



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112244676 A

(43) 申请公布日 2021.01.22

(21) 申请号 202011208676.1

(22) 申请日 2020.11.03

(71) 申请人 淮安美妙电子科技有限公司
地址 223005 江苏省淮安市淮安经济技术
开发区深圳东路97号

(72) 发明人 葛军 曹苏成

(74) 专利代理机构 慈溪方升专利代理事务所
(普通合伙) 33292

代理人 吴金玲

(51) Int. Cl.

A47K 3/062 (2006.01)

A47K 3/00 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

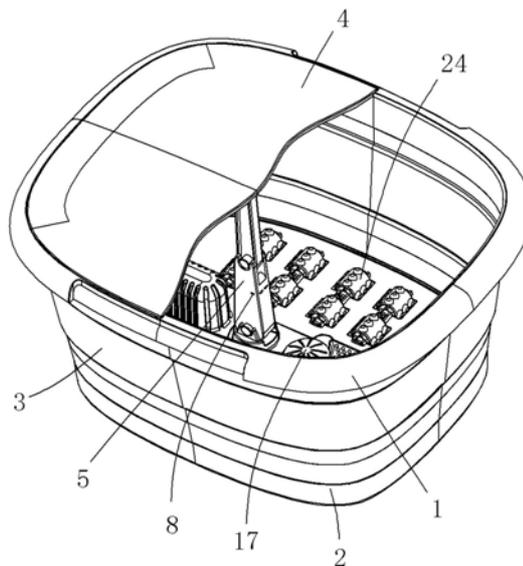
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

一种可折叠足浴盆

(57) 摘要

本发明提供了一种可折叠足浴盆,包括上框架、底座、以及盆壁,盆壁由柔性材料制成并可折叠,上框架的内径大于底座,盆壁折叠时为波浪形弯折折叠;上框架的上端的一侧设有盖板,盖板与底座之间设有可折叠的支撑杆,支撑杆的两端分别与盖板和底座相铰接,支撑杆伸展开后可支撑在盖板与底座之间使盆壁展开,支撑杆折叠后,盆壁可折叠;支撑杆中设有喷水通道,支撑杆的下端设有进水口,支撑杆上设有至少一个喷水口,底座中设有喷水机构,喷水机构至少在支撑杆处于伸展状态时可与进水口相连通。本发明的有益效果在于:1、本发明可以折叠起来,减少占用空间,收纳方便。2、本发明具有水流喷洒按摩功能,提高体验感。



1. 一种可折叠足浴盆,包括上框架、底座、以及连接于所述上框架与底座之间的盆壁,所述底座与盆壁之间围成足浴区,其特征在于:所述盆壁由柔性材料制成并可折叠,所述上框架的内径大于所述底座,所述盆壁折叠后,所述底座能够置入所述上框架中,所述盆壁折叠时为波浪形弯折折叠;

所述上框架的上端的一侧设有盖板,该盖板与底座之间设有可折叠的支撑杆,该支撑杆的两端分别与所述盖板和底座相铰接,所述支撑杆伸展开后可支撑在所述盖板与底座之间使所述盆壁展开,所述支撑杆折叠后,所述盆壁可折叠;

所述支撑杆中设有喷水通道,所述支撑杆的下端设有与所述喷水通道相连通的进水口,所述支撑杆上设有至少一个与所述喷水通道相连通的喷水口,所述底座中设有喷水机构,该喷水机构至少在所述支撑杆处于伸展状态时可与所述进水口相连通。

2. 根据权利要求1所述的可折叠足浴盆,其特征在于:所述喷水机构包括设于所述底座内的水泵,该水泵的进水管路连接有回水口,该水泵的出水管路连接有出水口,所述出水口和回水口均设于所述底座上并联通所述足浴区,至少在所述支撑杆处于伸展状态时,所述出水口与所述进水口相连通。

3. 根据权利要求2所述的可折叠足浴盆,其特征在于:所述底座上凸设有与所述支撑杆相对的支撑座,该支撑座中贯穿有出水通道,该出水通道的上端设有所述出水口,该出水通道的下端连接所述出水管路,所述支撑杆的下端通过第一转轴铰接在所述支撑座上。

4. 根据权利要求2所述的可折叠足浴盆,其特征在于:所述回水口外罩设有回水罩,该回水罩上均布有多个与所述回水口相连通的回水槽。

5. 根据权利要求4所述的可折叠足浴盆,其特征在于:所述底座上凸设有一圈位于所述回水罩与回水口之间的凸环,该凸环上开设有至少一个缺口,该缺口联通所述凸环的内外两侧。

6. 根据权利要求1-5中任一项所述的可折叠足浴盆,其特征在于:所述支撑杆至少由两节杆体依次铰接而成,位于最下面的一节杆体上设有所述喷水通道、进水口和喷水口。

7. 根据权利要求6所述的可折叠足浴盆,其特征在于:相邻两节所述杆体的铰接处设有定位结构。

8. 根据权利要求6所述的可折叠足浴盆,其特征在于:相邻两节所述杆体之间通过铰接孔与铰接轴相配合实现铰接。

9. 根据权利要求1-5中任一项所述的可折叠足浴盆,其特征在于:所述盖板内向下凸设有铰接座,所述支撑杆的上端设有转动安装于所述铰接座上的第二转轴。

10. 根据权利要求1-5中任一项所述的可折叠足浴盆,其特征在于:所述底座上设有多个按摩轮,所述底座内设有加热组件。

一种可折叠足浴盆

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可折叠足浴盆。

背景技术

[0002] 生活压力如此之高的当今社会,人们在工作闲暇至于往往选择各种各样的放松方式,因此足浴盆开始渐渐步入人们的日常生活。目前市面上的足浴盆体积过大,储藏不便。普通的折叠盆结构不够稳固。另外,普通的折叠足浴盆不具有喷水功能,体验感不佳。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种可折叠足浴盆,其可以解决背景技术中提及的技术问题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下:

一种可折叠足浴盆,包括上框架、底座、以及连接于所述上框架与底座之间的盆壁,所述底座与盆壁之间围成足浴区,所述盆壁由柔性材料制成并可折叠,所述上框架的内径大于所述底座,所述盆壁折叠后,所述底座能够置入所述上框架中,所述盆壁折叠时为波浪形弯折折叠;

所述上框架的上端的一侧设有盖板,该盖板与底座之间设有可折叠的支撑杆,该支撑杆的两端分别与所述盖板和底座相铰接,所述支撑杆伸展开后可支撑在所述盖板与底座之间使所述盆壁展开,所述支撑杆折叠后,所述盆壁可折叠;

所述支撑杆中设有喷水通道,所述支撑杆的下端设有与所述喷水通道相连通的进水口,所述支撑杆上设有至少一个与所述喷水通道相连通的喷水口,所述底座中设有喷水机构,该喷水机构至少在所述支撑杆处于伸展状态时可与所述进水口相连通。

[0005] 作为优选,所述喷水机构包括设于所述底座内的水泵,该水泵的进水管路连接有回水口,该水泵的出水管路连接有出水口,所述出水口和回水口均设于所述底座上并联通所述足浴区,至少在所述支撑杆处于伸展状态时,所述出水口与所述进水口相连通。

[0006] 作为优选,所述底座上凸设有与所述支撑杆相对的支撑座,该支撑座中贯穿有出水通道,该出水通道的上端设有所述出水口,该出水通道的下端连接所述出水管路,所述支撑杆的下端通过第一转轴铰接在所述支撑座上。

[0007] 作为优选,所述回水口外罩设有回水罩,该回水罩上均布有多个与所述回水口相连通的回水槽。

[0008] 作为优选,所述底座上凸设有一圈位于所述回水罩与回水口之间的凸环,该凸环上开设有至少一个缺口,该缺口联通所述凸环的内外两侧。

[0009] 作为优选,所述支撑杆至少由两节杆体依次铰接而成,位于最下面的一节杆体上设有所述喷水通道、进水口和喷水口。

[0010] 作为优选,相邻两节所述杆体的铰接处设有定位结构。

[0011] 作为优选,相邻两节所述杆体之间通过铰接孔与铰接轴相配合实现铰接。

[0012] 作为优选,所述盖板内向下凸设有铰接座,所述支撑杆的上端设有转动安装于所述铰接座上的第二转轴。

[0013] 作为优选,所述底座上设有多个按摩轮,所述底座内设有加热组件。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:1、本发明在使用时可以通过伸展后的支撑杆支撑在底座与盖板之间,撑起柔性的盆壁,盆壁不会塌陷,结构更稳固;在不使用时,使支撑杆折叠后则不再支撑在底座与盖板之间,盆壁可以向下折叠起来,减少占用空间,收纳方便。2、本发明通过在底座中设置喷水机构、在支撑杆中设置喷水口,在使用时,支撑杆伸展后,支撑杆的进水口与喷水机构相联通,开启喷水机构后,通过喷水口喷水,实现水流喷洒按摩功能,提高体验感。3、上框架的内径大于底座,且盆壁折叠时为波浪形弯折折叠,折叠后能够保证产品体积尽可能缩小。

附图说明

[0015] 图1是本发明的展开状态的立体图。

[0016] 图2是图1的剖视图。

[0017] 图3是图1的爆炸图。

[0018] 图4是底座的立体图。

[0019] 图5是盖板和支撑杆的立体图。

[0020] 图6是本发明的折叠状态的立体图。

[0021] 图7是图6的剖视图。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0023] 如图1-图7所示,本发明提供了一种可折叠足浴盆,包括上框架1、底座2、以及连接于所述上框架与底座之间的盆壁3,所述底座与盆壁之间围成足浴区,所述盆壁3由柔性材料制成并可折叠,所述上框架1的内径大于所述底座2,所述盆壁3折叠后,所述底座2能够置入所述上框架1中,所述盆壁3折叠时为波浪形弯折折叠,折叠后能够保证产品体积尽可能缩小;

所述上框架1的上端的一侧设有盖板4,该盖板4与底座2之间设有可折叠的支撑杆5,该支撑杆的两端分别与所述盖板4和底座2相铰接,所述支撑杆5伸展开后可支撑在所述盖板4与底座2之间使所述盆壁3展开,所述支撑杆5折叠后,所述盆壁3可折叠;

所述支撑杆5中设有喷水通道6,所述支撑杆5的下端设有与所述喷水通道相联通的进水口7,所述支撑杆5上设有至少一个与所述喷水通道相联通的喷水口8,所述底座2中设有喷水机构,该喷水机构至少在所述支撑杆5处于伸展状态时可与所述进水口7相联通,即喷水机构只在支撑杆5处于伸展状态时与进水口7相联通,或者,不管支撑杆5处于伸展状态还是折叠状态,喷水机构均与进水口7相联通。总之,只要保证在足浴过程中,有水从喷水口8喷出即可。

[0024] 本发明在使用时,使支撑杆5伸展开从而支撑在底座2与盖板4之间,撑起柔性的盆壁3,盆壁不会塌陷,结构更稳固。此时,人们就可以在盆壁3与底座2围成的足浴区进行足

浴,同时,支撑杆5下端的进水口7与喷水机构相连通,开启喷水机构,喷水机构使水从支撑杆的进水口7进入喷水通道6中,然后从喷水口8喷出,实现水流喷洒按摩功能,提高体验感。本发明在不使用时,使支撑杆5折叠后则不再支撑在底座2与盖板4之间,盆壁3可以向下折叠起来,减少占用空间,收纳方便。

[0025] 作为优选,所述喷水机构包括设于所述底座2内的水泵9,该水泵的进水管路10连接有回水口11,该水泵的出水管路12连接有出水口13,所述出水口13和回水口11均设于所述底座2上并联通所述足浴区,至少在所述支撑杆5处于伸展状态时,所述出水口13与所述进水口7相连通,即出水口13只在支撑杆5处于伸展状态时与进水口7相连通,或者,不管支撑杆5处于伸展状态还是折叠状态,出水口13均与进水口7相连通。总之,只要保证在足浴过程中,有水从喷水口8喷出即可。在使用时,水泵9工作,足浴区中的水从回水口11及进水管路10流入水泵9,然后通过出水管路12及出水口13进入支撑杆5中,最后从喷水口8喷出,实现循环喷水。

[0026] 作为优选,所述底座2上凸设有与所述支撑杆5相对的支撑座14,该支撑座中贯穿有出水通道15,该出水通道的上端设有所述出水口13,该出水通道的下端连接所述出水管路12,所述支撑杆5的下端通过第一转轴16铰接在所述支撑座14上,方便支撑杆5折叠。

[0027] 作为优选,所述回水口11外罩设有回水罩17,该回水罩上均布有多个与所述回水口11相连通的回水槽18。足浴区的水可以通过回水罩17上的回水槽18流入回水罩中,然后从回水口11流入水泵9,回水罩17可以防止异物堵住回水口11的作用。

[0028] 作为优选,所述底座1上凸设有一圈位于所述回水罩17与回水口11之间的凸环19,该凸环上开设有至少一个缺口20,该缺口联通所述凸环19的内外两侧,凸环19起引导作用,回水更顺畅。

[0029] 作为优选,所述支撑杆5至少由两节杆体依次铰接而成,位于最下面的一节杆体上设有所述喷水通道6、进水口7和喷水口8。本实施例中,支撑杆5由两节杆体铰接而成,折叠方便。相邻两节所述杆体的铰接处设有定位结构。定位结构用于支撑杆伸展到位及折叠后进行定位,使支撑杆5保持伸展状态或折叠状态,使用更加可靠。定位结构一般优选定位凸和定位槽相配合的结构,定位凸设于其中一节杆体上,而定位槽设于另一接杆体上。相邻两节所述杆体之间通过铰接孔与铰接轴21相配合实现铰接,结构简单。

[0030] 作为优选,所述盖板4内向下凸设有铰接座22,所述支撑杆5的上端设有转动安装于所述铰接座上的第二转轴23,结构简单。

[0031] 作为优选,所述底座2上设有多个按摩轮24,按摩轮24在足浴时可对足部进行按摩,提高体验感,所述底座2内设有加热组件,开启加热组件可对足浴区中的水进行加热,使用更舒适。

[0032] 尽管本发明的实施方案已公开如上,但并不仅仅限于说明书和实施方案中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本发明的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本发明并不限于特定的细节和这里所示出与描述的图例。

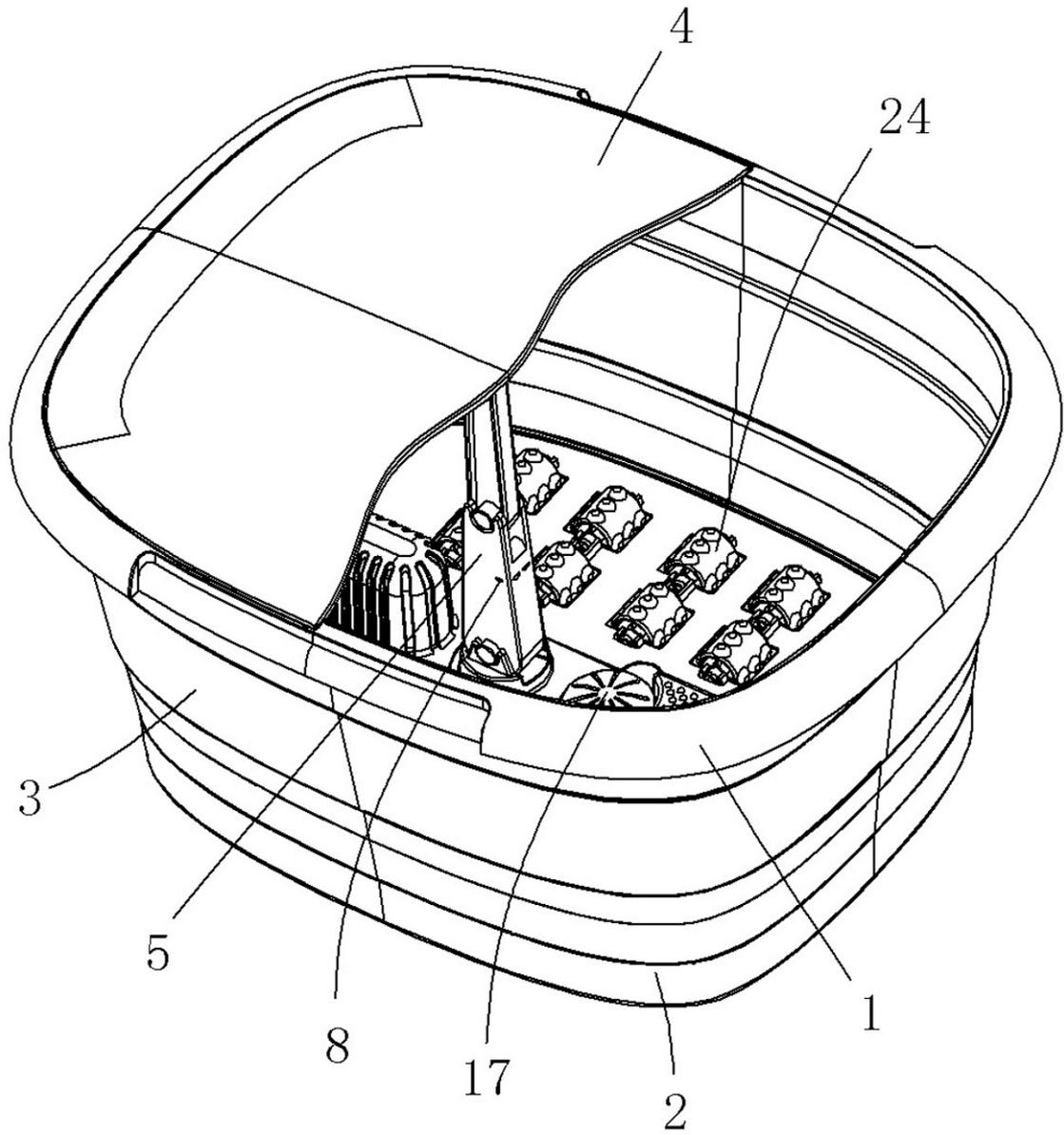


图1

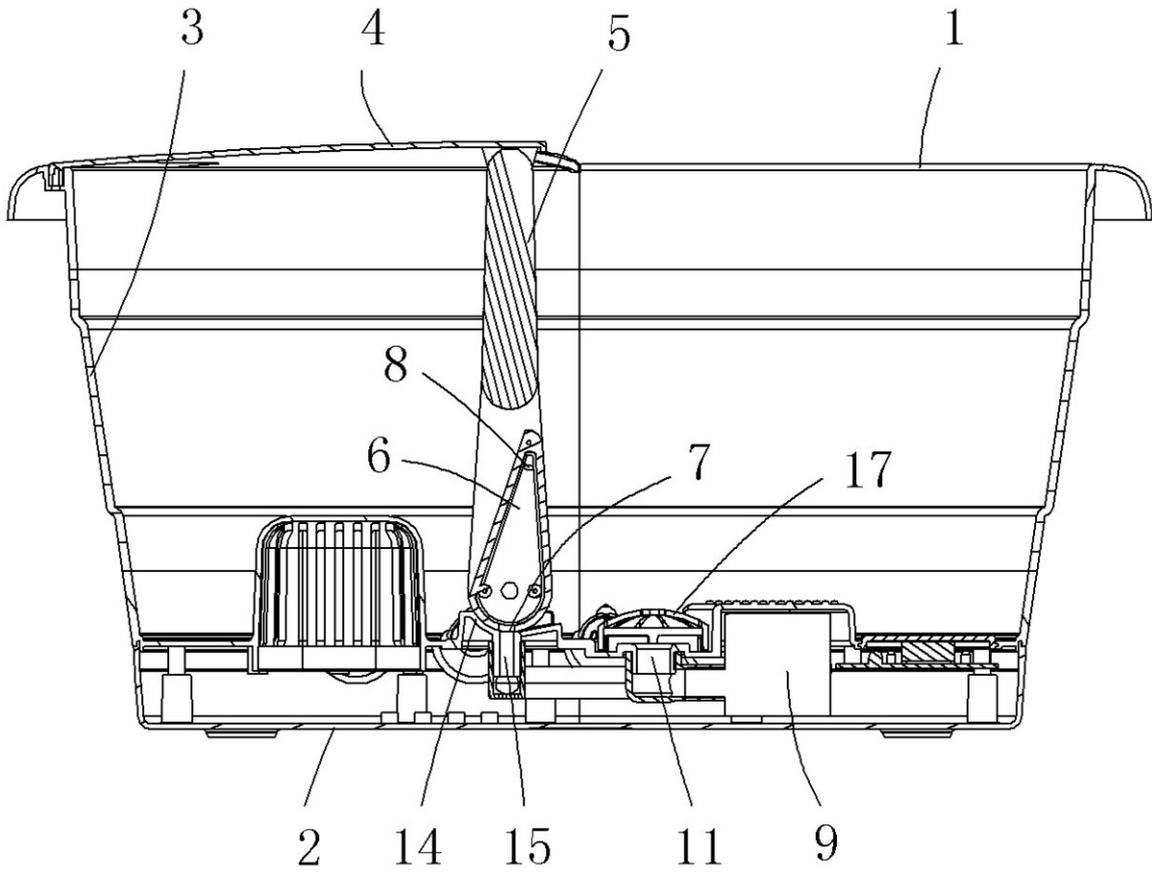


图2

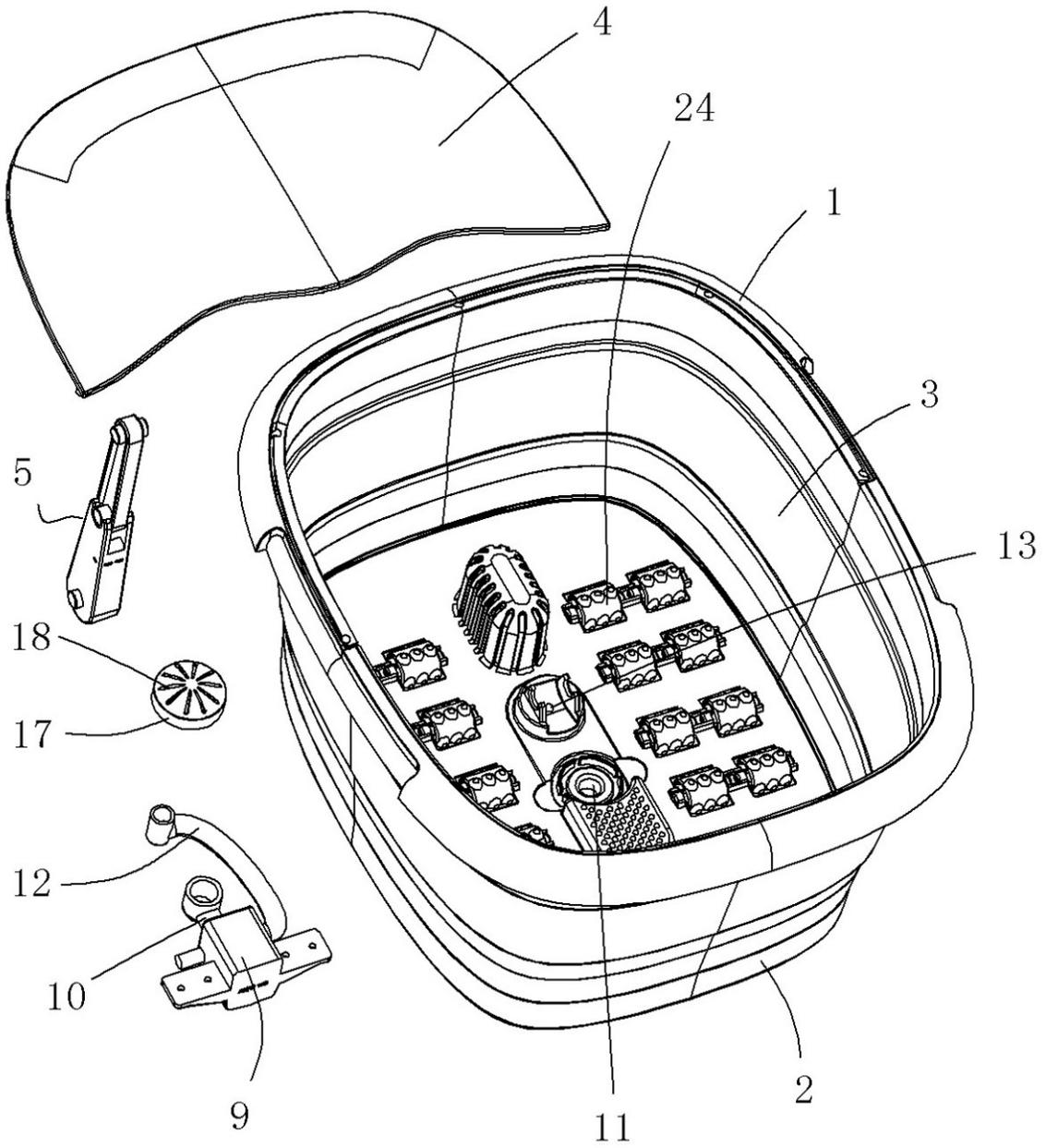


图3

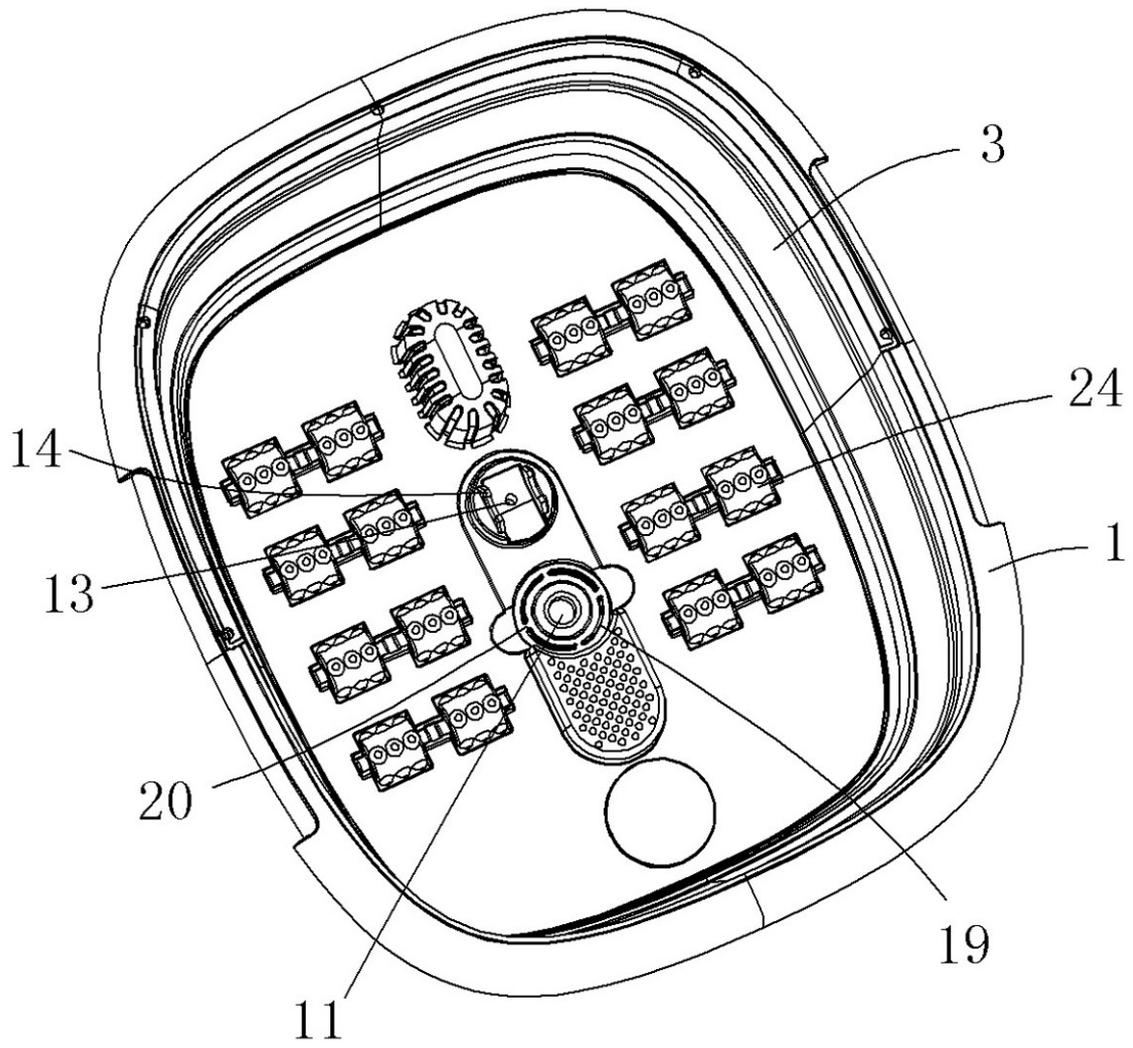


图4

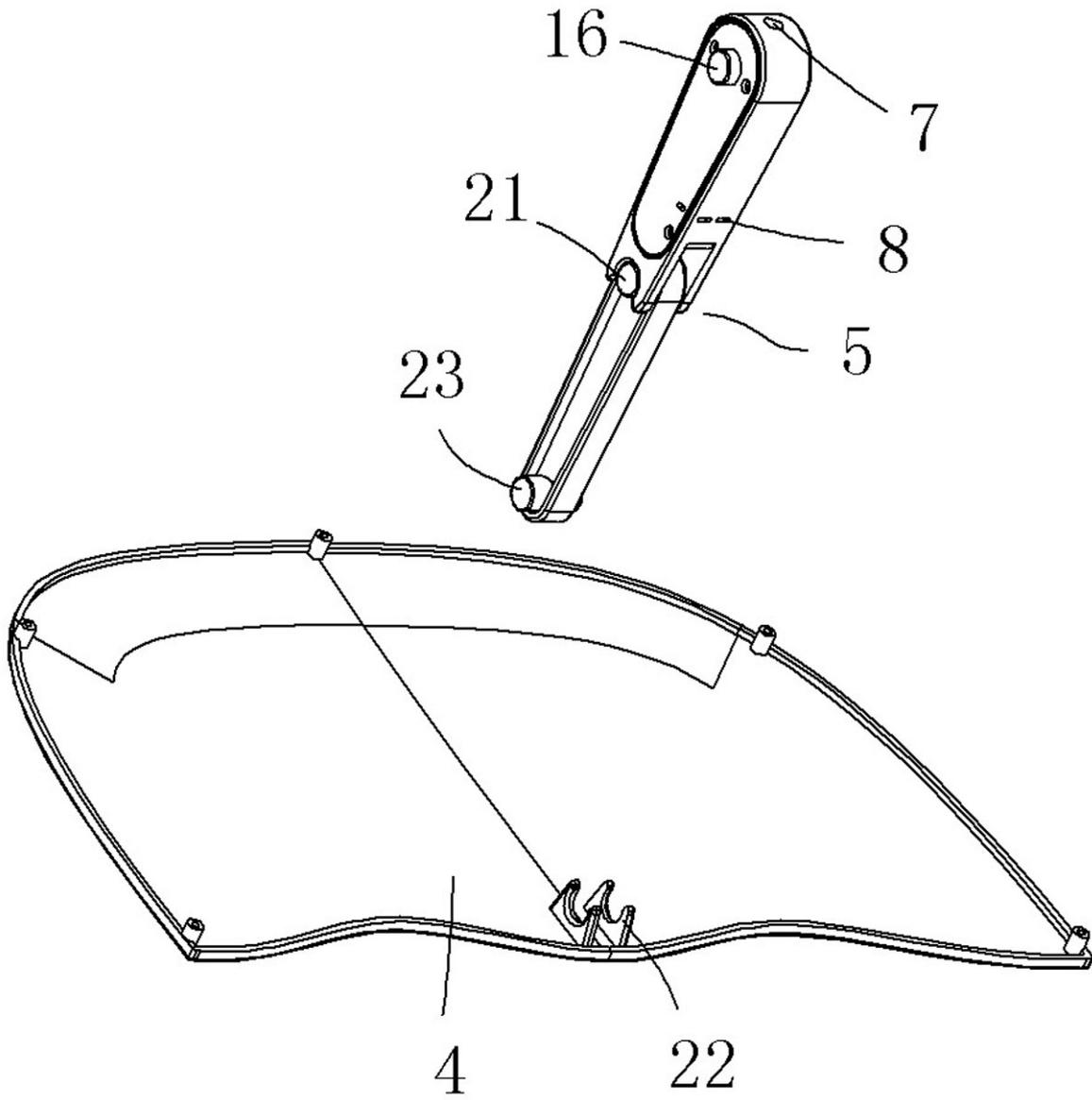


图5

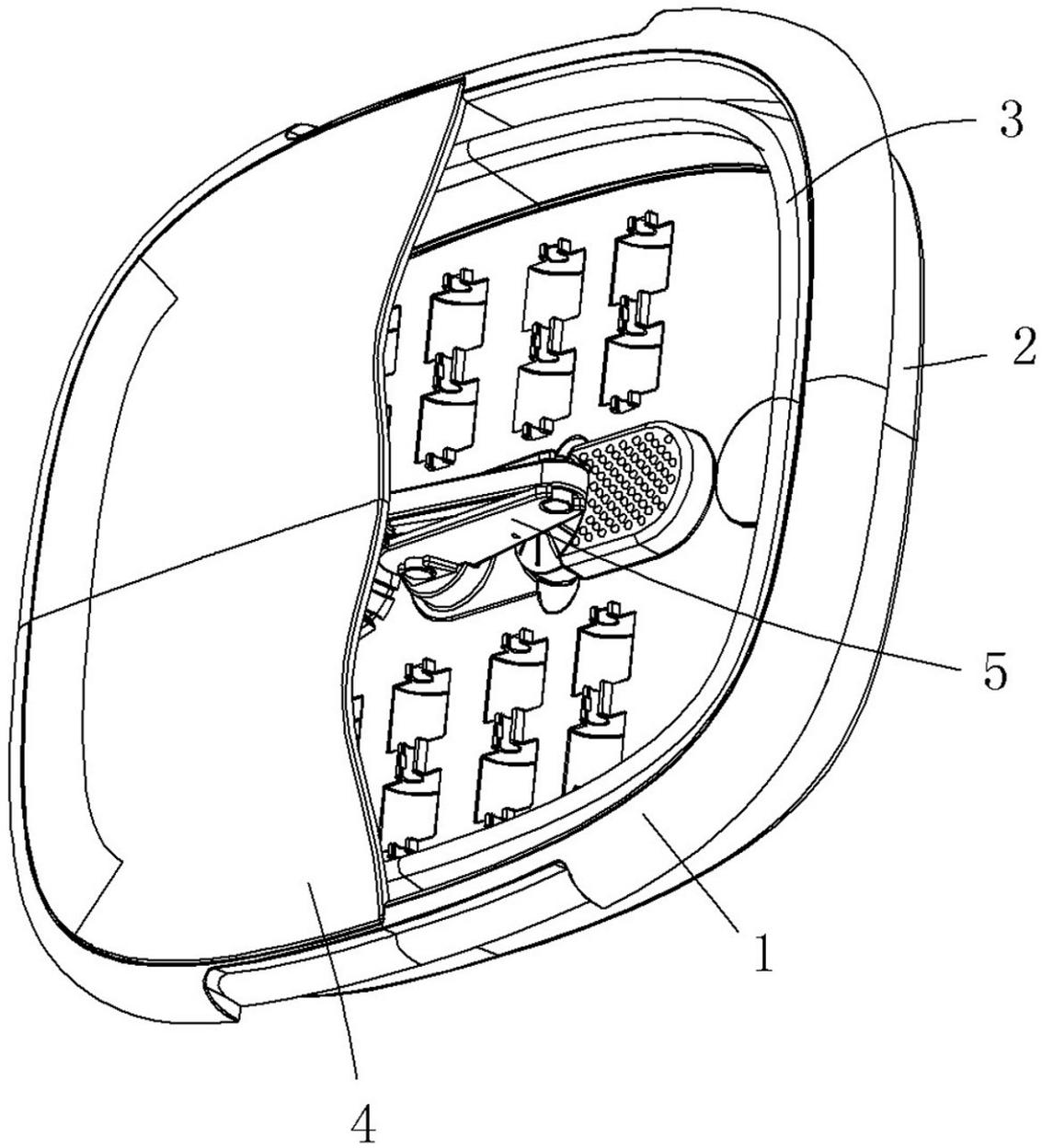


图6

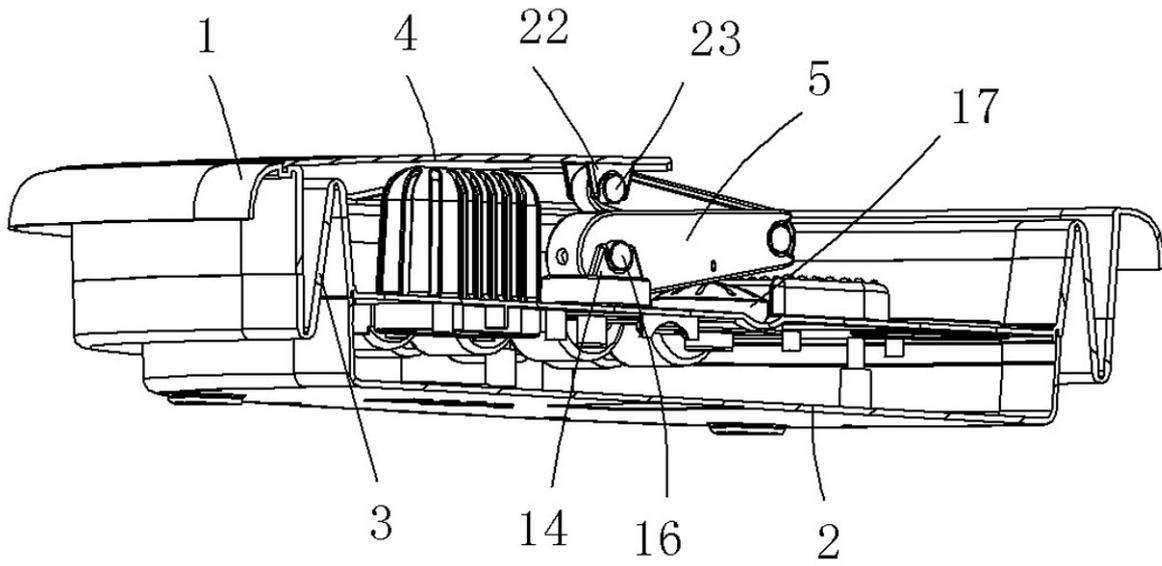


图7