



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211381008 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201920343947.0

(22)申请日 2019.03.15

(73)专利权人 合肥航亿科技有限公司

地址 230093 安徽省合肥市肥西县桃花镇
长安大道西侧安徽利嘉轻纺制品有限
公司1#厂房

(72)发明人 孙小平

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A47K 3/022(2006.01)

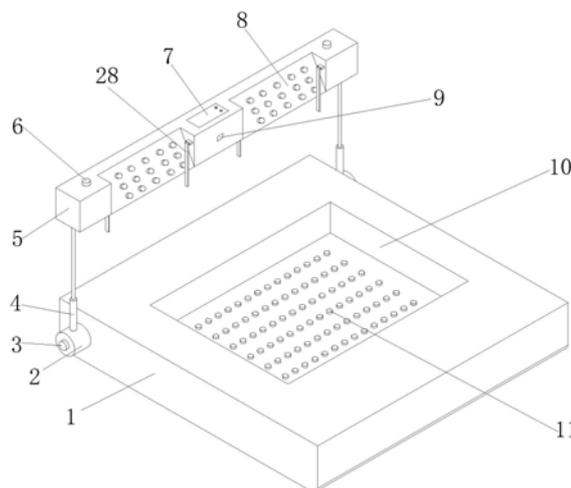
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

便于储存式泡脚盆

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于储存式泡脚盆,包括加热底座、腿部支架、泡脚盆,加热底座中部开设有第一槽体,第一槽体底部固定安装有脚部按摩器,第一槽体上部固定安装泡脚盆,加热底座的侧壁上固定安装有旋转轴套,旋转轴套上侧设置腿部支架,旋转轴套与腿部支架通过第一伸缩杆固定。本实用新型通过加热底座加热导电硅胶层为泡脚盆加热,同时通过脚部按摩器按摩脚部穴位,并且泡脚盆与加热底座为可拆卸式安装,方便清洁,腿部支架通过第一伸缩杆固定,适应不同身高的用户作出调整,安装有腿部按摩器,使用户有更好的泡脚体验,旋转轴套与第一伸缩杆固定,为可折叠式,节省空间。



1. 一种便于储存式泡脚盆,其特征在于:包括加热底座、腿部支架、泡脚盆,所述加热底座中部开设有第一槽体,所述第一槽体底部固定安装有脚部按摩器,第一槽体上部固定安装所述泡脚盆,所述加热底座的侧壁上固定安装有旋转轴套,所述旋转轴套上侧设置所述腿部支架,所述旋转轴套与所述腿部支架通过第一伸缩杆固定,所述泡脚盆底部开设有镂空槽,所述镂空槽内部固定安装有导热硅胶层,所述泡脚盆侧壁由外到内方向上依次设置有保温层、导热硅胶层、内胆。

2. 根据权利要求1所述的便于储存式泡脚盆,其特征在于:所述泡脚盆一侧固定安装有支撑板,所述支撑板上侧设置有上安装板,所述支撑板与所述上安装板通过第二伸缩杆固定,所述上安装板内部固定安装有转轴,所述转轴与上盖固定安装。

3. 根据权利要求2所述的便于储存式泡脚盆,其特征在于:所述上盖底部固定安装有省水结构,所述省水结构内部固定安装有远红外理疗组件,所述上盖上部远离所述转轴的一侧开设有第二槽体,所述上盖上部靠近转轴的一侧固定安装有第二控制器,所述第二控制器上开设有第二接口,所述第二接口通过导线连接有第二手持控制器,所述第二控制器通过导线与所述第二伸缩杆电信号连接。

4. 根据权利要求1所述的便于储存式泡脚盆,其特征在于:所述腿部支架中部固定安装有第一控制器,所述第一控制器两侧开设有安装槽,所述安装槽内部固定安装有腿部按摩器,所述安装槽侧壁上还固定安装有绑带。

5. 根据权利要求4所述的便于储存式泡脚盆,其特征在于:所述第一控制器上开设有第一接口,所述第一接口通过导线连接有第一手持控制器,所述第一控制器通过导线与所述加热底座、腿部按摩器、脚部按摩器电信号连接。

6. 根据权利要求1所述的便于储存式泡脚盆,其特征在于:所述泡脚盆侧壁中部还固定安装有第三伸缩杆,所述第三伸缩杆靠近泡脚盆内侧还固定安装有软体橡胶,所述旋转轴套外部固定安装有用于锁死旋转轴套的锁紧螺母。

便于储存式泡脚盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及足浴设备技术领域,尤其涉及一种便于储存式泡脚盆。

背景技术

[0002] 中医理论中热水泡脚可以促使脚部的血液流动,对神经和毛细血管有良好的刺激作用,从而改善身体的各个机理功能,因此现代生活中,足浴越来越受到欢迎,特别是在紧张的日常工作之后,这样的放松更加显得珍贵,现有的泡脚盆为一体式设计,体积较大,不方便安置,同时由于一体式设计,难以清洁,腿部为悬空设计,缺少支撑,泡脚时,腿部难以放松,泡脚体验差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本实用新型的一个目的在于提出一种便于储存式泡脚盆,分离式设计,方便清洁,可折叠式安装,节省空间,增设腿部支架,腿部支架上固定安装有腿部按摩器,按摩腿部,使腿部放松,用户有更好的泡脚体验。

[0004] 根据本实用新型实施例的一种便于储存式泡脚盆,包括加热底座、腿部支架、泡脚盆,所述加热底座中部开设有第一槽体,所述第一槽体底部固定安装有脚部按摩器,第一槽体上部固定安装所述泡脚盆,所述加热底座的侧壁上固定安装有旋转轴套,所述旋转轴套上侧设置所述腿部支架,所述旋转轴套与所述腿部支架通过第一伸缩杆固定,所述泡脚盆底部开设有镂空槽,所述镂空槽内部固定安装有导热硅胶层,所述泡脚盆侧壁由外到内方向上依次设置有保温层、导热硅胶层、内胆,第一伸缩杆采用类似于行李箱拉杆的设计,固定安装有按钮,通过按压按钮实现第一伸缩杆的拉伸。

[0005] 优选的,所述泡脚盆一侧固定安装有支撑板,所述支撑板上侧设置有上安装板,所述支撑板与所述上安装板通过第二伸缩杆固定,所述上安装板内部固定安装有转轴,所述转轴与上盖固定安装。

[0006] 优选的,所述上盖底部固定安装有省水结构,所述省水结构内部固定安装有远红外理疗组件,所述上盖上部远离所述转轴的一侧开设有第二槽体,所述上盖上部靠近转轴的一侧固定安装有第二控制器,所述第二控制器上开设有第二接口,所述第二接口通过导线连接有第二手持控制器,所述第二控制器通过导线与所述第二伸缩杆电信号连接,第二伸缩杆为电机带动,第二控制器控制电机正反转实现上盖的上升与下降,带动省水结构运动,从而泡脚时压缩水体,使水位升高,使用户泡脚时节省用水,并且泡脚加热用的电能减少,节省资源。

[0007] 优选的,所述腿部支架中部固定安装有第一控制器,所述第一控制器两侧开设有安装槽,所述安装槽内部固定安装有腿部按摩器,所述安装槽侧壁上还固定安装有绑带。

[0008] 优选的,所述第一控制器上开设有第一接口,所述第一接口通过导线连接有第一手持控制器,所述第一控制器通过导线与所述加热底座、腿部按摩器、脚部按摩器电信号连

接,第一控制器通过控制腿部按摩器、脚部按摩器为人脚部与腿部进行按摩,使用户有更好的泡脚体验。

[0009] 优选的,所述泡脚盆侧壁中部还固定安装有第三伸缩杆,所述第三伸缩杆靠近泡脚盆内侧还固定安装有软体橡胶,所述旋转轴套外部固定安装有用于锁死旋转轴套的锁紧螺母。

[0010] 本实用新型中,通过加热底座加热导电硅胶层为泡脚盆加热,同时通过脚部按摩器按摩脚部穴位,并且泡脚盆与加热底座为可拆卸式安装,方便清洁,腿部支架通过第一伸缩杆固定,适应不同身高的用户作出调整,安装有腿部按摩器,按摩腿部,使腿部放松,让用户有更好的泡脚体验,旋转轴套与第一伸缩杆固定,为可折叠式,节省空间。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型提出的加热底座的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的泡脚盆的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的泡脚盆的剖视图;

[0015] 图4为本实用新型提出的省水结构的结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型提出的第一手持控制器的结构示意图。

[0017] 图中:1-加热底座、2-旋转轴套、3-锁紧螺母、4-第一伸缩杆、5-腿部支架、6-按钮、7-第一控制器、8-腿部按摩器、9-第一接口、10-第一槽体、11-脚部按摩器、12-泡脚盆、13-上盖、14-第二槽体、15-第二控制器、16-上安装板、17-第二伸缩杆、18-支撑板、19-转轴、20-省水结构、21-保温层、22-导热硅胶层、23-内胆、24-远红外理疗组件、25-第一手持控制器、26-第三伸缩杆、27-软体橡胶、28-绑带。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者

隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0022] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 参照图1-5，一种便于储存式泡脚盆，包括包括加热底座1、腿部支架5、泡脚盆12，加热底座1中部开设有第一槽体10，第一槽体10底部固定安装有脚部按摩器11，第一槽体10上部固定安装泡脚盆12，加热底座1的侧壁上固定安装有旋转轴套2，旋转轴套2上侧设置腿部支架5，旋转轴套2与腿部支架5通过第一伸缩杆4固定，泡脚盆12底部开设有镂空槽，镂空槽内部固定安装有导热硅胶层22，泡脚盆12侧壁由外到内方向上依次设置有保温层21、导热硅胶层22、内胆23，第一伸缩杆4采用类似于行李箱拉杆的设计，固定安装有按钮6，通过按压按钮6实现第一伸缩杆4的拉伸；泡脚盆12一侧固定安装有支撑板18，支撑板18上侧设置有上安装板16，支撑板18与上安装板16通过第二伸缩杆17固定，上安装板16内部固定安装有转轴19，转轴19与上盖13固定安装；上盖13底部固定安装有省水结构20，省水结构20内部固定安装有远红外理疗组件24，上盖13上部远离转轴19的一侧开设有第二槽体14，上盖13上部靠近转轴19的一侧固定安装有第二控制器15，第二控制器15上开设有第二接口，第二接口通过导线连接有第二手持控制器，第二控制器15通过导线与第二伸缩杆17电信号连接，第二伸缩杆17为电机带动，第二控制器15控制电机正反转实现上盖的上升与下降，带动省水结构20运动，从而泡脚时压缩水体，使水位升高，使用户泡脚时节省用水，并且泡脚加热用的电能减少，节省资源；腿部支架5中部固定安装有第一控制器7，第一控制器7两侧开设有安装槽，安装槽内部固定安装有腿部按摩器8，安装槽8侧壁上还固定安装有绑带28；第一控制器7上开设有第一接口9，第一接口9通过导线连接有第一手持控制器25，第一控制器7通过导线与加热底座1、腿部按摩器8、脚部按摩器11电信号连接，第一控制器7通过控制腿部按摩器8、脚部按摩器11为人脚部与腿部进行按摩，使用户有更好的泡脚体验；泡脚盆12侧壁中部还固定安装有第三伸缩杆26，第三伸缩杆26靠近泡脚盆18内侧还固定安装有软体橡胶27，泡脚盆18使用时，根据水位高低，调节第三伸缩杆26长度，同时软体橡胶27起到密封作用，泡脚盆18收起时，第三伸缩杆26收缩，节省泡脚盆18的安放空间，旋转轴套2外部固定安装有用于锁死旋转轴套2的锁紧螺母3。

[0024] 第一控制器7、第二控制器15通过导线与第一手持控制器25、第二手持控制器相连接，用户通过手持控制器控制泡脚盆运行，方便用户操作，同时第一控制器7、第二控制器15也可通过无线WIFI连接的方式与第一手持控制器25、第二手持控制器相连接，使用户有更好的泡脚体验。

[0025] 本申请还可以加入智能控制系统，包括戴在使用者手上的智能手环和与智能手环连接的控制组件，控制组件设置在泡脚盆内，智能手环主要用于显示人体的各种指标如血压、心率和体温等，并将所测得的指标传输给控制组件，当智能手环检测到的人体血压、心率或提问等较高时，控制组件发出信号控制加热底座1的加热温度降低，从而降低泡脚水的温度，还可以在智能手环上设置报警模块，当血压、心率或体温等持续高于正常值一定时间

时,发出报警信号,提醒使用者停止泡脚,该技术方案主要适用于老年人群,特别是对于不能自理的老人来说,具有很好得到应用前景。

[0026] 综上,该便于储存式泡脚盆通过加热底座加热导电硅胶层为泡脚盆加热,同时通过脚部按摩器按摩脚部穴位,并且泡脚盆与加热底座为可拆卸式安装,方便清洁,腿部支架通过第一伸缩杆固定,适应不同身高的用户作出调整,安装有腿部按摩器,按摩腿部,使腿部放松,让用户有更好的泡脚体验,旋转轴套与第一伸缩杆固定,为可折叠式,节省空间。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0028] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

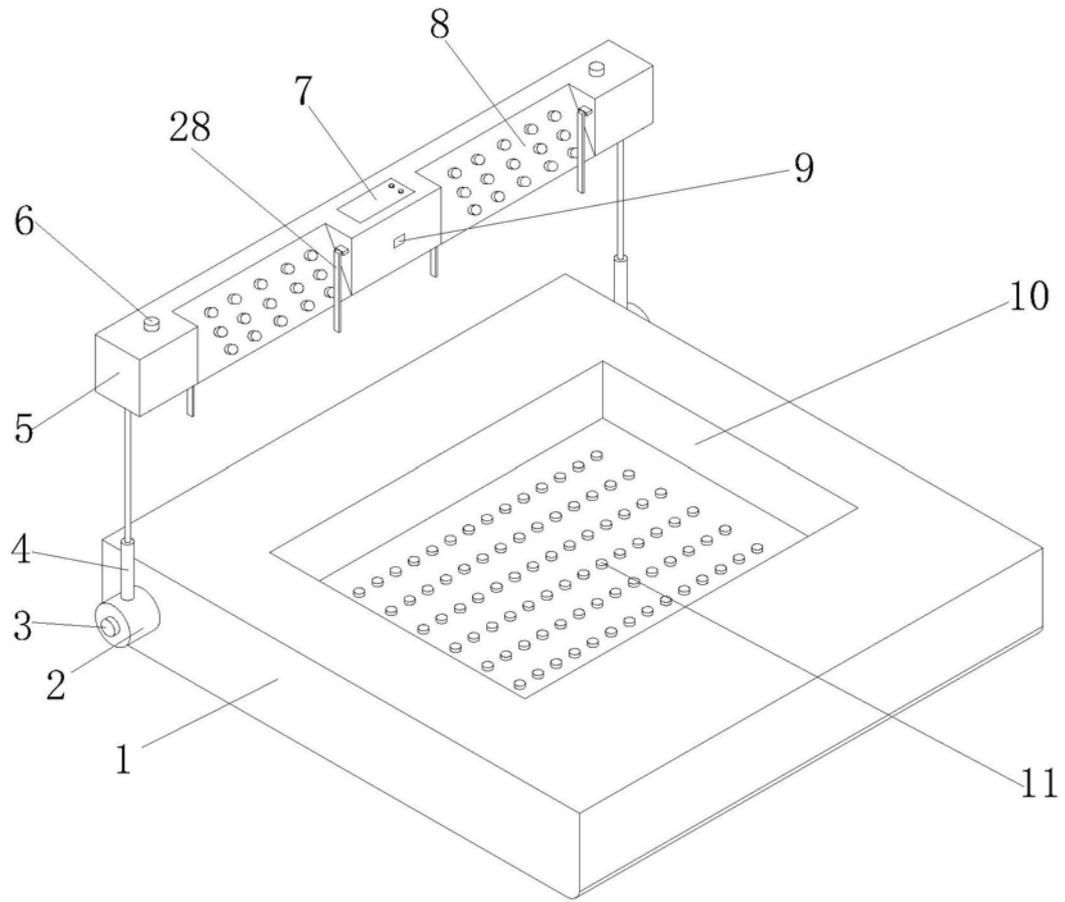


图1

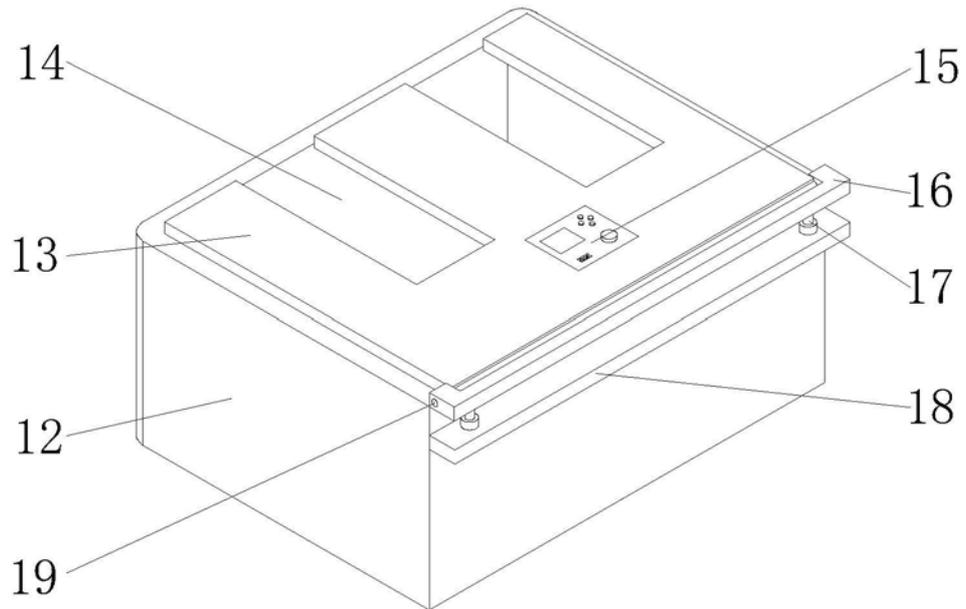


图2

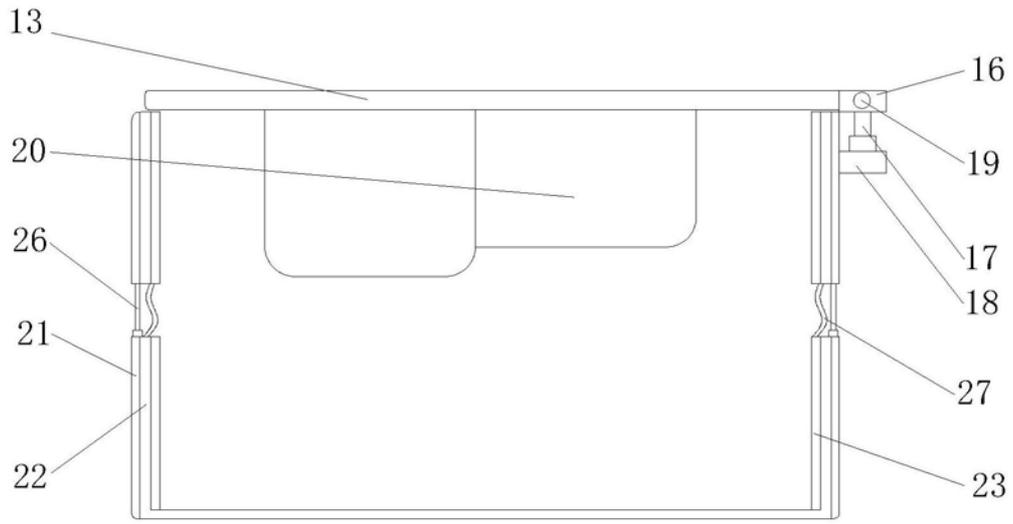


图3

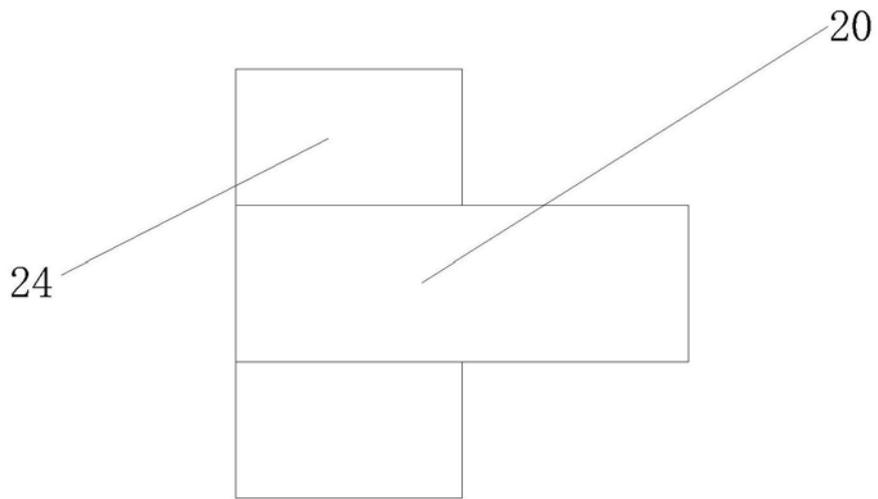


图4

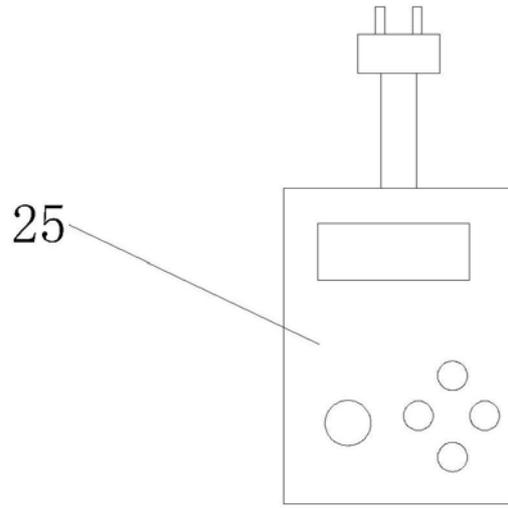


图5