电路板 10 中还可设置重力感应模块，通过识别桶体 1 所施加的重量，判定桶内是否有水，若水量达到相应要求则启动整个智能足浴桶开始工作。

工作时，用户可先向足浴桶内添加足够的水，并使其刚好没过温度传感器，将桶体放置在底座上方后，底座中的重力感应模块通过判定重力向第二控制器发送启动信号，第二控制器通过第二通信模块向第一通信模块发送准备完毕信号，第一通信模块获得并向第 一控制器发送信号后，第一控制器启动温度传感器获得当前水温并将其与用户设定的要求水温进行比对，若当前水温低于要求水温，则第一控制器经第一通信模块向底座发送加热请求，第二控制器收到加热请求后启动加热装置，形成高频交流磁场，足浴桶内水被快速加热。温度传感器定时获得足浴桶内温度信息并实时发送给第一控制器，第一控制器经第一通信模块及时向底座发送停止加热与重新启动加热指令。

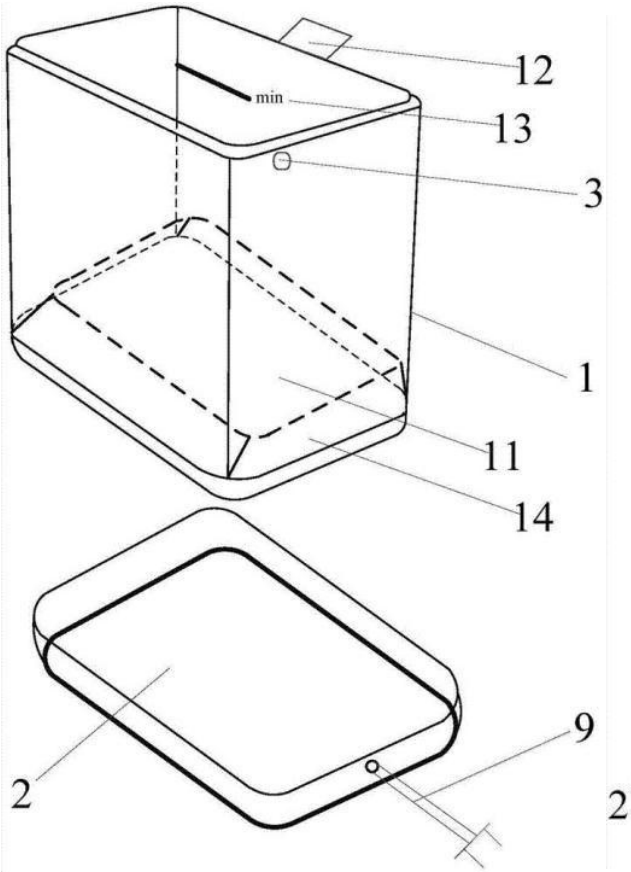


图 1 外部结构示意图

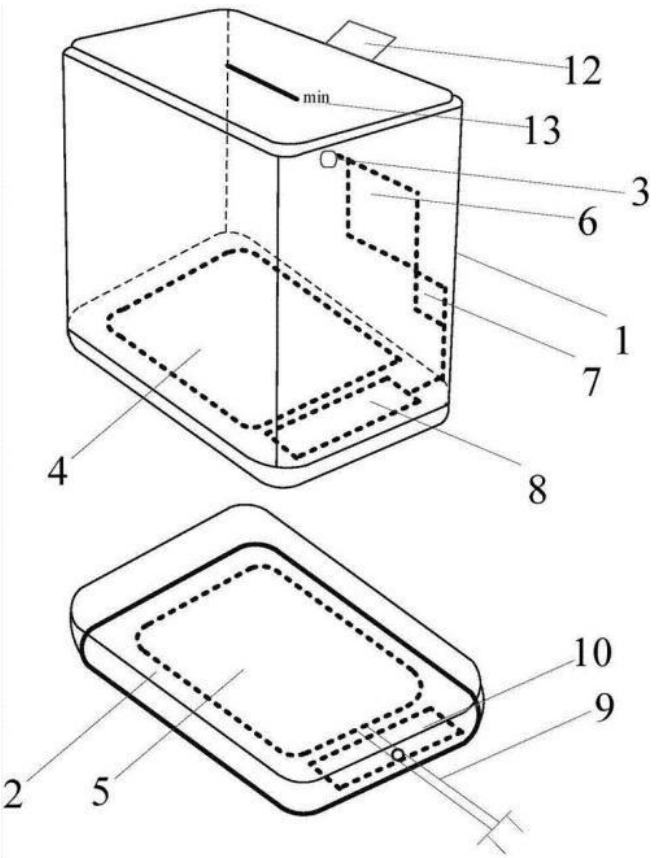


图 2 内部结构示意图

四. 主要研究成果及应用情况

申请实用新型专利并已授权。

联系人：马真　　电　话：15359210610　　Email:547909129@qq.com