



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221844549 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202323492588.0

(22) 申请日 2023.12.21

(73) 专利权人 淮安美妙电子科技有限公司

地址 223005 江苏省淮安市深圳东路97号

(72) 发明人 曹苏成 葛军

(74) 专利代理机构 北京凯谦巨邦专利代理事务

所(普通合伙) 32303

专利代理师 蔡杰

(51) Int. Cl.

A47K 3/022 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

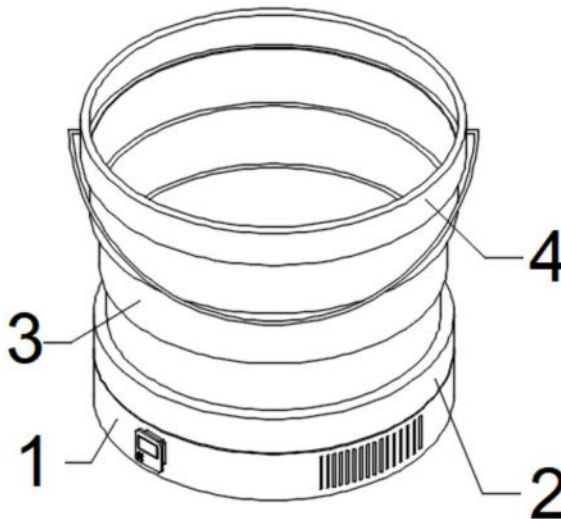
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆,包括底座、盆底、硅胶折叠套和盆圈,还包括辊槽和按摩辊组件,所述底座顶部固定安装有盆底,所述盆底顶部依次设置有硅胶折叠套和盆圈。通过硅胶折叠套使盆底与盆圈之间可实现伸缩折叠,以提高整体足浴盆的收纳便捷性,通过按摩辊组件为人员足部提供踩踏滚动和水压射流按摩的一体式结构,且人员足部可通踩踏滚动按摩辊组件,使按摩辊组件中梅花轮的凸起处对足底实现按压,同时,在水泵对按摩辊组件内输入水源时,水源将由梅花轮上的射流孔对人员足底射出,实现对人员足底二次按摩和冲洗,且射流孔可基于人员足部滚推的角度不同,得到射流角度的调整,大大提高足浴的舒适性。



1. 一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆, 包括底座 (1)、盆底 (2)、硅胶折叠套 (3) 和盆圈 (4), 其特征在于, 还包括辊槽 (5) 和按摩辊组件 (6), 所述底座 (1) 顶部固定安装有盆底 (2), 所述盆底 (2) 顶部依次设置有硅胶折叠套 (3) 和盆圈 (4), 所述硅胶折叠套 (3) 两端分别与盆底 (2) 和盆圈 (4) 固定连接, 所述辊槽 (5) 设置有多组, 多组所述辊槽 (5) 沿盆底 (2) 顶部表面等距离开设, 所述按摩辊组件 (6) 依次安装于辊槽 (5) 内;

所述按摩辊组件 (6) 包括转杆 (601)、梅花轮 (602)、射流孔 (603) 和旋转接头 (604)。

2. 根据权利要求1所述的一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆, 其特征在于: 所述梅花轮 (602) 设置有多组, 多组梅花轮 (602) 沿转杆 (601) 外围等距离设置, 且射流孔 (603) 沿梅花轮 (602) 外围等距离开设, 所述转杆 (601) 为中空结构, 所述射流孔 (603) 与转杆 (601) 的中空腔相通。

3. 根据权利要求1所述的一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆, 其特征在于: 所述转杆 (601) 两端与辊槽 (5) 内两端转动连接, 所述转杆 (601) 的进水端连接有旋转接头 (604)。

4. 根据权利要求1所述的一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆, 其特征在于: 所述底座 (1) 内分别安装有电加热胆 (10) 和水泵 (11), 所述盆底 (2) 内底部一侧开设有排水口 (7), 所述电加热胆 (10) 的进水端与排水口 (7) 连接, 所述电加热胆 (10) 的排水端与水泵 (11) 的进水端连接, 所述水泵 (11) 的排水端通过管道与旋转接头 (604) 固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆, 其特征在于: 所述盆底 (2) 一侧开设有放水口 (8), 所述放水口 (8) 一端安装有手阀 (9)。

一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩足浴盆技术领域,特别涉及一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆。

背景技术

[0002] 按摩足浴盆的应用广泛,其通过对水加热,使桶内水温的提升,以达到泡脚的效果,同时,桶底通常会增加按摩轮部分,人员通过踩滚按摩轮以达到按摩的效果。

[0003] 然而,现有的按摩足浴盆的按摩轮仅仅只能够通过足底的推滚进行物理按压满足按摩,其无法同步在按压按摩的同时实现对足底进行冲洗清洁,需要冲洗清洁时,需要将足部转移至喷水口上方才能使用,导致使用具有一定的局限性,缺乏能够将按摩辊与水射冲洗按摩一体化的结构。

[0004] 现有按摩足浴盆置存在以下弊端:现有足浴盆的水射按摩角度的单一以及按摩辊与水射按摩之间无法同步作用于足底的问题。为此,我们提出一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆,包括底座、盆底、硅胶折叠套和盆圈,还包括辊槽和按摩辊组件,所述底座顶部固定安装有盆底,所述盆底顶部依次设置有硅胶折叠套和盆圈,所述硅胶折叠套两端分别与盆底和盆圈固定连接,所述辊槽设置有多组,多组所述辊槽沿盆底顶部表面等距离开设,所述按摩辊组件依次安装于辊槽内;

[0008] 所述按摩辊组件包括转杆、梅花轮、射流孔和旋转接头。

[0009] 进一步地,所述梅花轮设置有多组,多组梅花轮沿转杆外围等距离设置,且射流孔沿梅花轮外围等距离开设,所述转杆为中空结构,所述射流孔与转杆的中空腔相通。

[0010] 进一步地,所述转杆两端与辊槽内两端转动连接,所述转杆的进水端连接有旋转接头。

[0011] 进一步地,所述底座内分别安装有电加热胆和水泵,所述盆底内底部一侧开设有排水口,所述电加热胆的进水端与排水口连接,所述电加热胆的排水端与水泵的进水端连接,所述水泵的排水端通过管道与旋转接头固定连接。

[0012] 进一步地,所述盆底一侧开设有放水口,所述放水口一端安装有手阀。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过底座、盆底、硅胶折叠套、盆圈、辊槽和按摩辊组件组成的组件,实现为足浴盆使用人员提供一套具备折叠机构的足底多角度按摩的足浴机构,通过底座、盆底、硅胶折叠套和盆圈形成盆体,通过硅胶折叠套使盆底与盆圈之间可实现伸缩折叠,以提高整体足浴盆的收纳便捷性,通过按摩辊组件为人

员足部提供踩踏滚动和水压射流按摩的一体式结构,且人员足部可通踩踏滚动按摩辊组件,使按摩辊组件中梅花轮的凸起处对足底实现按压,同时,在水泵对按摩辊组件内输入水源时,水源将由梅花轮上的射流孔对人员足底射出,实现对人员足底二次按摩和冲洗,且射流孔可基于人员足部滚推的角度不同,得到射流角度的调整,大大提高足浴的舒适性,解决现有足浴盆的水射按摩角度的单一以及按摩辊与水射按摩之间无法同步作用于足底的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆的盆圈示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆的按摩辊组件示意图。

[0017] 图4为本实用新型一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆的盆底示意图。

[0018] 图5为本实用新型一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆的底座示意图。

[0019] 图6为本实用新型一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆的图3中A处放大示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、盆底;3、硅胶折叠套;4、盆圈;5、辊槽;6、按摩辊组件;601、转杆;602、梅花轮;603、射流孔;604、旋转接头;7、排水口;8、放水口;9、手阀;10、电加热胆;11、水泵。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、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,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-6所示,一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆,包括底座1、盆底2、硅胶折叠套3和盆圈4,还包括辊槽5和按摩辊组件6,所述底座1顶部固定安装有盆底2,所述盆底2顶部依次设置有硅胶折叠套3和盆圈4,所述硅胶折叠套3两端分别与盆底2和盆圈4固定连接,所述辊槽5设置有多组,多组所述辊槽5沿盆底2顶部表面等距离开设,所述按摩辊组件6依次安装于辊槽5内;所述按摩辊组件6包括转杆601、梅花轮602、射流孔603和旋转接头604。

[0023] 其中,所述梅花轮602设置有多组,多组梅花轮602沿转杆601外围等距离设置,且射流孔603沿梅花轮602外围等距离开设,所述转杆601为中空结构,所述射流孔603与转杆601的中空腔相通。

[0024] 其中,所述转杆601两端与辊槽5内两端转动连接,所述转杆601的进水端连接有旋转接头604。

[0025] 其中,所述底座1内分别安装有电加热胆10和水泵11,所述盆底2内底部一侧开设有排水口7,所述电加热胆10的进水端与排水口7连接,所述电加热胆10的排水端与水泵11的进水端连接,所述水泵11的排水端通过管道与旋转接头604固定连接;所述电加热胆10的温控器设置于底座1外侧。

[0026] 其中,所述盆底2一侧开设有放水口8,所述放水口8一端安装有手阀9。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种桶身可升降折叠的按摩足浴盆,工作时,足浴使用人员将盆体放置于可落座的位置,并将使用场地周边的供电部件为本申请中的电器部件提供电源,将盆圈4提拉,使硅胶折叠套3打开,随后对盆底2内倒入所需水源,通过水泵11对

电加热胆10抽吸,使盆底2内水源由排水口7进入电加热胆10内,通过电加热胆10对水源加热,随后水源被水泵11排入转杆601内,并由梅花轮602上的射流孔603对外喷射,随后人员将足部放置于盆底2内,可通足底推滚梅花轮602,实现对足底进行按压式按摩,并基于梅花轮602上射流孔603喷射出的射流实现对足底进行二次按摩和冲洗,即可实现足部的足浴按摩;

[0028] 使用结束后,人员可开启手阀9,使盆底2内水源由放水口8对外排出,排水期间,可保持水泵11为开启状,使水泵11将电加热胆10内的水源抽排至盆底2内,在水源排至盆底2内底部使,可将盆体向放水口8微倾斜,使水能够集中于放水口8处排放,在水源完全排除后可断电,并按压硅胶折叠套3,使硅胶折叠套3收缩,即可对整体足浴盆收纳。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

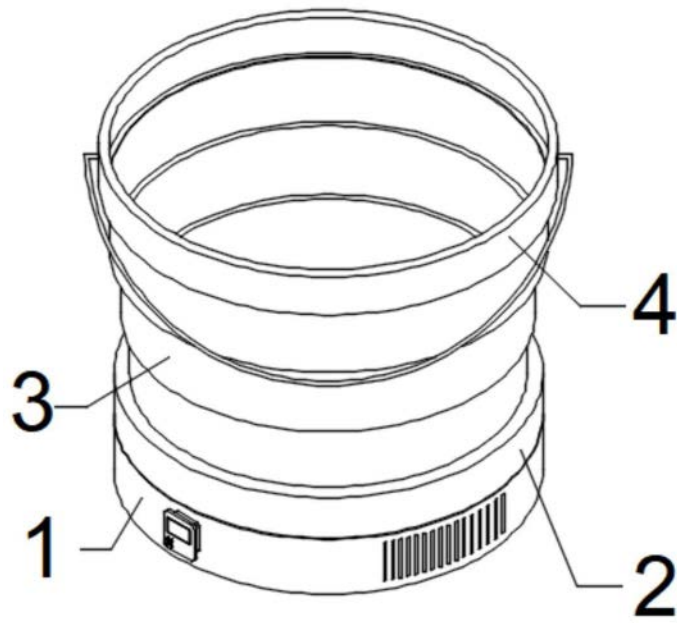


图1

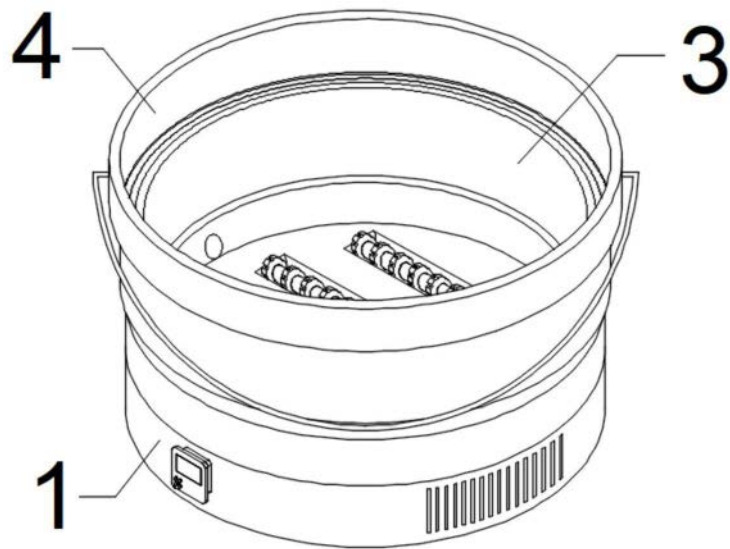


图2

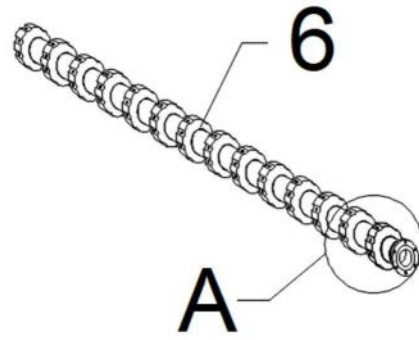


图3

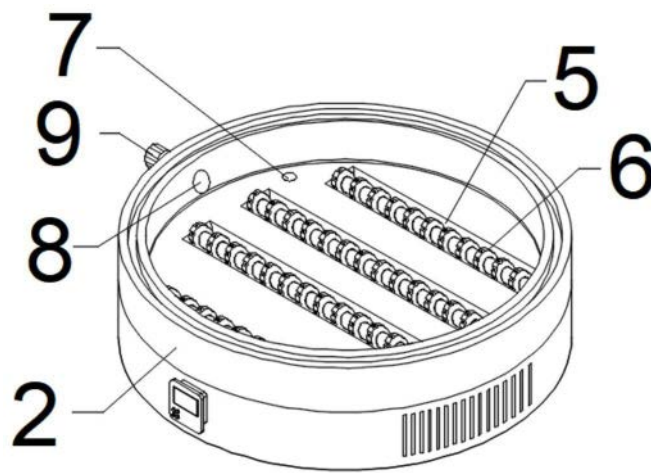


图4

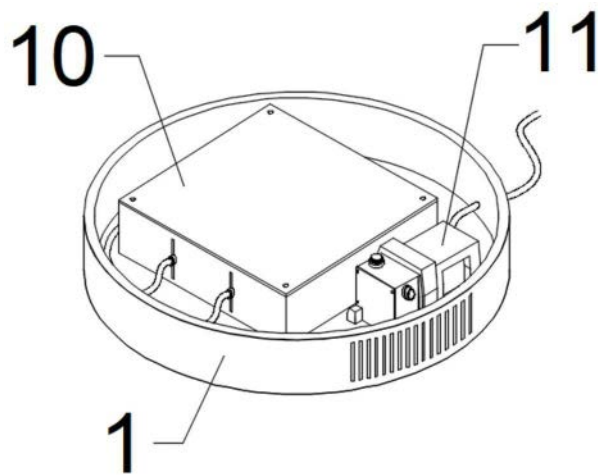


图5

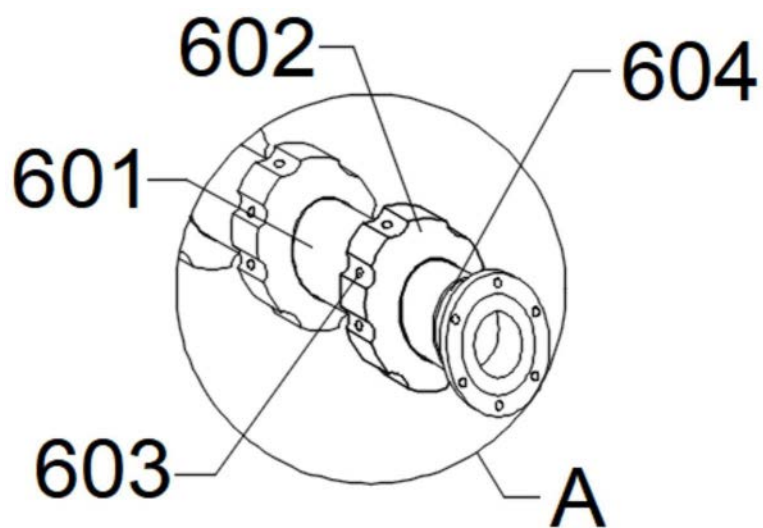


图6