一种智能淋浴系统

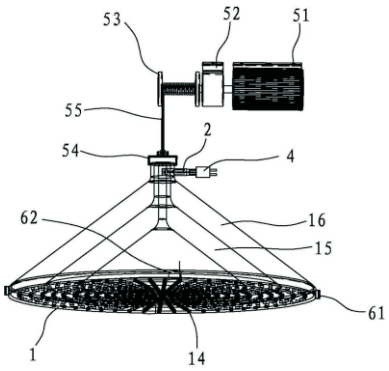
一. 项目完成人及所在单位：赵小双，机械与汽车工程学院

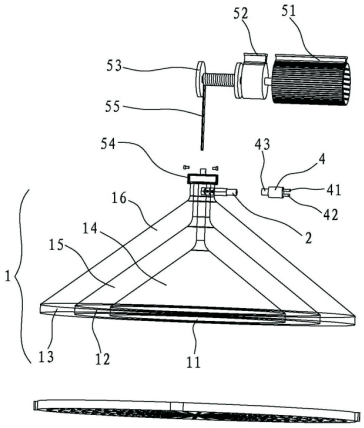
二. 项目简介：

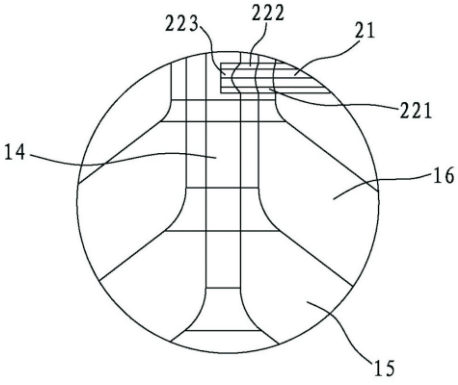
目前市面上普遍销售的淋浴头，在人们使用其进行淋浴时，为了覆盖到人体全部区域，基本都需要手拿着淋浴头来回移动，十分不方便，其核心原因是在于淋浴面积不能根据用户的实际需求而自动调节辐射面。另外，针对其它辅助的功能性服务，现有技术也并未予以解决，在智能化上表现较差。针对上述问题，设计一种智能淋浴系统， 人们可以基于当前淋浴需求来调整淋浴面积。

三. 主要研究内容及创新点：

本发明公开一种智能淋浴系统，包括淋浴头、连接接头和控制器，该淋浴头具有内圈出水部、中环出水部、外环出水部、内分水道、中分水道和外分水道，该连接接头具有主进水道以及均与主进水道相连通的第一出口、第二出口和第三出口，该第一出口经由外分水道而与外环出水部相连通，该第二出口经由中分水道而与中环出水部相连通，该第三出口经由内分水道而与内圈出水部相连通；该智能淋浴系统还包括第一阀门、第一步进电机、第二阀门、第二步进电机、第三阀门和第三步进电机，该第一步进电机、第二步进电机和第三步进电机均与控制器相连。与现有技术相比，人们可以根据当前的淋浴需求快速实现辐射面的调整，满足了人们的各种使用需求。







四. 主要研究成果及应用情况

1. 授权实用新型专利1项，目前正处于发明实审阶段。

参评等级：□ 二等奖及以上 ■ 三等奖

联系人：赵小双，厦门理工学院研究生学院 邮编：361021

电 话： 13539221631 Email: zxs208@qq.com