变储能材料，加入热水后溶解大量吸热。之后进行保温。  加入通气结构:利用风冷降温  改变内部结构，增大热交换面积，提高降温效率。有的结构是可变的，需要降温时才打开。 | | | |
| **建议创新方向** | | | | **专业相关性** |
| 虽然现有技术方案较多，但是依旧有较多改进可能性。  在结构上，提高热交换效率（增大面积或实现对流，同时结合相变材料液体/固体变化的特点），同时兼顾正常饮水需求（例如不易阻塞茶叶等固体或附着污物，便于清理等）和成本（结构要简单，操作要简单） | | | | 物理/化学 |
| **学生签字：   年 月 日** | **监护人签字：    年 月 日** | | **评审老师签字：   年 月 日** | |