



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 115531177 B

(45) 授权公告日 2024. 06. 11

(21) 申请号 202110656619.8

(22) 申请日 2021.06.12

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 115531177 A

(43) 申请公布日 2022.12.30

(73) 专利权人 左点实业(湖北)有限公司

地址 430070 湖北省武汉市洪山区光谷大道58号光谷总部国际八栋204

(72) 发明人 朱江涛 向文林 邹加兵 刘继辉

汤颖颖 许立 陈可夫 向文明

郑国庆 杨明华 陈廷占

(51) Int.Cl.

A61H 35/00 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

CN 107440579 A,2017.12.08

CN 108670523 A,2018.10.19

CN 110960409 A,2020.04.07

CN 111870512 A,2020.11.03

CN 112155995 A,2021.01.01

CN 115530651 A,2022.12.30

CN 115531172 A,2022.12.30

CN 115531178 A,2022.12.30

CN 115540354 A,2022.12.30

CN 206404032 U,2017.08.15

CN 210277673 U,2020.04.10

CN 212281136 U,2021.01.05

JP 2000245797 A,2000.09.12

KR 101456585 B1,2014.10.31

KR 200279899 Y1,2002.07.02

US 2021059396 A1,2021.03.04

审查员 武江瑜

(56) 对比文件

BR 9404722 A,1997.03.04

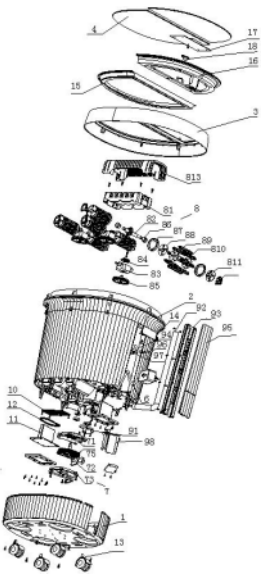
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种多功能按摩型泡脚桶

(57) 摘要

本发明涉及泡脚桶领域,具体的说是一种多功能按摩型泡脚桶,包括底壳,底壳上端固定安装有桶外壳,桶外壳的上端开口处固定安装有装饰环,装饰环的一侧内环壁上固定安装有LOGO面盖,装饰环的另一侧内环壁上固定安装有PCB面盖,LOGO面盖的上端固定连接有LOGO面盖玻璃,桶外壳的内壁上固定连接有按摩机构,PCB面盖的表面上固定安装有PCB显示板,PCB面盖的表面上固定安装有LED灯罩,通过按摩电机带动按摩轴转动,按摩轴带动转盘转动,转盘带动凸块转动,凸块转动时往复交替推动两个推杆,进而通过两个推杆带动按摩套筒发生震动,通过震动的按摩套筒对脚背处进行按摩,无需使用者频繁的移动脚部即可完成按摩。



1. 一种多功能按摩型泡脚桶,包括底壳(1),其特征在于:所述底壳(1)上端固定安装有桶外壳(2),所述桶外壳(2)的上端开口处固定安装有装饰环(3),所述装饰环(3)的一侧内环壁上固定安装有LOGO面盖(15),所述装饰环(3)的另一侧内环壁上固定安装有PCB面盖(16),所述LOGO面盖(15)的上端固定连接有LOGO面盖玻璃(4),所述桶外壳(2)的内壁上固定连接有按摩机构(5),所述PCB面盖(16)的表面上固定安装有PCB显示板(17),所述PCB面盖(16)的表面上固定安装有LED灯罩(18),所述底壳(1)与桶外壳(2)之间固定安装有电源(6),所述底壳(1)与桶外壳(2)之间固定安装有一个驱动机构(7),所述驱动机构(7)的上端贯穿延伸至桶外壳(2)与搓脚机构(8)相连接,所述底壳(1)与桶外壳(2)之间固定安装有排水机构(9);

所述按摩机构(5)包括转轴(51),所述转轴(51)的两端分别固定连接在桶外壳(2)的两侧内壁上,所述转轴(51)的表面上转动连接有转环(52),所述转环(52)的表面上固定连接有转筒(53),所述转筒(53)的内部插接有插杆(54),所述插杆(54)的表面上开设有滑杆(55),所述滑杆(55)滑动连接在滑槽(56)内部,所述滑槽(56)开设在转筒(53)的内壁上,所述滑杆(55)的下端固定连接有凸板(57),所述转筒(53)的内壁上固定连接有固定杆(58),所述固定杆(58)滑动连接在弹簧槽(59)内部,所述弹簧槽(59)开设在插杆(54)的表面上,所述弹簧槽(59)的内部卡接有推力弹簧(510),所述插杆(54)的另一端固定连接有U形座(511),所述U形座(511)的两侧内壁上固定连接有同一个固定筒(512),所述固定筒(512)的内壁上固定连接有密封板(513),所述密封板(513)的一侧侧壁上固定连接有按摩电机(514),所述按摩电机(514)的输出端固定连接有按摩轴(515),所述按摩轴(515)转动连接在密封板(513)的表面上,所述按摩轴(515)的另一端固定连接有转盘(516),所述转盘(516)的外圆侧壁上固定连接有凸块(517),所述固定筒(512)的外壁上活动套接与按摩套筒(518),所述按摩套筒(518)的内壁上对称固定连接有两个推杆(519),两个所述推杆(519)分别插接在两个通孔(520)的内部,两个所述通孔(520)对称开设在固定筒(512)的外壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能按摩型泡脚桶,其特征在于:所述驱动机构(7)包括上固定座(71),所述上固定座(71)固定连接在桶外壳(2)的下端外壁上,所述上固定座(71)的下端固定连接有驱动电机(72),所述驱动电机(72)的下端固定连接有下固定座(73),所述下固定座(73)的上表面上转动连接有驱动齿轮(74)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能按摩型泡脚桶,其特征在于:所述搓脚机构(8)包括药盒(81),所述药盒(81)固定连接在桶外壳(2)的底端内侧壁上,所述药盒(81)的内侧壁上转动连接有多个连杆伞齿轮(82),多个所述连杆伞齿轮(82)的中心处均套设有齿轮盒(83),多个所述齿轮盒(83)的内部均转动连接有伞齿轮(84),多个所述伞齿轮(84)的下端均贯穿延伸至齿轮盒(83)外部固定连接有传动齿轮(85),多个所述连杆伞齿轮(82)的两端均贯穿延伸至药盒(81)外部固定连接有T通套管(86),多个所述T通套管(86)的外部均套设有搓脚圆环(87),多个所述搓脚圆环(87)内均套接有搓脚方插盘(88),多个所述搓脚方插盘(88)的一侧均设置有搓脚轮毂(89),多个所述搓脚轮毂(89)以及多个搓脚方插盘(88)上均转动连接有搓脚细轮(810),多个所述搓脚细轮(810)的另一端套设有多个搓脚圆环(87)以及搓脚轮毂(89),且多个所述搓脚圆环(87)以及搓脚轮毂(89)均套设有搓脚轮圆插盖(811),多个所述搓脚轮圆插盖(811)的另一侧侧壁上均设置有一个齿轮墙边套(812),所述

药盒(81)的外侧壁上固定套接有火车盖药盖(813)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能按摩型泡脚桶,其特征在于:所述排水机构(9)包括排水转接头(91),所述排水转接头(91)固定安装底壳(1)与桶外壳(2)之间,所述排水转接头(91)的上端与桶外壳(2)的内腔相连通,所述排水转接头(91)的另一端固定连接有根波纹管(92),所述波纹管(92)的外侧壁上固定连接有波纹管内扣(93),对应所述波纹管内扣(93)位置的桶外壳(2)上开设有收纳槽(94),所述波纹管内扣(93)通过轴承转动连接在收纳槽(94)的槽壁之间,所述波纹管内扣(93)的外侧壁上固定连接有排水管固定板(95),所述收纳槽(94)的槽壁上固定连接有按压锁扣(96),所述按压锁扣(96)与排水管固定板(95)相扣接,对应所述波纹管(92)与排水转接头(91)接头处共同固定安装有排水管挡板(97),所述波纹管内扣(93)位于的收纳槽(94)的槽壁上固定安装有一个过线遮盖(98)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能按摩型泡脚桶,其特征在于:所述底壳(1)与桶外壳(2)之间共同固定安装有一个PCB电源板(10),位于所述PCB电源板(10)一侧的底壳(1)与桶外壳(2)之间固定安装有一个PTC加热块(11),所述的上端固定套接有一个电加热防水圈(12),所述PTC加热块(11)与电加热防水圈(12)的上端贯穿延伸至桶外壳(2)内。

6.根据权利要求1所述的一种多功能按摩型泡脚桶,其特征在于:所述底壳(1)的下表面通过十字圆头自攻螺丝固定安装有四个移动滚轮(13),四个所述移动滚轮(13)呈矩阵状设置。

7.根据权利要求1所述的一种多功能按摩型泡脚桶,其特征在于:所述桶外壳(2)位于收纳槽(94)上方位置的外侧壁上固定安装有挂线装饰件(14)。

8.根据权利要求3所述的一种多功能按摩型泡脚桶,其特征在于:所述传动齿轮(85)固定套接在驱动齿轮(74)位于桶外壳(2)内部的一端表面上。

9.根据权利要求1所述的一种多功能按摩型泡脚桶,其特征在于:所述通孔(520)与按摩电机(514)分别位于密封板(513)的两侧。

一种多功能按摩型泡脚桶

技术领域

[0001] 本发明涉及泡脚桶领域,具体的说是一种多功能按摩型泡脚桶。

背景技术

[0002] 泡脚桶指用于足部冲洗按摩的容器,足部热浴是中国传统医学发汗疗法中行之有效的理疗、保健方法,当人体足部受到外部温度刺激时,可扩张足部血管,增高皮肤温度,加上足底反射区凸点按摩和磁力作用,推动气血津液循经上行,促进足部和全身的血液循环加速,驱散足底沉积物和消除体内的疲劳物质。

[0003] 现有的泡脚桶在使用时通过设置在泡脚桶底部的筒状按摩部件对脚底板进行按摩,但是这样只能对使用者的脚底板进行按摩平,无法为使用者的脚背处进行按摩,且现有的按摩部件需要使用者往复的移动脚步才可以对脚步进行按摩,使用时较为不便。

发明内容

[0004] 针对现有技术中的泡脚桶在使用时通过设置在泡脚桶底部的筒状按摩部件对脚底板进行按摩,但是这样只能对使用者的脚底板进行按摩平,无法为使用者的脚背处进行按摩,且现有的按摩部件需要使用者往复的移动脚步才可以对脚步进行按摩,使用时较为不便的问题,本发明提供了一种多功能按摩型泡脚桶。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多功能按摩型泡脚桶,包括底壳,所述底壳上端固定安装有桶外壳,所述桶外壳的上端开口处固定安装有装饰环,所述装饰环的一侧内环壁上固定安装有LOGO面盖,所述装饰环的另一侧内环壁上固定安装有PCB面盖,所述LOGO面盖的上端固定连接有LOGO面盖玻璃,所述桶外壳的内壁上固定连接有按摩机构,所述PCB面盖的表面上固定安装有PCB显示板,所述PCB面盖的表面上固定安装有LED灯罩,所述底壳与桶外壳之间固定安装有电源,所述底壳与桶外壳之间固定安装有一个驱动机构,所述驱动机构的上端贯穿延伸至桶外壳与搓脚机构相连接,所述底壳与桶外壳之间固定安装有排水机构;

[0006] 所述按摩机构包括转轴,所述转轴的两端分别固定连接在桶外壳的两侧内壁上,所述转轴的表面上转动连接有转环,所述转环的表面上固定连接有转筒,所述转筒的内部插接有插杆,所述插杆的表面上开设有滑杆,所述滑杆滑动连接在滑槽内部,所述滑槽开设在转筒的内壁上,所述滑杆的下端固定连接有凸板,所述转筒的内壁上固定连接有固定杆,所述固定杆滑动连接在弹簧槽内部,所述弹簧槽开设在插杆的表面上,所述弹簧槽的内部卡接有推力弹簧,所述插杆的另一端固定连接有U形座,所述U形座的两侧内壁上固定连接有同一个固定筒,所述固定筒的内壁上固定连接有密封板,所述密封板的一侧侧壁上固定连接有按摩电机,所述按摩电机的输出端固定连接有按摩轴,所述按摩轴转动连接在密封板的表面上,所述按摩轴的另一端固定连接有转盘,所述转盘的外圆侧壁上固定连接有凸块,所述固定筒的外壁上活动套接与按摩套筒,所述按摩套筒的内壁上对称固定连接有两个推杆,两个所述推杆分别插接在两个通孔的内部,两个所述通孔对称开设在固定筒的外

壁上。

[0007] 具体的,所述驱动机构包括上固定座,所述上固定座固定连接在桶外壳的下端外壁上,所述上固定座的下端固定连接有驱动电机,所述驱动电机的下端固定连接有下固定座,所述下固定座的上表面上转动连接有驱动齿轮。

[0008] 具体的,所述搓脚机构包括药盒,所述药盒固定连接在桶外壳的底端内侧壁上,所述药盒的内侧壁上转动连接有多个连杆伞齿轮,多个所述连杆伞齿轮的中心处均套设有齿轮盒,多个所述齿轮盒的内部均转动连接有伞齿轮,多个所述伞齿轮的下端均贯穿延伸至齿轮盒外部固定连接有传动齿轮,多个所述连杆伞齿轮的两端均贯穿延伸至药盒外部固定连接有T通套管,多个所述T通套管的外部均套设有搓脚圆环,多个所述搓脚圆环内均套接有搓脚方插盘,多个所述搓脚方插盘的一侧均设置有搓脚轮毂,多个所述搓脚轮毂以及多个搓脚方插盘上均转动连接有搓脚细轮,多个所述搓脚细轮的另一端套设有多个搓脚圆环以及搓脚轮毂,且多个所述搓脚圆环以及搓脚轮毂均套设有搓脚圆插盖,多个所述搓脚圆插盖的另一侧侧壁上均设置有一个齿轮墙边套,所述药盒的外侧壁上固定套接有火车盖药盖。

[0009] 具体的,所述排水机构包括排水转接头,所述排水转接头固定安装底壳与桶外壳之间,所述排水转接头的上端与桶外壳的内腔相连通,所述排水转接头的另一端固定连接有根波纹管,所述波纹管的外侧壁上固定连接有波纹管内扣,对应所述波纹管内扣位置的桶外壳上开设有收纳槽,所述波纹管内扣通过轴承转动连接在收纳槽的槽壁之间,所述波纹管内扣的外侧壁上固定连接有排水管固定板,所述收纳槽的槽壁上固定连接有按压锁扣,所述按压锁扣与排水管固定板相扣接,对应所述波纹管与排水转接头接头处共同固定安装有排水管挡板,所述波纹管内扣位于的收纳槽的槽壁上固定安装有一个过线遮盖。

[0010] 具体的,所述底壳与桶外壳之间共同固定安装有一个PCB电源板,位于所述PCB电源板一侧的底壳与桶外壳之间固定安装有一个PTC加热块,所述的上端固定套接有一个电加热防水圈,所述PTC加热块与电加热防水圈的上端贯穿延伸至桶外壳内部。

[0011] 具体的,所述底壳的下表面通过十字圆头自攻螺丝固定安装有四个移动滚轮,四个所述移动滚轮呈矩阵状设置。

[0012] 具体的,所述桶外壳位于收纳槽上方位置的外侧壁上固定安装有挂线装饰件。

[0013] 具体的,所述传动齿轮固定套接在驱动齿轮位于桶外壳内部的一端表面上。

[0014] 具体的,所述通孔与按摩电机分别位于密封板的两侧。

[0015] 本发明的有益效果:

[0016] (1)本发明所述的一种多功能按摩型泡脚桶,通过脚掌推动凸板移动,凸板带动滑杆移动,滑杆移动时带动插杆移动,插杆移动时带动U形座移动,U形座移动时带动固定筒移动,固定筒带动按摩套筒移动,进而使按摩套筒与需要按摩的位置对应。

[0017] (2)本发明所述的一种多功能按摩型泡脚桶,通过按摩电机带动按摩轴转动,按摩轴带动转盘转动,转盘带动凸块转动,凸块转动时往复交替推动两个推杆,进而通过两个推杆带动按摩套筒发生震动,通过震动的按摩套筒对脚背处进行按摩,无需使用者频繁的移动脚部即可完成按摩。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0019] 图1为本发明提供的一种多功能按摩型泡脚桶的结构示意图；

[0020] 图2为本发明提供的一种多功能按摩型泡脚桶的按摩机构结构示意图；

[0021] 图3为本发明提供的一种多功能按摩型泡脚桶固定筒内部结构示意图；

[0022] 图4为本发明提供的一种多功能按摩型泡脚桶图2中A部分放大图；

[0023] 图5为本发明提供的一种多功能按摩型泡脚桶图2中B部分放大图；

[0024] 图6为本发明提供的一种多功能按摩型泡脚桶的俯视立体结构示意图；

[0025] 图7为本发明提供的一种多功能按摩型泡脚桶的仰视立体结构示意图。

[0026] 图中：1、底壳；2、桶外壳；3、装饰环；4、LOGO面盖玻璃；5、按摩机构；51、转轴；52、转环；53、转筒；54、插杆；55、滑杆；56、滑槽；57、凸板；58、固定杆；59、弹簧槽；510、推力弹簧；511、U形座；512、固定筒；513、密封板；514、按摩电机；515、按摩轴；516、转盘；517、凸块；518、按摩套筒；519、推杆；520、通孔；6、电源；7、驱动机构；71、上固定座；72、驱动电机；73、下固定座；74、驱动齿轮；8、搓脚机构；81、药盒；82、连杆伞齿轮；83、齿轮盒；84、伞齿轮；85、传动齿轮；86、T通套管；87、搓脚圆环；88、搓脚方插盘；89、搓脚轮毂；810、搓脚细轮；811、搓脚轮圆插盖；812、齿轮墙边套；813、火车盖药盖；9、排水机构；91、排水转接头；92、波纹管；93、波纹管扣；94、收纳槽；95、排水管固定板；96、按压锁扣；97、排水管挡板；98、过线遮盖；10、PCB电源板；11、PTC加热块；12、电加热防水圈；13、移动滚轮；14、挂线装饰件；15、LOGO面盖；16、PCB面盖；17、PCB显示板；18、LED灯罩。

具体实施方式

[0027] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0028] 如图1-图7所示，本发明所述的一种多功能按摩型泡脚桶，包括底壳1，底壳1上端固定安装有桶外壳2，桶外壳2的上端开口处固定安装有装饰环3，装饰环3的一侧内环壁上固定安装有LOGO面盖15，装饰环3的另一侧内环壁上固定安装有PCB面盖16，LOGO面盖15的上端固定连接有LOGO面盖玻璃4，桶外壳2的内壁上固定连接有按摩机构5，PCB面盖16的表面上固定安装有PCB显示板17，PCB面盖16的表面上固定安装有LED灯罩18，底壳1与桶外壳2之间固定安装有电源6，底壳1与桶外壳2之间固定安装有一个驱动机构7，驱动机构7的上端贯穿延伸至桶外壳2与搓脚机构8相连接，底壳1与桶外壳2之间固定安装有排水机构9；

[0029] 按摩机构5包括转轴51，转轴51的两端分别固定连接在桶外壳2的两侧内壁上，转轴51的表面上转动连接有转环52，转环52的表面上固定连接有转筒53，转筒53的内部插接有插杆54，插杆54的表面上开设有滑杆55，滑杆55滑动连接在滑槽56内部，滑槽56开设在转筒53的内壁上，滑杆55的下端固定连接有凸板57，转筒53的内壁上固定连接有固定杆58，固定杆58滑动连接在弹簧槽59内部，弹簧槽59开设在插杆54的表面上，弹簧槽59的内部卡接有推力弹簧510，插杆54的另一端固定连接有U形座511，U形座511的两侧内壁上固定连接有同一个固定筒512，固定筒512的内壁上固定连接有密封板513，密封板513的一侧侧壁上固定连接有按摩电机514，按摩电机514的输出端固定连接有按摩轴515，按摩轴515转动连接在密封板513的表面上，按摩轴515的另一端固定连接有转盘516，转盘516的外圆侧壁上固

定连接有凸块517,固定筒512的外壁上活动套接与按摩套筒518,按摩套筒518的内壁上对称固定连接有两个推杆519,两个推杆519分别插接在两个通孔520的内部,两个通孔520对称开设在固定筒512的外壁上,通过脚掌推动凸板57移动,凸板57带动滑杆55移动,滑杆55移动时带动插杆54移动,插杆54移动时带动U形座511移动,U形座511移动时带动固定筒512移动,固定筒512带动按摩套筒518移动,进而使按摩套筒518与需要按摩的位置对应,然后通过按摩电机514带动按摩轴515转动,按摩轴515带动转盘516转动,转盘516带动凸块517转动,凸块517转动时往复交替推动两个推杆519,进而通过两个推杆519带动按摩套筒518发生震动,通过震动的按摩套筒518对脚背处进行按摩,无需使用者频繁的移动脚部即可完成按摩。

[0030] 具体的,驱动机构7包括上固定座71,上固定座71固定连接在桶外壳2的下端外壁上,上固定座71的下端固定连接有驱动电机72,驱动电机72的下端固定连接有下固定座73,下固定座73的上表面上转动连接有驱动齿轮74,通过驱动电机72带动驱动齿轮74转动,通过驱动齿轮74带动传动齿轮85转动。

[0031] 具体的,搓脚机构8包括药盒81,药盒81固定连接在桶外壳2的底端内侧壁上,药盒81的内侧壁上转动连接有多个连杆伞齿轮82,多个连杆伞齿轮82的中心处均套设有齿轮盒83,多个齿轮盒83的内部均转动连接有伞齿轮84,多个伞齿轮84的下端均贯穿延伸至齿轮盒83外部固定连接有传动齿轮85,多个连杆伞齿轮82的两端均贯穿延伸至药盒81外部固定连接有T通套管86,多个T通套管86的外部均套设有搓脚圆环87,多个搓脚圆环87内均套接有搓脚方插盘88,多个搓脚方插盘88的一侧均设置有搓脚轮毂89,多个搓脚轮毂89以及多个搓脚方插盘88上均转动连接有搓脚细轮810,多个搓脚细轮810的另一端套设有多个搓脚圆环87以及搓脚轮毂89,且多个搓脚圆环87以及搓脚轮毂89均套设有搓脚轮圆插盖811,多个搓脚轮圆插盖811的另一侧侧壁上均设置有一个齿轮墙边套812,药盒81的外侧壁上固定套接有火车盖药盖813,传动齿轮85带动伞齿轮84转动,伞齿轮84带动连杆伞齿轮82转动,连杆伞齿轮82带动搓脚圆环87、搓脚方插盘88、搓脚轮毂89和搓脚细轮810转动,通过搓脚细轮810对足部进行细磨,使用者可根据实际的需要调整搓脚细轮810的转速。

[0032] 具体的,排水机构9包括排水转接头91,排水转接头91固定安装底壳1与桶外壳2之间,排水转接头91的上端与桶外壳2的内腔相连通,排水转接头91的另一端固定连接有根波纹管92,波纹管92的外侧壁上固定连接有波纹管内扣93,对应波纹管内扣93位置的桶外壳2上开设有收纳槽94,波纹管内扣93通过轴承转动连接在收纳槽94的槽壁之间,波纹管内扣93的外侧壁上固定连接有排水管固定板95,收纳槽94的槽壁上固定连接有按压锁扣96,按压锁扣96与排水管固定板95相扣接,对应波纹管92与排水转接头91接头处共同固定安装有排水管挡板97,波纹管内扣93位于的收纳槽94的槽壁上固定安装有一个过线遮盖98,按压排水管固定板95,使按压锁扣96断开,进而解除对波纹管内扣93的固定,使排水管固定板95转动打开,进而将波纹管92从收纳槽94内部取出,然后通过波纹管92将桶外壳2内部的污水排出。

[0033] 具体的,底壳1与桶外壳2之间共同固定安装有一个PCB电源板10,位于PCB电源板10一侧的底壳1与桶外壳2之间固定安装有一个PTC加热块11,的上端固定套接有一个电加热防水圈12,PTC加热块11与电加热防水圈12的上端贯穿延伸至桶外壳2内部。

[0034] 具体的,底壳1的下表面通过十字圆头自攻螺丝固定安装有四个移动滚轮13,四个

移动滚轮13呈矩阵状设置,通过四个移动滚轮13对泡脚桶整体稳定支撑。

[0035] 具体的,桶外壳2位于收纳槽94上方位置的外侧壁上固定安装有挂线装饰件14。

[0036] 具体的,传动齿轮85固定套接在驱动齿轮74位于桶外壳2内部的一端表面上,进而使传动齿轮85带动驱动齿轮74转动。

[0037] 具体的,通孔520与按摩电机514分别位于密封板513的两侧,进而防止水通过通孔520流入固定筒与按摩电机514接触。

[0038] 在使用时,首先通过脚掌推动凸板57移动,凸板57带动滑杆55移动,滑杆55移动时带动插杆54移动,插杆54移动时带动U形座511移动,U形座511移动时带动固定筒512移动,固定筒512带动按摩套筒518移动,进而使按摩套筒518与需要按摩的位置对应,然后通过按摩电机514带动按摩轴515转动,按摩轴515带动转盘516转动,转盘516带动凸块517转动,凸块517转动时往复交替推动两个推杆519,进而通过两个推杆519带动按摩套筒518发生震动,通过震动的按摩套筒518对脚背处进行按摩,无需使用者频繁的移动脚部即可完成按摩,通过驱动电机72带动驱动齿轮74转动,通过驱动齿轮74带动传动齿轮85转动,传动齿轮85带动伞齿轮84转动,伞齿轮84带动连杆伞齿轮82转动,连杆伞齿轮82带动搓脚圆环87、搓脚方插盘88、搓脚轮毂89和搓脚细轮810转动,通过搓脚细轮810对足部进行细磨,使用者可根据实际的需要调整搓脚细轮810的转速,当完成泡脚后,按压排水管固定板95,使按压锁扣96断开,进而解除对波纹管内扣93的固定,使排水管固定板95转动打开,进而将波纹管92从收纳槽94内部取出,然后通过波纹管92将桶外壳2内部的污水排出。

[0039] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施方式和说明书中的描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入本发明要求保护的范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

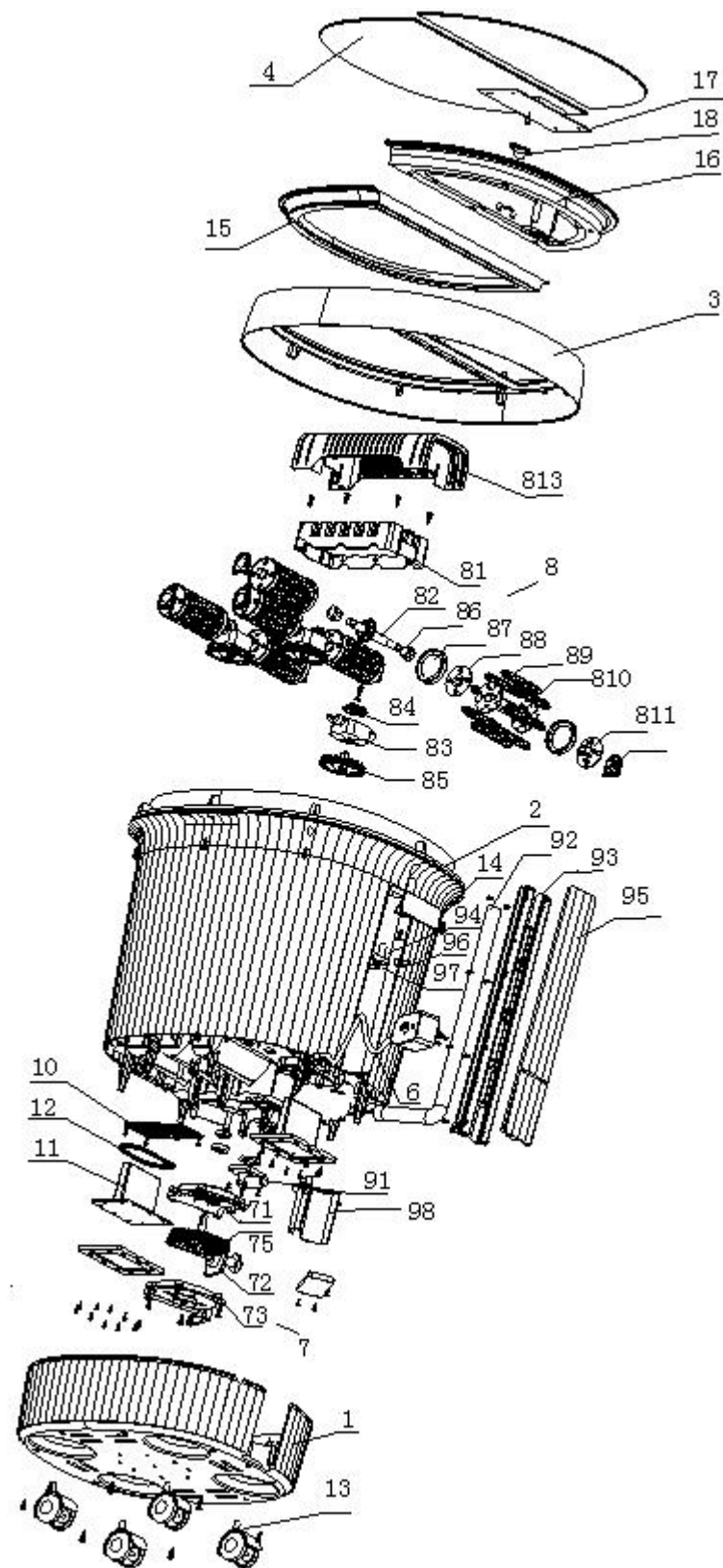


图1

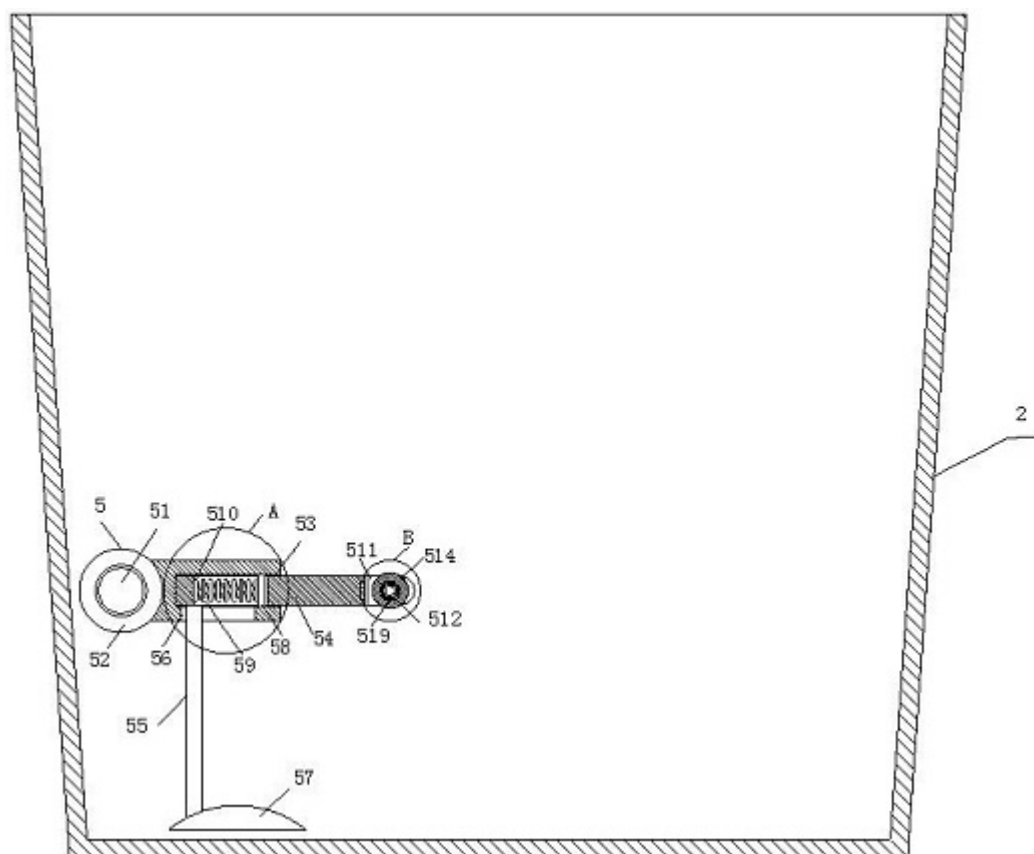


图2

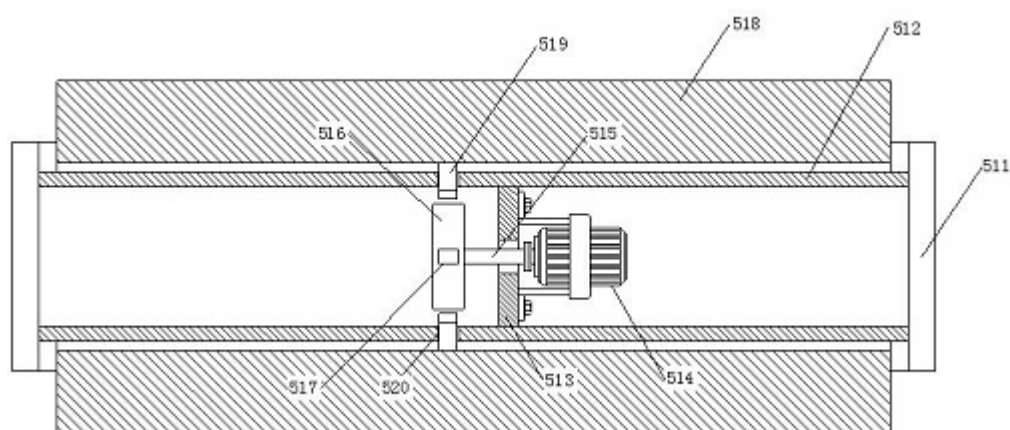


图3

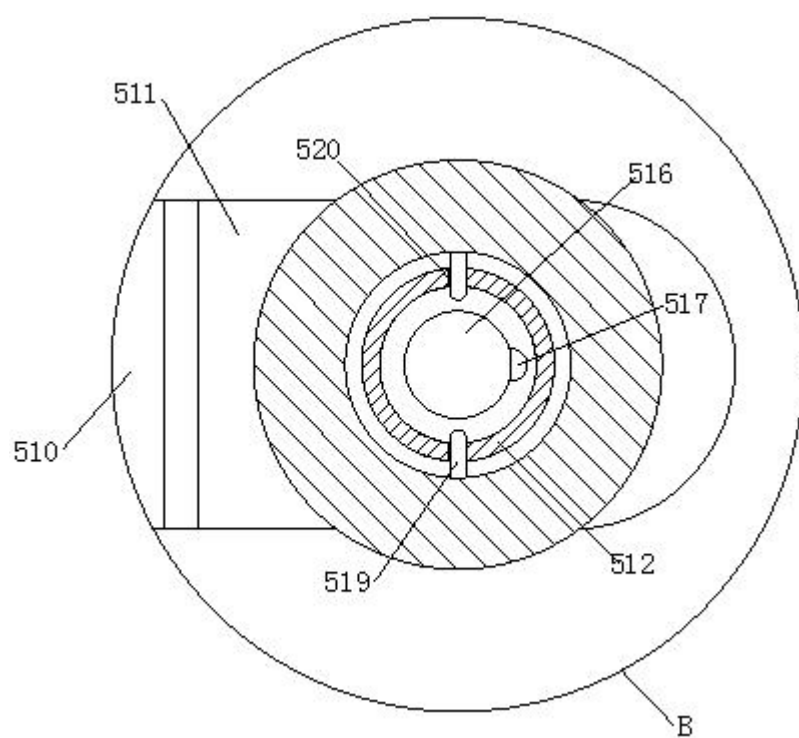


图4

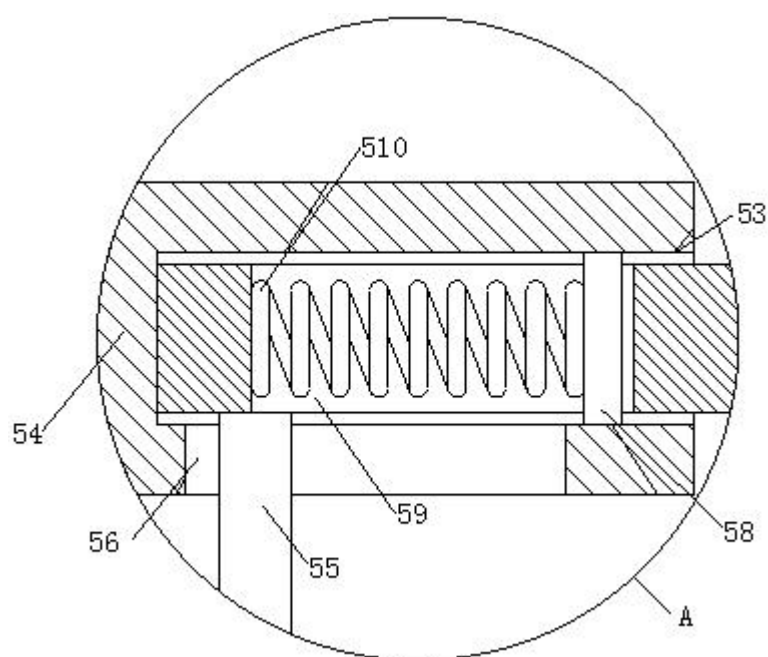


图5

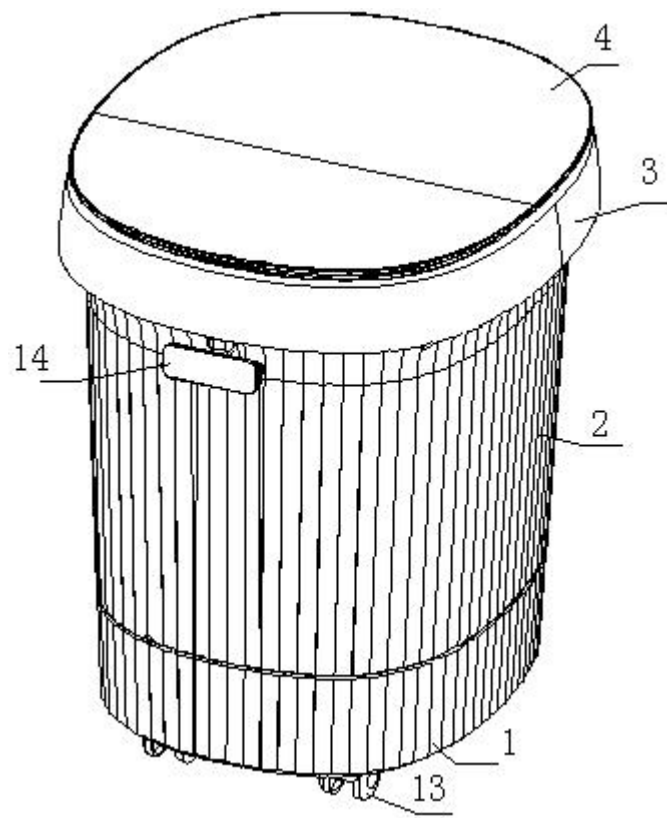


图6

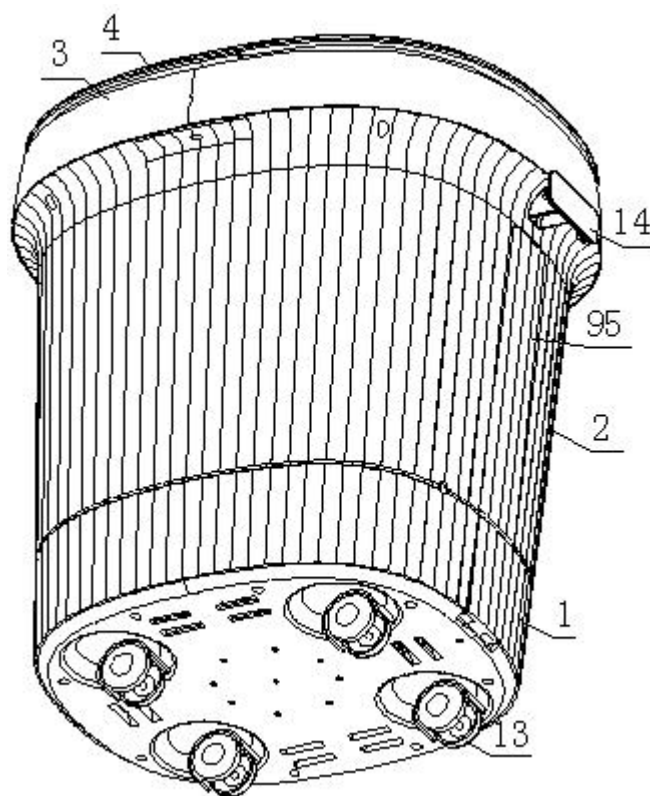


图7