



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213219042 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202020100366.7

(22) 申请日 2020.01.16

(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.

A61H 35/00 (2006.01)

A47K 3/022 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

A61L 2/20 (2006.01)

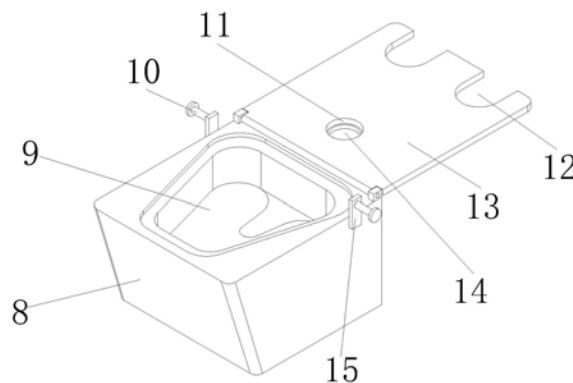
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

可转动泡脚盆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可转动泡脚盆,包括底座、泡脚盆、连接轴,底座上端靠近脚掌处一侧安装有安装座,底座内部开设有泡脚盆安装腔,泡脚盆上端靠近脚掌处一侧通过连接板安装连接轴,连接轴可拆卸安装在安装座内部,泡脚盆可转动安装在泡脚盆安装腔内部。本实用新型通过底座内部设置有限位板,同时泡脚盆可转动安装在上端,泡脚盆底部通过弹簧固定,用户泡脚时,脚跟向下按压泡脚盆,泡脚盆旋转至限位板处,从而泡脚盆中水集中在用户脚跟处,提高泡脚水的利用率,达到省水的目的,并且泡脚袋前脚处可转动安装省水板,省水板底部设置有省水板褶边,泡脚时,下拉展开省水板褶边,进一步提高泡脚水的利用率,从而达到多重省水的目的。



1. 一种可转动泡脚盆,其特征在于:包括底座、泡脚盆、连接轴,所述底座上端靠近脚掌处一侧安装有安装座,所述底座内部开设有泡脚盆安装腔,所述泡脚盆上端靠近脚掌处一侧通过连接板安装所述连接轴,所述连接轴可拆卸安装在所述安装座内部,所述泡脚盆可转动安装在所述泡脚盆安装腔内部,所述泡脚盆安装腔底端安装有弹簧,所述泡脚盆安装在所述弹簧上端,所述泡脚盆安装腔内部还安装有用于限制所述泡脚盆转动角度的限位板。

2. 根据权利要求1所述的可转动泡脚盆,其特征在于:所述泡脚盆包括泡脚盆本体、上盖、泡脚袋、省水块,所述上盖可旋转安装在所述泡脚盆本体上端靠近脚掌的一侧,所述泡脚盆本体上端中部开设有泡脚袋安装腔,所述泡脚袋可拆卸安装在所述泡脚袋安装腔内部,所述泡脚袋靠近脚掌处一侧可转动安装有省水块,所述省水块两侧均安装有前脚盖,所述前脚盖与所述泡脚袋搭接固定,所述上盖靠近脚跟处一侧开设有腿部安置槽。

3. 根据权利要求2所述的可转动泡脚盆,其特征在于:所述泡脚袋安装腔下端开设有脚部按摩器安装槽,所述脚部按摩器安装槽内部固定安装有脚部按摩器。

4. 根据权利要求2所述的可转动泡脚盆,其特征在于:所述省水块底端安装有可沿褶皱边伸缩的省水块褶皱边。

5. 根据权利要求2所述的可转动泡脚盆,其特征在于:所述上盖靠近所述省水块的一侧开设有热水壶安装槽,所述省水块位于所述热水壶安装槽的下方开设有热水壶固定槽。

6. 根据权利要求5所述的可转动泡脚盆,其特征在于:所述热水壶安装槽上端通过螺纹安装有密封盖。

7. 根据权利要求1所述的可转动泡脚盆,其特征在于:所述底座上端靠近脚跟处一侧安装有腿部按摩器安装块,所述腿部按摩器安装块靠近所述泡脚盆的一侧固定安装有腿部按摩器。

8. 根据权利要求2所述的可转动泡脚盆,其特征在于:所述泡脚袋采用导热硅胶材质。

9. 根据权利要求3所述的可转动泡脚盆,其特征在于:所述脚部按摩器安装槽内部还安装有具有臭氧清洗功能的风道组件。

可转动泡脚盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及足浴设备技术领域,尤其涉及一种可转动泡脚盆。

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,现有的泡脚盆采用的是常用的敞口平角设计,泡脚时脚盆内部剩余空间过大,空间利用率低,造成水资源浪费,同时由于加入水过多,对盆内水体的保温需要消耗更多的电能,造成资源浪费,同时不方便搬运。

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可转动泡脚盆,实现多重省水,从而节省水资源的利用,同时也降低了加热水而使用的能耗,并且泡脚袋为可拆卸安装,方便清洁。

[0004] 根据本实用新型实施例的一种可转动泡脚盆,包括底座、泡脚盆、连接轴,所述底座上端靠近脚掌处一侧安装有安装座,所述底座内部开设有泡脚盆安装腔,所述泡脚盆上端靠近脚掌处一侧通过连接板安装所述连接轴,所述连接轴可拆卸安装在所述安装座内部,所述泡脚盆可转动安装在所述泡脚盆安装腔内部,所述泡脚盆安装腔底端安装有弹簧,所述泡脚盆安装在所述弹簧上端,所述泡脚盆安装腔内部还安装有用于限制所述泡脚盆转动角度的限位板。

[0005] 优选的,所述泡脚盆包括泡脚盆本体、上盖、泡脚袋、省水块,所述上盖可旋转安装在所述泡脚盆本体上端靠近脚掌的一侧,所述泡脚盆本体上端中部开设有泡脚袋安装腔,所述泡脚袋可拆卸安装在所述泡脚袋安装腔内部,所述泡脚袋靠近脚掌处一侧可转动安装有省水块,所述省水块两侧均安装有前脚盖,所述前脚盖与所述泡脚袋搭接固定,所述上盖靠近脚跟处一侧开设有腿部安置槽。

[0006] 优选的,所述泡脚袋安装腔下端开设有脚部按摩器安装槽,所述脚部按摩器安装槽内部固定安装有脚部按摩器。

[0007] 优选的,所述省水块底端安装有可沿褶边伸缩的省水块褶边。

[0008] 优选的,所述上盖靠近所述省水块的一侧开设有热水壶安装槽,所述省水块位于所述热水壶安装槽的下方开设有热水壶固定槽。

[0009] 优选的,所述热水壶安装槽上端通过螺纹安装有密封盖。

[0010] 优选的,所述底座上端靠近脚跟处一侧安装有腿部按摩器安装块,所述腿部按摩器安装块靠近所述泡脚盆的一侧固定安装有腿部按摩器。

[0011] 优选的,所述泡脚袋采用导热硅胶材质。

[0012] 优选的,所述脚部按摩器安装槽内部还安装有具有臭氧清洗功能的风道组件。

[0013] 本实用新型中,通过底座内部设置有限位板,同时泡脚盆可转动安装在上端,泡脚

盆底部通过弹簧固定,用户泡脚时,脚跟向下按压泡脚盆,泡脚盆旋转至限位板处,从而泡脚盆中水集中在用户脚跟处,提高泡脚水的利用率,达到省水的目的,并且泡脚袋前脚处可转动安装省水板,省水板底部设置有省水板褶边,泡脚时,下拉展开省水板褶边,进一步提高泡脚水的利用率,从而达到多重省水的目的,降低加热水的能耗,方便用户搬运,同时泡脚袋与泡脚盆本体可拆卸安装,方便用户清洁。

附图说明

[0014] 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:

[0015] 图1为本实用新型提出的一种可转动泡脚盆中泡脚盆部的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的底座部的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的底座内部的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的泡脚袋的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出的泡脚盆的剖视图。

[0020] 图中:1-底座、2-限位板、3-安装座、4-泡脚盆安装腔、5-腿部按摩器、6-腿部按摩器安装块、7-弹簧、8-泡脚盆、9-泡脚袋安装腔、10-连接轴、11-热水壶安装槽、12-腿部安置槽、13-上盖、14-密封盖、15-连接板、16-泡脚袋、17-省水板褶边、18-前脚盖、19-热水壶固定槽、20-省水板、21-脚部按摩器。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 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。

[0025] 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。

[0026] 参照图1-5,一种可转动泡脚盆,包括底座1、泡脚盆8、连接轴10,底座1上端靠近脚掌处一侧安装有安装座3,底座1内部开设有泡脚盆安装腔4,泡脚盆8上端靠近脚掌处一侧通过连接板15安装连接轴10,连接轴10可拆卸安装在安装座3内部,泡脚盆8可转动安装在泡脚盆安装腔4内部,泡脚盆安装腔4底端安装有弹簧7,泡脚盆8安装在弹簧7上端,泡脚盆安装腔4内部还安装有用于限制泡脚盆8转动角度的限位板2;泡脚盆8包括泡脚盆本体、上盖13、泡脚袋16、省水块20,上盖13可旋转安装在泡脚盆本体上端靠近脚掌的一侧,泡脚盆本体上端中部开设有泡脚袋安装腔9,泡脚袋16可拆卸安装在泡脚袋安装腔9内部,泡脚袋16靠近脚掌处一侧可转动安装有省水块20,省水块20两侧均安装有前脚盖18,前脚盖18与泡脚袋16搭接固定,上盖13靠近脚跟处一侧开设有腿部安置槽12;泡脚袋安装腔9下端开设有脚部按摩器安装槽,脚部按摩器安装槽内部固定安装有脚部按摩器21;省水块20底端安装有可沿褶皱边伸缩的省水块褶皱边17;上盖13靠近省水块20的一侧开设有热水壶安装槽11,省水块20位于热水壶安装槽11的下方开设有热水壶固定槽19;热水壶安装槽11上端通过螺纹安装有密封盖4;底座1上端靠近脚跟处一侧安装有腿部按摩器安装块6,腿部按摩器安装块6靠近泡脚盆8的一侧固定安装有腿部按摩器5;泡脚袋16采用导热硅胶材质;脚部按摩器安装槽内部还安装有具有臭氧清洗功能的风道组件。

[0027] 具有臭氧清洗功能的风道组件具体结构已在具有臭氧清洗功能的风道装置申请中进行公开,申请号为:2019204539851,具体结构不再详述。

[0028] 工作时,泡脚盆8通过连接轴10可转动安装在安装座3内部,泡脚盆8底部通过弹簧7支撑固定,将泡脚袋16安装在泡脚袋安装腔9内部,向泡脚袋16中倒入泡脚水,用户可直接在泡脚袋16中搓脚,用户需要泡脚时,将前脚盖18旋转关闭,同时将省水板褶皱边17下拉展开,上盖13关闭,同时密封盖14属于关闭状态,用户脚跟下压泡脚盆8,弹簧7受力收缩,泡脚盆8底部与限位板2接触,泡脚水集中在脚跟处,同时,利用具有臭氧清洗功能的风道装置中的加热块向脚部按摩器安装槽内输送热风进行保温,泡脚完成后,将泡脚袋16拆出进行清洗,同时定期开启臭氧清洗功能的风道装置的臭氧功能开启,对泡脚盆内部进行臭氧杀菌。

[0029] 综上所述,该可转动泡脚盆通过底座内部设置有限位板,同时泡脚盆可转动安装在上端,泡脚盆底部通过弹簧固定,用户泡脚时,脚跟向下按压泡脚盆,泡脚盆旋转至限位板处,从而泡脚盆中水集中在用户脚跟处,提高泡脚水的利用率,达到省水的目的,并且泡脚袋前脚处可转动安装省水板,省水板底部设置有省水板褶皱边,泡脚时,下拉展开省水板褶皱边,进一步提高泡脚水的利用率,从而达到多重省水的目的,降低加热水的能耗,方便用户搬运,同时泡脚袋与泡脚盆本体可拆卸安装,方便用户清洁。

[0030] 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。

[0031] 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一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0032] 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。

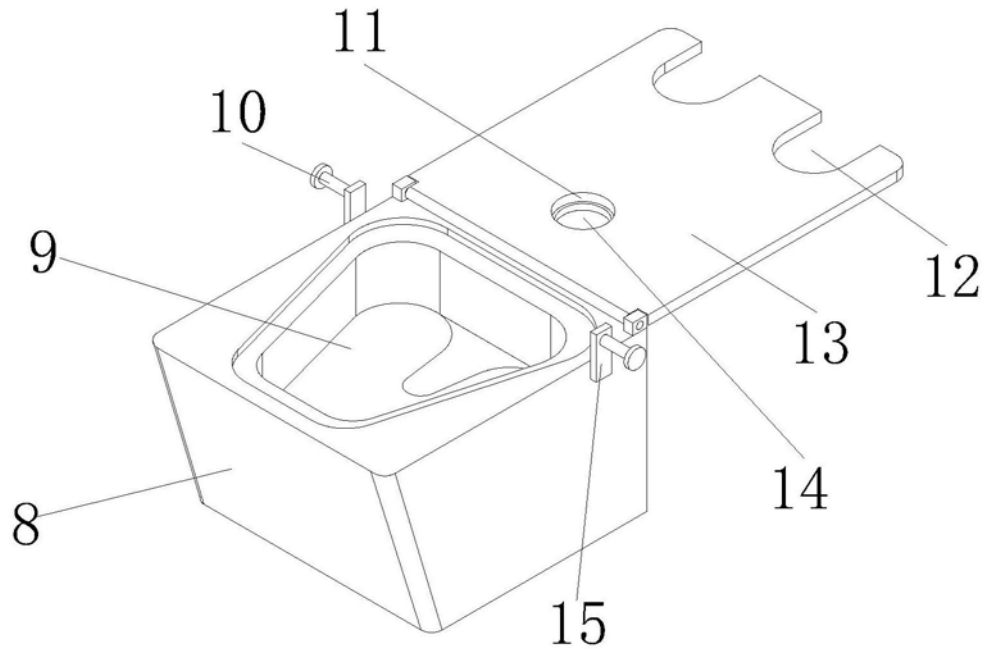


图1

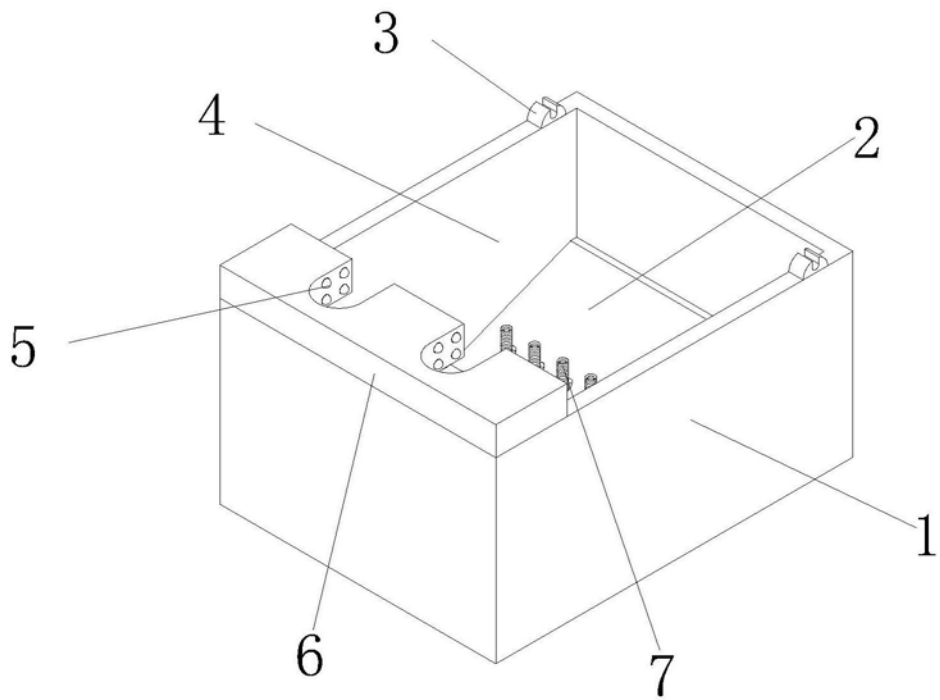


图2

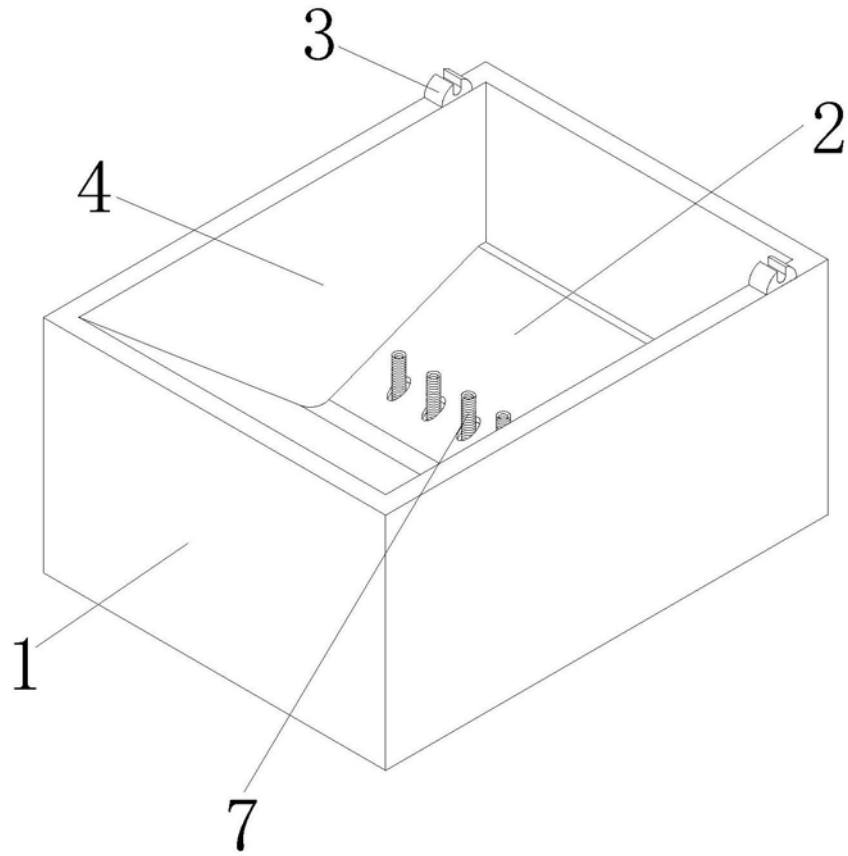


图3

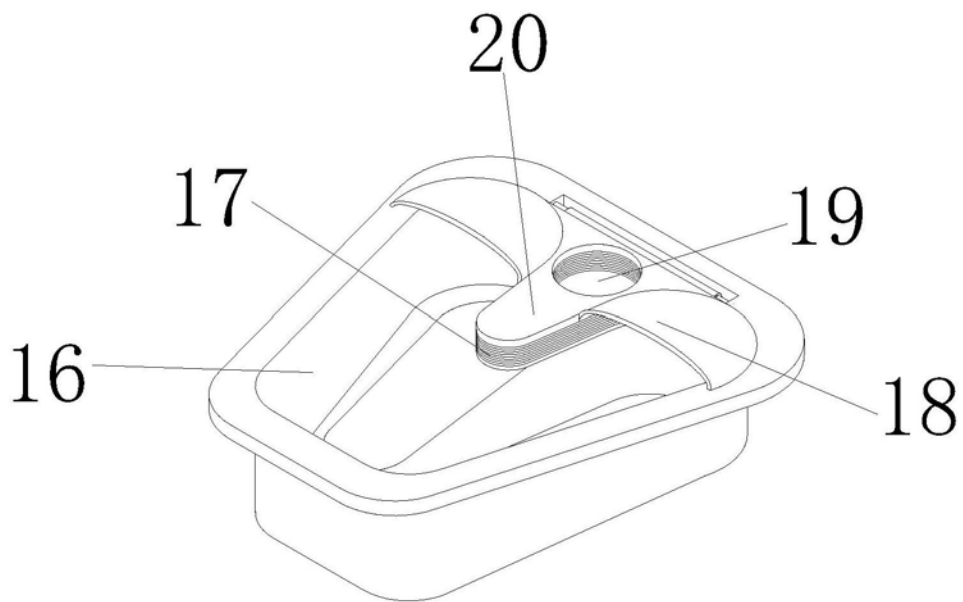


图4

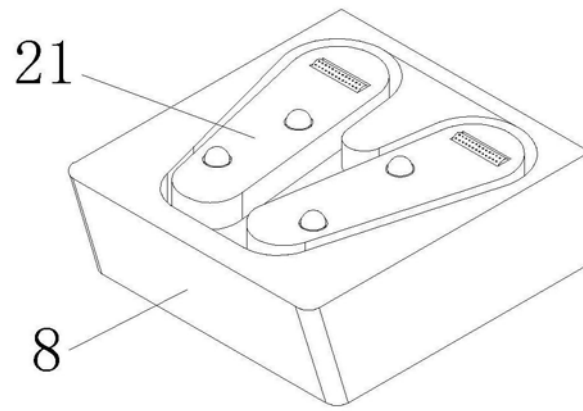


图5