



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105595884 B

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201610155531.7

A47K 3/20(2006.01)

(22)申请日 2016.03.18

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105595884 A

CN 205568835 U, 2016.09.14,

GB 251466 , 1926.05.06,

JP 特开平9-192042 A, 1997.07.29,

CN 203841594 U, 2014.09.24,

CN 2770553 Y, 2006.04.12,

(43)申请公布日 2016.05.25

(73)专利权人 张明鹤

地址 117000 辽宁省本溪市桓仁满族自治县古城镇

审查员 周洁

(72)发明人 张明鹤

(74)专利代理机构 本溪新科专利事务所(特殊普通合伙) 21117

代理人 何军

(51)Int.Cl.

A47K 3/28(2006.01)

A47K 7/04(2006.01)

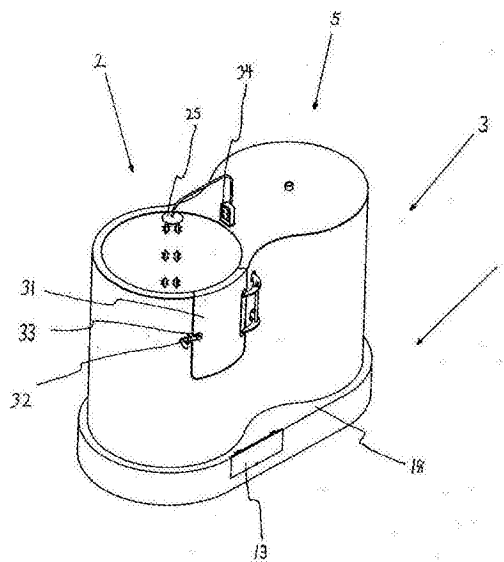
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)发明名称

一种自带搓澡功能的沐浴器

(57)摘要

本发明涉及一种自带搓澡功能的沐浴器,包括:底盘组件:该底盘组件包括上表面安装有地漏的中空盘和设置在地漏下方中空盘内的用于堆放清洁球且边部设置有出口的收集箱;和洗浴装置:该洗浴装置包括安装在中空盘上的浴缸和设置在浴缸内表面上的用于循环喷水和球的喷头;及输水球组件:该输水球组件包括安装在浴缸外部的电泵和设置在电泵输出端的控制阀,且控制阀与喷头和收集箱出口分别连接有助于喷水和球的管件。该沐浴器具有比较理想的搓澡效果,使沐浴者能够放松享受沐浴过程、消除疲惫感,而且清洁全面、成本低廉、安装方便,非常适合各类人群使用。



1. 一种自带搓澡功能的沐浴器,其特征在于包括:

底盘组件:该底盘组件包括上表面安装有地漏的中空盘和设置在地漏下方中空盘内的用于堆放清洁球且边部设置有出口的收集箱;和

洗浴装置:该洗浴装置包括安装在中空盘上的浴缸和设置在浴缸内表面上的用于循环喷水和球的喷头;及

输水球组件:该输水球组件包括安装在浴缸外部的电泵和设置在电泵输出端的控制阀,且控制阀与喷头和收集箱出口分别连接有用于喷水和球的管件。

2. 根据权利要求1所述的沐浴器,其特征在于:所述浴缸的上下两端分别安装有环形管件,该环形管件的相对面上分别间隔一定距离的连接有竖管件,且在相邻两根竖管件的相对内侧均间隔一定距离的安装有多个喷头。

3. 根据权利要求1所述的沐浴器,其特征在于:所述中空盘内设置有两块间隔有一定距离的用于放入收集箱的竖板件和在两块竖板件之间的中空盘外侧设置有密封门,且地漏设置在收集箱的上方。

4. 根据权利要求1或3所述的沐浴器,其特征在于:所述沐浴器的收集箱的两侧面和底面由板网形件构成,且在收集箱与密封门相对的侧面设置有用于排水和进水的控制阀。

5. 根据权利要求1所述的沐浴器,其特征在于:所述中空盘上且与浴缸相邻部位还安装有水箱,且在浴缸和水箱的外侧面上安装有外罩,且在外罩和浴缸相对部位的上部区域设置有上密封门。

6. 根据权利要求1所述的沐浴器,其特征在于:所述浴缸底部还安装有坐凳,且该坐凳底部安装有液压传感器。

一种自带搓澡功能的沐浴器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种自带搓澡功能的沐浴器

背景技术

[0002] 沐浴也就是常说的洗澡,在我国有着悠久的历史,不但能够去除污垢、清洁身体,而且还具有促进血液循环、消除疲劳等功效,随着社会的快速发展,人们注意个人卫生的观念日益增强,很多人几乎每天都要洗澡。目前洗澡的方式基本是靠自己动手清楚污垢,或者在他人的帮助下完成,对于上了一天班的年轻人或一些行动不便的老年人来说,不但费时又费力,而且效率较低,无法放松享受洗澡的过程,从而导致疲劳感加重,因此,现有的洗澡方式需要进一步的提升和完善,以满足各类人群的需求。

[0003] 为此,中国专利201426673Y号公告的名称为“一种洗浴舒适的多功能洗澡机”给出一种解决方案。该洗澡机包括机体、泡澡部分、沐浴部分和桑拿部分,所述泡澡部分位于机体下部,它由盆池、电机、叶轮和清洁球组成,所述电机位于盆池下部偏心设置,叶轮与电机固连,叶轮外设有防护罩,所述清洁球位于盆池内。该洗澡机有益效果在于:通过电机、叶轮驱动水流运动,配合清洁球实现泡澡过程,喷头配合旋转坐凳使沐浴者进行全方位冲洗;但是该种洗澡机在叶轮驱动水流运动时由于水流的阻力容易导致叶轮损坏,增加了成本,而且水流的运动幅度较小,导致清洁球不能有效的摩擦身体,使得搓澡功能被大幅度限制,而且该洗澡机仅有一个淋浴喷头,能否全方位冲洗身体还有待商榷,另外,该洗澡机中的清洁球直接放置在盆池中,不易更换和清洗,而且沐浴者不易落脚,因此,该种洗澡机产生的技术效果还有待于进一步探讨。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种利用将球和水流循环清洗身体的方式来解决摩擦不充分、清洁不全面、成本高、不易清洗和更换等问题的一种自带搓澡功能的沐浴器。

[0005] 本发明所提出的一种自带搓澡功能的沐浴器包括底盘组件和洗浴装置,以及输水球组,其中,底盘组件包括上表面安装有地漏的中空盘和设置在地漏下方中空盘内的用于堆放清洁球且边部设置有出口的收集箱;洗浴装置包括安装在中空盘上的浴缸和设置在浴缸内表面上的用于循环喷水和球的喷头;输水球组件包括安装在浴缸外部的电泵和设置在电泵输出端的控制阀,且控制阀与喷头和收集箱出口分别连接有助于喷水和球的管件。

[0006] 所述浴缸的上下两端分别安装有环形管件,该环形管件的相对面上分别间隔一定距离的连接有竖管件,且在相邻两根竖管件的相对内侧均间隔一定距离的安装有多个喷头。

[0007] 所述中空盘内设置有两块间隔有一定距离的用于放入收集箱的竖板件和在两块竖板件之间的中空盘外侧设置有密封门,且地漏设置在收集箱的上方。所述沐浴器的收集箱的两侧面和底面由板网形件构成,且在收集箱与密封门相对的侧面设置有助于排水和进水的控制阀。

[0008] 所述中空盘上且与浴缸相邻部位还安装有水箱,且在浴缸和水箱的外侧面上安装有外罩,且在外罩和浴缸相对部位的上部区域设置有上密封门。

[0009] 所述浴缸底部还安装有坐凳,且该坐凳底部安装有液压传感器。

[0010] 本发明所提出的一种自带搓澡功能的沐浴器将球和水通过电泵同时循环,并利用浴缸内壁上安装的喷头将球和水同时喷入浴缸内,而且由于喷头的方向不同,使得喷入的球和水流可沿浴缸内作顺时针转动和逆时针转动,而且球和水流开始喷入浴缸时即作规则运动,因此受水流阻力影响较小,使得球能够顺时针和逆时针对身体进行充分摩擦,具有非常理想的清洁效果,而且沐浴结束后,球可进入收集箱内,解决了沐浴者无处落脚的问题,而且收集箱可拆卸,便于球的清洗和更换;同时因该沐浴器的成本较低,适合各类人群使用,因此,该沐浴器所产生的技术效果非常理想。

[0011] 附图说明:

[0012] 附图1为本发明所提出的一种自带搓澡功能的沐浴器的一个实施例的外观整体结构示意图;

[0013] 附图2是图1中将外罩剖视的外观结构示意图;

[0014] 附图3是图1中洗浴装置和输水球组件的外观结构示意图;

[0015] 附图4是图3中底盘组件剖面结构示意图;

[0016] 附图5是图1中收集箱的外观结构示意图;

[0017] 附图6是图3中安装在中空盘上坐凳的外观结构示意图;

[0018] 附图7是图2中喷头的外观结构示意图。

[0019] 具体实施方式:

[0020] 参见附图1至图7,给出本发明所提出的一种自带搓澡功能的沐浴器的一个实施例的外观结构示意图。该沐浴器包括中空底盘1,本实施例中该中空底盘1设置为跑道形状,且在中空底盘1的四周安装有向上延伸的浴缸11,在中空底盘1的一侧安装有用于沐浴的圆柱形洗浴箱2,该洗浴箱2的内壁上则安装有喷水组件,所述喷水组件包括洗浴箱2上端安装的环形管件21和洗浴箱2下端安装的环形管件22,上下两端环形管件的相对面上分别间隔一定距离的连接有竖管件26,且在相邻两根竖管件26的相对内侧均间隔一定距离的安装有多个喷头23,喷头23的数量可根据洗浴箱2的高度进行调整,本实施例中,每相邻两根竖管件26上均对称安装有6个喷头23,且与洗浴箱2上端环形管件21相连通的喷头23,喷水方向均为沿着洗浴箱2内壁顺时针方向,与洗浴箱2下端环形管件22相连通的喷头23,喷水方向均为沿着洗浴箱2内壁逆时针方向,在洗浴箱2的顶部还可安装淋浴头24,且所述洗浴箱2上端环形管件21、下端环形管件22和淋浴头24分别通过管件和阀门34、阀门35与设置在中空底盘1中部的电泵3的输出端31连接,电泵3的输入端32则通过阀门33和管件分别与清洁球收集箱15和水源连接,本实施例中在中空底盘1的另一侧安装了水箱4,该水箱4通过管件和阀门33连接至电泵3的输入端32,即该电泵3将水流和清洁球同时输入,再通过洗浴箱2上端环形管件21和下端环形管件22、竖管件26和喷头23同时输出至洗浴箱2中;在中空底盘1的外侧还安装有一块密封板件12,该密封板件12通过折页固定在中空底盘1上,而且密封板件12上带有把手,即该密封板件12可打开或者关闭,在该密封板件12的内侧则设置有矩形凹槽14,用于放置清洁球收集箱15,所述清洁球收集箱15两侧由板件固定,中部为网状结构,且一侧板件上设有限位孔,所述中空底盘1上表面位于矩形凹槽14上方的区域安装有地漏13,

矩形凹槽14的后侧则连接有排水阀18;在淋浴头24与浴缸11连接处设置水流控制器27,用于调整淋浴头中水流的大小和温度;在洗浴箱2的侧壁上安装有U形箱门25,该箱门25一侧通过转轴与中空底盘1上设置的限位杆16连接,另一侧则通过可转动的把手与设置在洗浴箱2外壁上的限位片锁紧,另外,在洗浴箱2内还安装有坐凳17,且该坐凳17的底部安装有液压传感器19,可根据洗浴箱2内水流的压力自动调整坐凳17的高度。

[0021] 使用该沐浴器时,将清洁球放入清洁球收集箱15,沐浴者通过箱门25进入洗浴箱2,并打开电泵3,电泵输入端32将清洁球和水流同时抽入,并通过电泵输出端31将清洁球和水流输出至洗浴箱2上端环形管件21、下端环形管件22和竖管件26,并由喷头23喷入洗浴箱2内,清洁球和水流同时随着喷入方向作顺时针转动或逆时针转动,使清洁球充分与沐浴者的身体摩擦,以实现自动搓澡的功能,配合淋浴头24,使清洗过程更彻底,使用后,打开地漏13,使污水和清洁球进入清洁球收集箱15,由于清洁球收集箱15中部为网状结构,污水可直接由排水阀18排出,清洁球则全部落入清洁球收集箱15,打开中空底盘1外表面设置的密封板件12,可将清洁球收集箱15抽出,便于清洁球的清洗和更换。该沐浴器不但成本较低、使用方便,而且搓澡功能较佳,清洗更全面,能够让沐浴者放松的享受沐浴过程,极大限度的满足了各类使用者的需求,具有非常理想的技术效果。

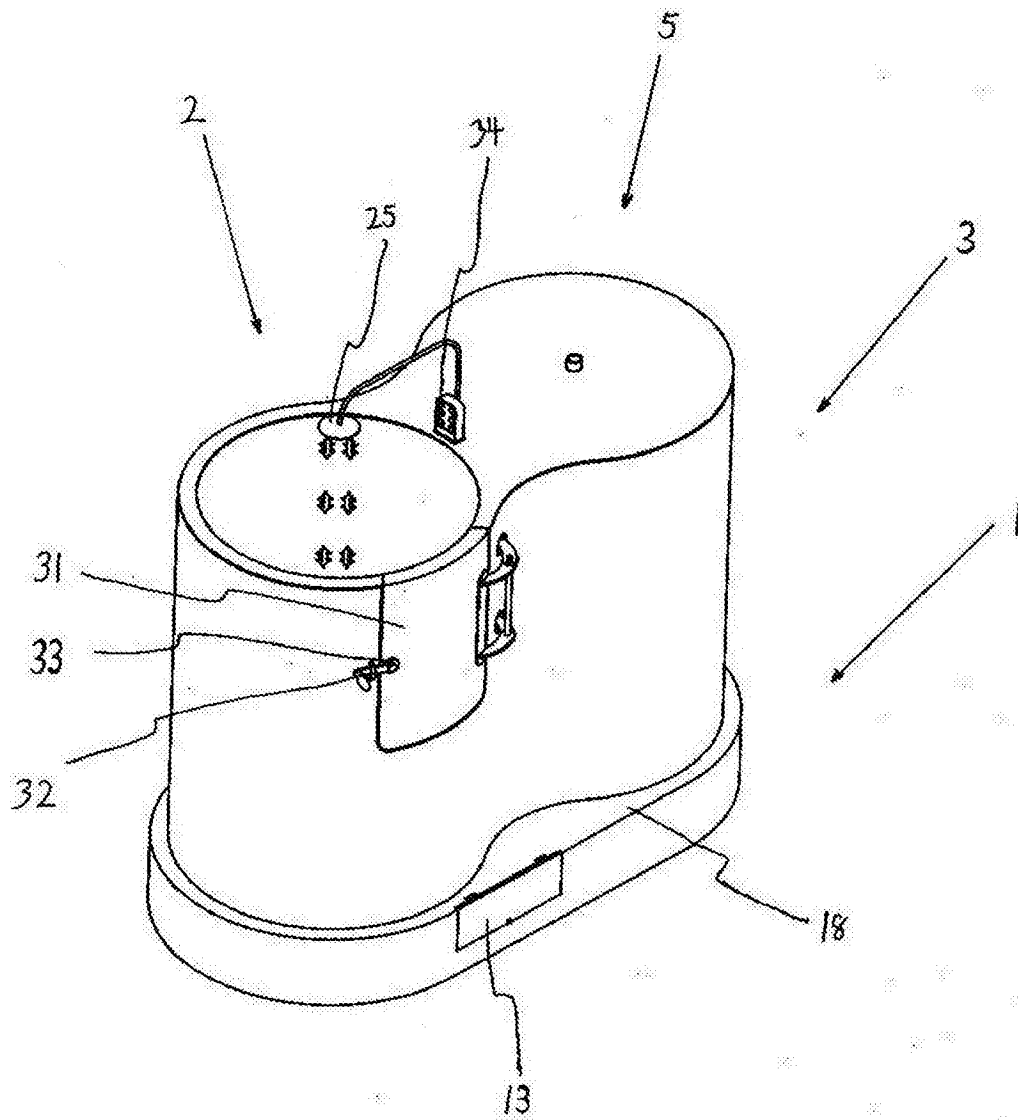


图1

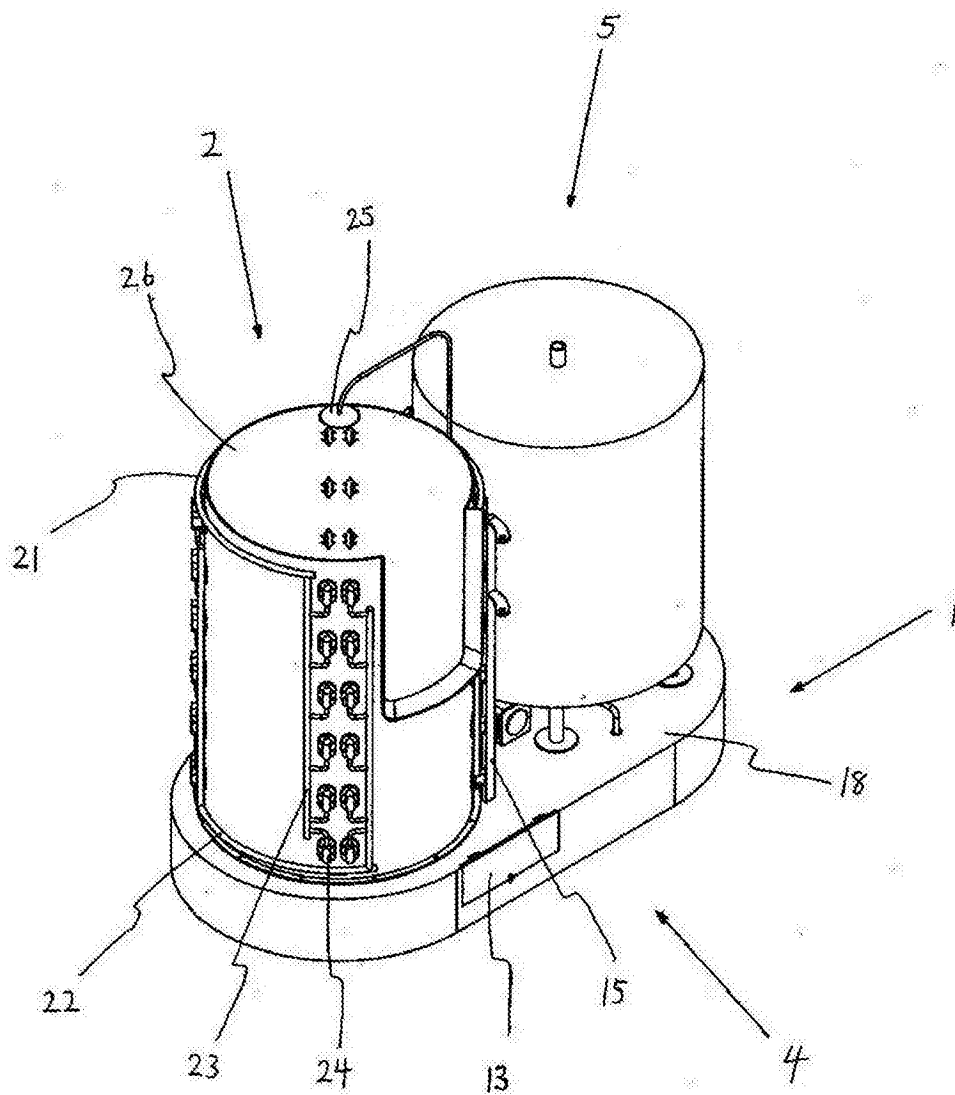


图2

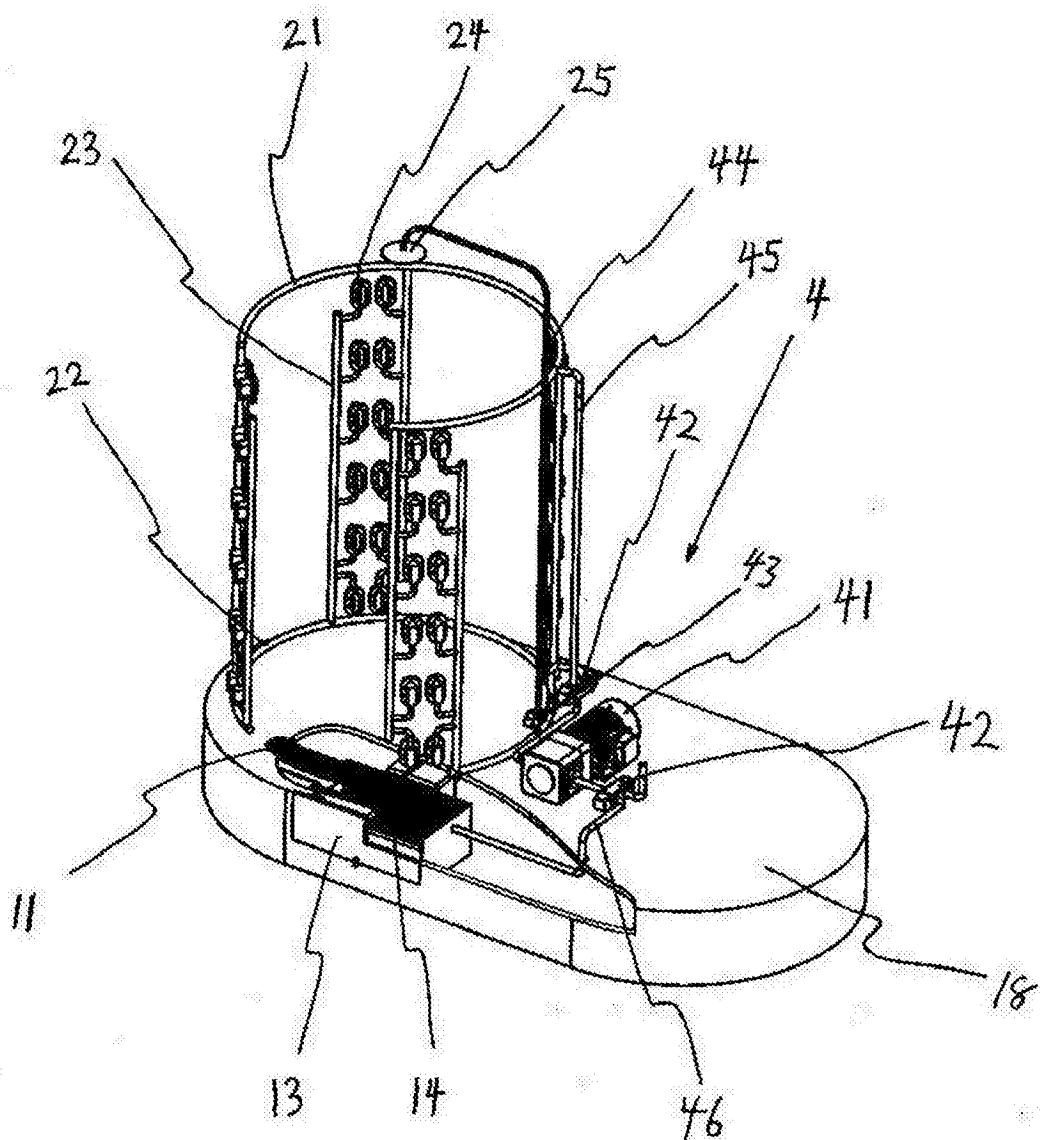


图3

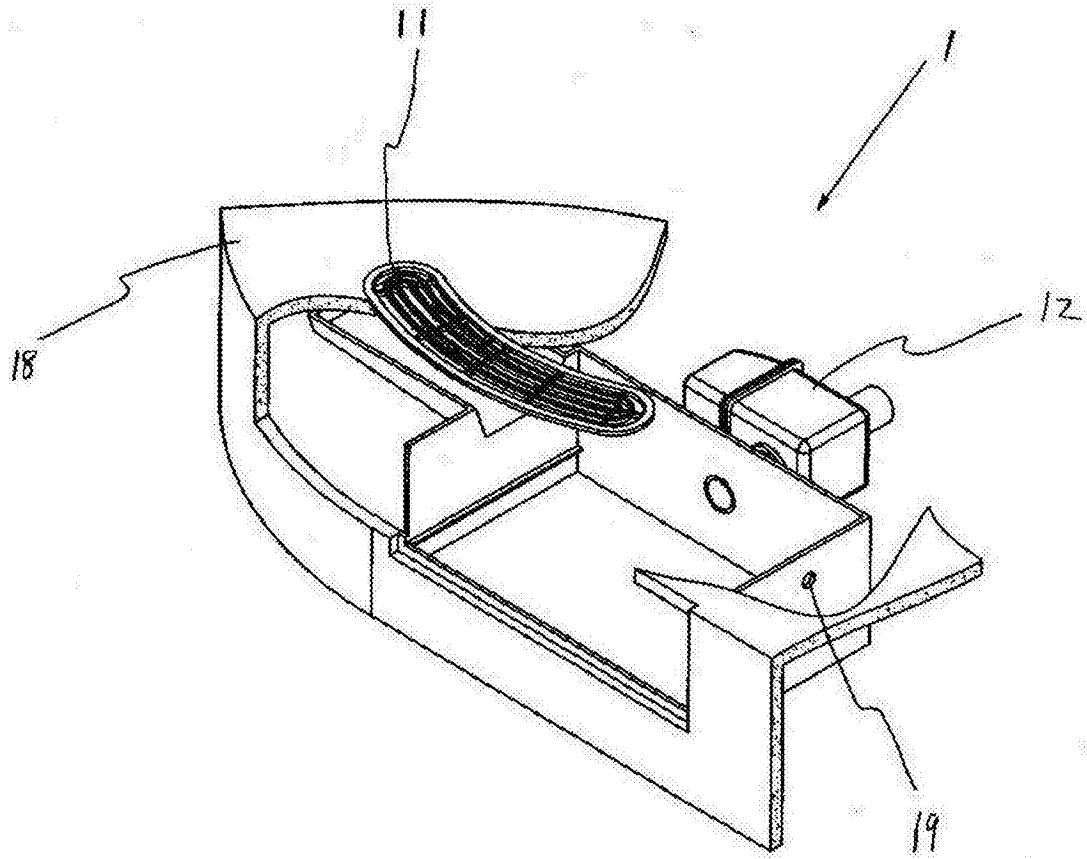


图4

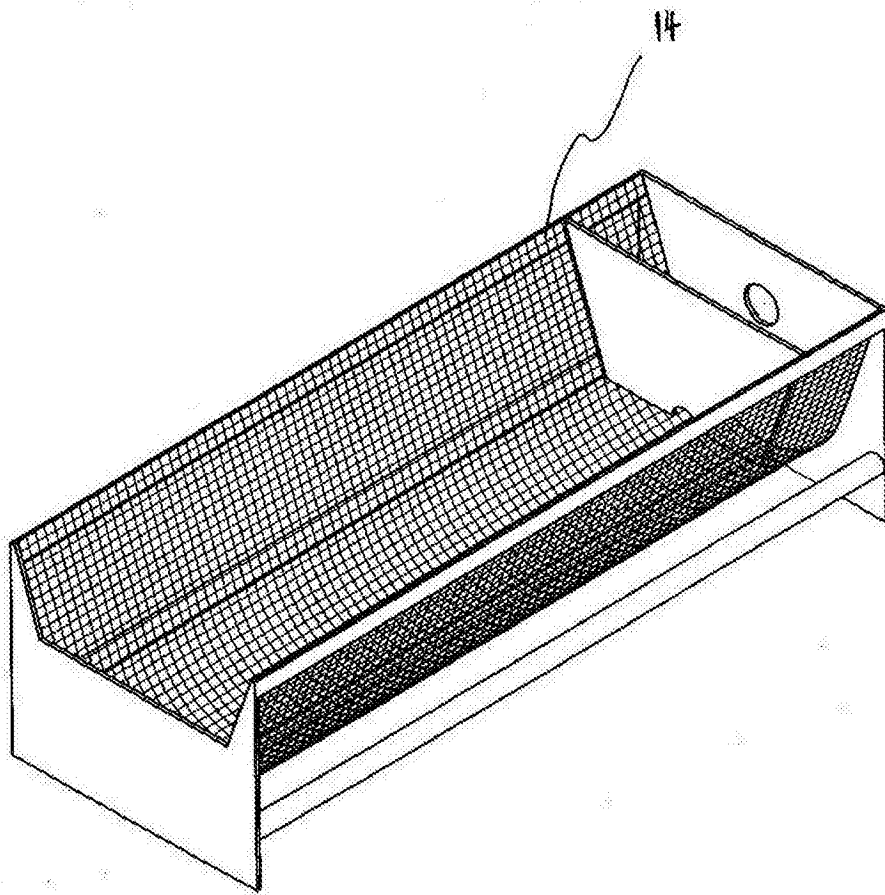


图5

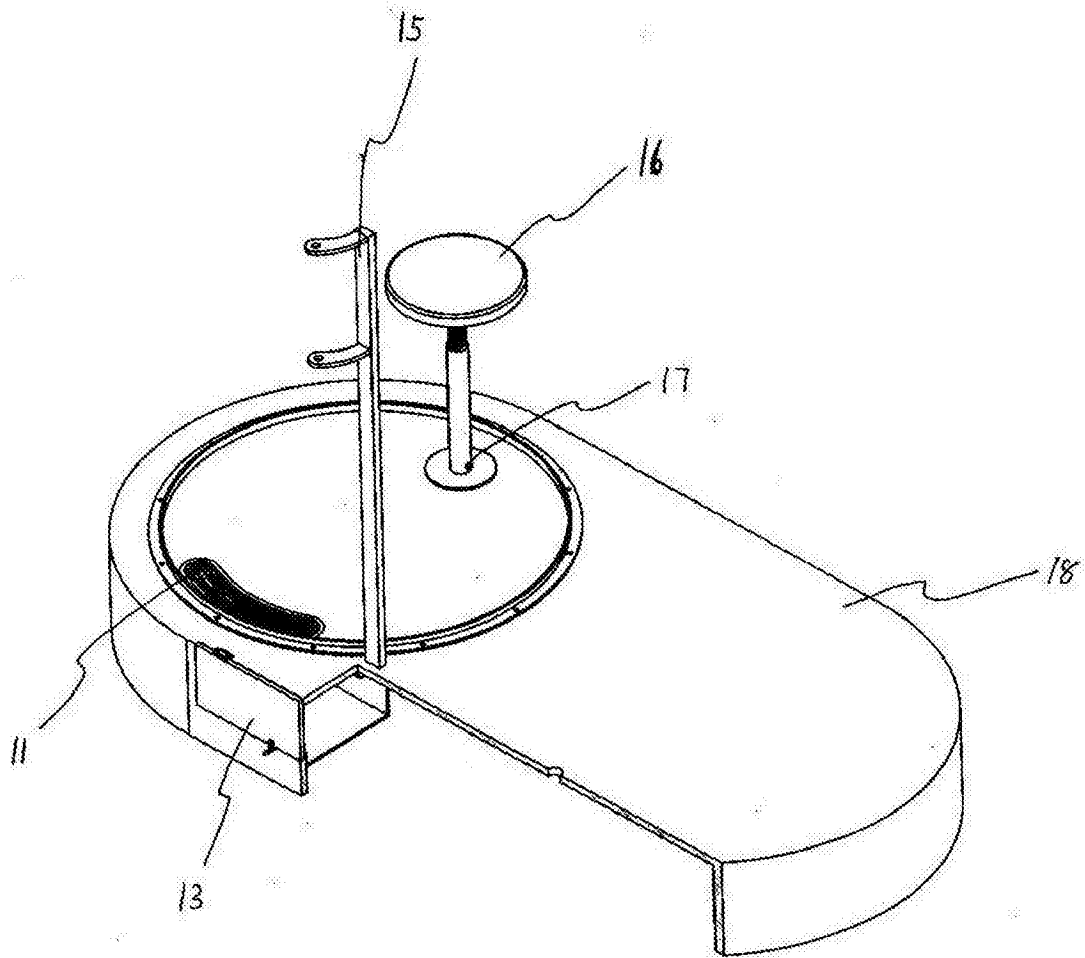


图6

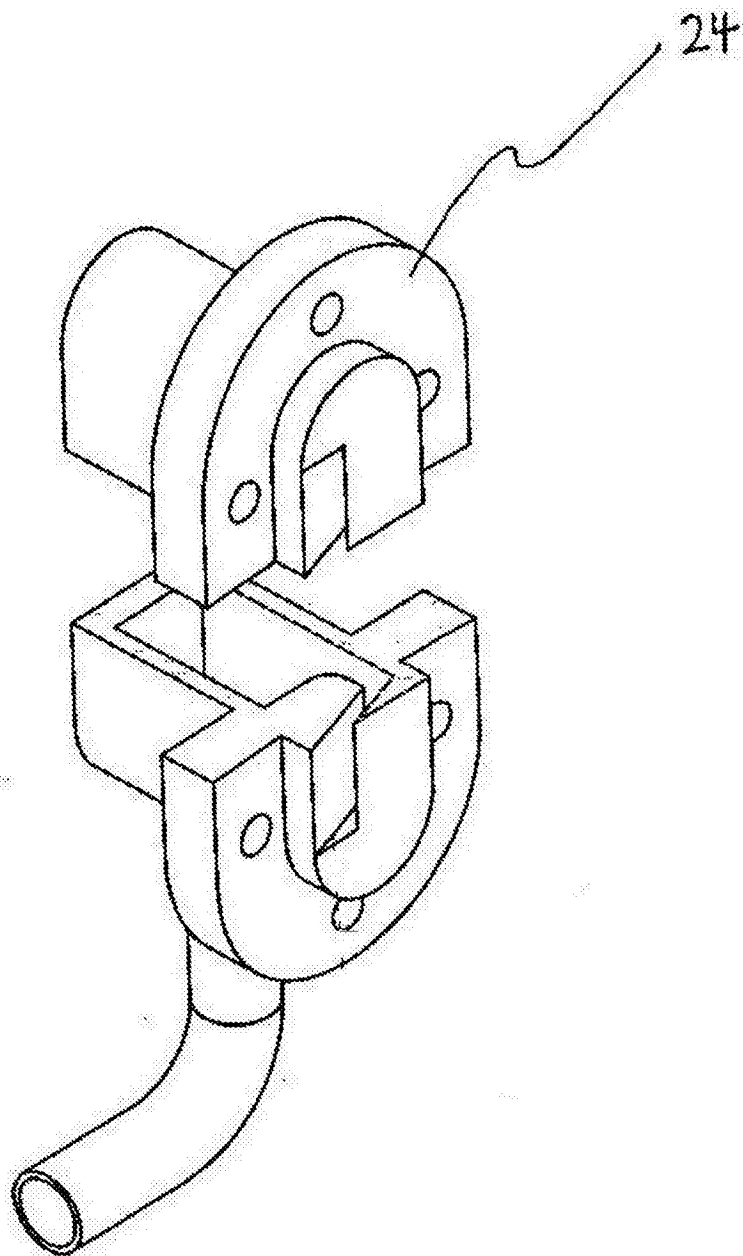


图7