**专利技术交底书**

(Technical clarification )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **主题名称(Subject)：** | 一种冷热一体净水器首次冲洗的控制算法 | | |
| **产品编号(Product number)：** |  | | |
| **发明人/设计人(Inventors):** | | 张汉奇、李世强、吴任迪 | |
| **第一发明人身份证号码 （The first inventor’s ID No.）：** | | 320928199809210936 | |
| **技术完成地点( Technical completion site)：中国 苏州** | | | |
| **提出时间(Date of submission)：** | | | **出货时间(Ship date)：** |
| **期望完成时间（requested finishing date）:**  完成时间低于45天周期要说明理由 | | | |

|  |
| --- |
| **一、背景技术(Background) :**1、现有技术的主要内容，如应用途径、主要的结构和核心原理；2、指出现有技术存在的问题，并结合现有结构或方法说明存在这些问题的原因。 |
| 由于冷热一体净水器的存水罐较多，其存放的时长以及存放的地点存在不确定因素，因此设计相关控制逻辑算法在首次使用时对其进行深度冲洗，减少存水罐中的菌落，保障用户的身体健康，提高产品使用的舒适度。 |
| **二、要解决的问题(Technical problems)：**指出本发明创造的技术方案要解决现有技术中存在的对应问题。 |
| 1. 协调主机（加热功能）与辅机（制冷功能）的首次冲洗逻辑 2. 设计辅机首次冲洗控制逻辑算法 3. 在辅机为新机而主机为旧机时以及主机为新机而辅机为旧机时的首次冲洗控制逻辑。 |
| **三、技术方案（Technical solutions）**： 1、说明本发明创造的工作原理或工作过程；2、产品专利还需写明产品的结构：结合附图说明该设备由哪些主要部件组成，以及部件之间的连接关系。 |
| 1. 产品水路图   C:\Users\hanqi.zhang\Desktop\水路流程图.jpg   1. 在主机与辅机均为新机时的冲洗控制逻辑算法   C:\Users\hanqi.zhang\Desktop\辅机冲洗流程图.jpg   1. 当主机为新机，辅机为旧机时冲洗控制逻辑算法   C:\Users\hanqi.zhang\Desktop\辅机冲洗流程图3.jpg   1. 当辅机为新机，主机为旧机时冲洗控制逻辑算法   C:\Users\hanqi.zhang\Desktop\辅机冲洗流程图2.jpg |
| **四、效果和优点(Effect and advantage)：**结合发明创造的方法或结构特征写明其与现有技术相比具有的优点：比如产率、质量、精度以及效率的提高，能耗、原材料、工序的约减；加工、操作、控制、使用的简便，安全性的提高等。外观设计的功能和美观程度。  本发明可以提高冷热一体净水器产品的自清洁能力，减少了水罐中的细菌以及灰尘，提高饮用水安全性，保障消费者的饮用安全。  由于此控制算法逻辑是 |
| **五、附图 (Drawings)：**按照国家标准对附图的图名、图示的内容作简要说明；当附图不止一幅时，应当对所有的附图按顺序作出图面说明。如有必要，请另附具CAD图。外观设计提供六视图和立体图。 |
|  |
| **六、具体实施方式(Detailed description)：** 请结合附图对本发明创造进一步详细的说明，至少具体描述一个最佳实施范例，这种描述应具体，例如用在何种产品上，产品如何工作。结合实施例，请阐述本发明创造可应用的不同场景，并在不同场景下有何种不同的工作情况。 |
|  |

备注：外观设计专利申请只需要填写效果和附图。

|  |
| --- |
| **暂缓申请/放弃申请**  现有技术揭露技术点： |

审核：　　　　 发明人代表：