



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203195556 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320160127. 0

(22) 申请日 2013. 04. 01

(73) 专利权人 郑志强

地址 311400 浙江省杭州市富阳市富春街道
桂花西路 80 号

(72) 发明人 郑志强

(51) Int. Cl.

A47K 3/02 (2006. 01)

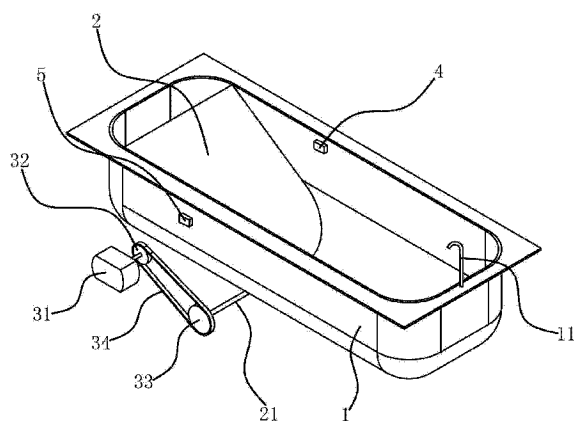
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种浴缸

(57) 摘要

本实用新型提供了一种浴缸,属于厨卫用具技术领域。它解决了现有的浴缸在长时间躺卧容易疲劳,影响舒适性的问题。本浴缸,包括一本体,本体上连接有进水龙头,在本体的底面上开设有一排水孔,本体内还设有一矩形靠板,所述靠板的下边沿通过一转动轴转动连接在本体底面上,所述转动轴的轴向与本体的宽度方向一致,该转动轴的一端伸出本体,其伸出端与一能够带动靠板摆动的动力机构相连接。本浴缸能够调节靠背的角度,使变换姿势,从而提高舒适性。



1. 一种浴缸,包括一本体(1),所述本体(1)上连接有进水龙头(11),在本体(1)的底面上开设有一排水孔(12),其特征在于,所述本体(1)内还设有一矩形靠板(2),所述靠板(2)的下边沿通过一转动轴(21)转动连接在本体(1)底面上,所述转动轴(21)的轴向与本体(1)的宽度方向一致,该转动轴(21)的一端伸出本体(1),其伸出端与一能够带动靠板(2)摆动的动力机构(3)相连接。

2. 根据权利要求1所述的浴缸,其特征在于,所述动力机构(3)包括一电机(31),所述电机(31)的输出轴上固连有一主动轮(32),转动轴(21)的伸出端上固连有一从动轮(33),所述主动轮(32)与从动轮(33)通过皮带(34)连接。

3. 根据权利要求2所述的浴缸,其特征在于,所述本体(1)的侧壁上设有当靠板(2)与其接触时能够使电机(31)停止工作的行程开关(4),所述行程开关(4)通过电线与电机(31)相连接。

4. 根据权利要求2或3所述的浴缸,其特征在于,所述本体(1)的外侧壁上设有能够控制电机(31)开启与关闭的控制开关(5),所述控制开关(5)通过电线与电机(31)相连接。

5. 根据权利要求4所述的浴缸,其特征在于,所述转动轴(21)与本体(1)侧壁之间设有密封圈。

一种浴缸

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨卫用具技术领域,涉及一种浴缸。

背景技术

[0002] 浴缸是一种水管装置,供沐浴或淋浴之用,通常装置在家居浴室内,现代的浴缸大多以亚克力或玻璃纤维制造,亦有以包上陶瓷的钢铁,近几年木质浴缸也渐渐在中国大陆盛行,一直以来,大部份浴缸皆属长方型,近年由于亚克力加热制浴缸逐渐普及,开始出现各种不同形状的浴缸。浴缸最常见的颜色是白色,亦有其他例如粉色等色调。多数浴缸底部皆有去水位,亦在上部设有防满泻的去水位,一些则把水喉安装在浴缸边缘位置。

[0003] 随着生活水平的提高,浴缸已经不仅仅是医用沐浴工具,它更是成为了一种休闲放松的地方,越来越多的功能被集中在浴缸上,如能够对身体进行按摩的浴缸,还有能够观看电影的浴缸等。中国实用新型专利申请(201020225564.2)公开了一种浴缸,该浴缸与肥皂盒相连,浴缸与挂衣钩相连,浴缸与音乐播放器相连,浴缸与播放器开关相连,通过该浴缸可以躺在浴缸内听音乐。尽管浴缸上连接着播放器,甚至市面上还有的浴缸前面连接有显示器,可以观看电影等,但是长期以某个姿势躺在浴缸内是比较累的,这将极大的影响舒适性。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种浴缸,该浴缸能够调节靠背的角度,使变换姿势,从而提高舒适性。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种浴缸,包括一本体,所述本体上连接有进水龙头,在本体的底面上开设有一排水孔,其特征在于,所述本体内还设有一矩形靠板,所述靠板的下边沿通过一转动轴转动连接在本体底面上,所述转动轴的轴向与本体的宽度方向一致,该转动轴的一端伸出本体,其伸出端与一能够带动靠板摆动的动力机构相连接。

[0006] 进水龙头对浴缸放水,用过的水通过排水孔排出浴缸;靠板倾斜设置在浴缸内,能够以转动轴为轴心转动,当人的背部靠在靠板上时,通过动力机构带动靠板摆动,靠板能够推动背部,从而达到调节躺姿的目的,提高舒适性。

[0007] 在上述的浴缸中,所述动力机构包括一电机,所述电机的输出轴上固连有一主动轮,转动轴的伸出端上固连有一从动轮,所述主动轮与从动轮通过皮带连接。通过电机驱动靠板摆动,自动化程度高,皮带传动稳定性高。

[0008] 在上述的浴缸中,所述本体的侧壁上设有当靠板与其接触时能够使电机停止工作的行程开关,所述行程开关通过电线与电机相连接。当靠板向上摆动并接触到行程开关时,电机停止工作,避免靠板摆动过渡而对使用者造成伤害。

[0009] 在上述的浴缸中,所述本体的外侧壁上设有能够控制电机开启与关闭的控制开关,所述控制开关通过电线与电机相连接。使用者只要按动控制开关即能够实现靠板的调

节,使用方便;将控制开关设置在本体外侧壁上,避免被水浸湿。

[0010] 在上述的浴缸中,所述转动轴与本体侧壁之间设有密封圈。避免浴缸内的水泄漏。

[0011] 与现有技术相比,本浴缸具有以下优点:

[0012] 1、由于靠板能够以转动轴为轴心转动,当人的背部靠在靠板上时,通过动力机构带动靠板摆动,靠板能够推动背部,因此能够达到调节躺姿的目的,提高舒适性。

[0013] 2、由于靠板通过电机驱动来调节倾斜的角度,因此使用方便,自动化程度高。

[0014] 3、由于本体的侧壁上设有行程开关,当靠板向上摆动并接触到行程开关时,电机能够停止工作,因此能够避免靠板摆动过渡而对使用者造成伤害,安全性好。

附图说明

[0015] 图1是本浴缸的结构俯视图。

[0016] 图2是本浴缸的立体结构示意图。

[0017] 图中,1、本体;11、进水龙头;12、排水孔;2、靠板;21、转动轴;3、动力机构;31、电机;32、主动轮;33、从动轮;34、皮带;4、行程开关;5、控制开关。

具体实施方式

[0018] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0019] 如图1、图2所示,一种浴缸,包括一本体1,本体1上连接有进水龙头11,用于对浴缸放水,在本体1的底面上开设有一排水孔12,用过的水通过该排水孔12排出浴缸。本体1内还设有一靠板2,该靠板2呈矩形,当使用者躺在浴缸内时,其背部能够靠在靠板2上。靠板2的下边沿通过一转动轴21转动连接在本体1底面上,转动轴21的轴向与本体1的宽度方向一致,能够以转动轴21为轴心转动,转动轴21的一端伸出本体1,其伸出端与一动力机构3相连接,该动力机构3能够带动靠板2摆动,当人的背部靠在靠板2上时,通过动力机构3带动靠板2摆动,靠板2能够推动背部,从而达到调节躺姿的目的,提高舒适性。

[0020] 具体来说,动力机构3包括一电机31,电机31的输出轴上固连有一主动轮32,转动轴21的伸出端上固连有一从动轮33,主动轮32与从动轮33通过皮带34连接,通过电机31驱动靠板2摆动,自动化程度高,且皮带34传动稳定性高。本体1的侧壁上设有行程开关4,形成开关4通过电线与电机31相连接,当靠板2与该行程开关4接触时能够使电机31停止工作,避免靠板2摆动过渡而对使用者造成伤害。本体1的外侧壁上设有控制开关5,该控制开关5通过电线与电机31相连接,能够控制电机31开启与关闭,使用者只要按动控制开关5即能够实现靠板2的调节,使用方便,同时控制开关5设置在本体1外侧壁上,避免被水浸湿。转动轴21与本体1侧壁之间设有密封圈,避免浴缸内的水泄漏。

[0021] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0022] 尽管本文较多地使用了本体1、进水龙头11、排水孔12、靠板2、转动轴21、动力机构3、电机31、主动轮32、从动轮33、皮带34、行程开关4、控制开关5等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质;

把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

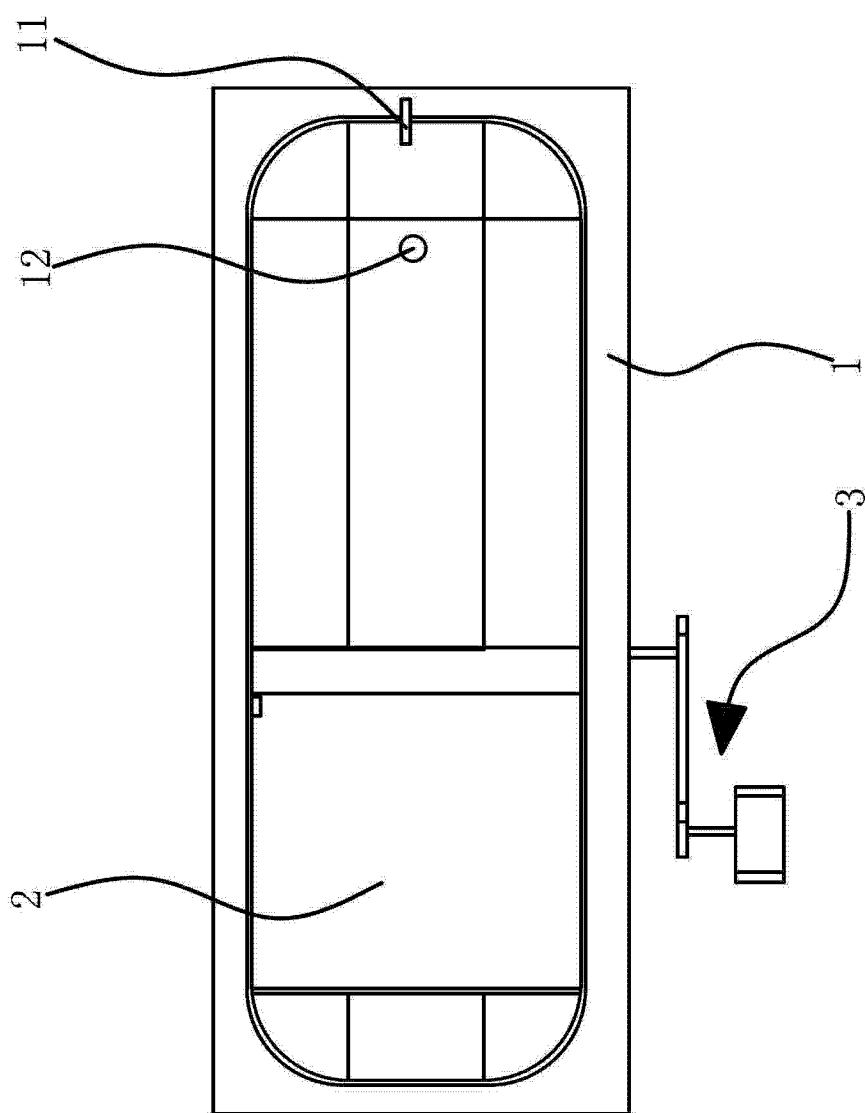


图 1

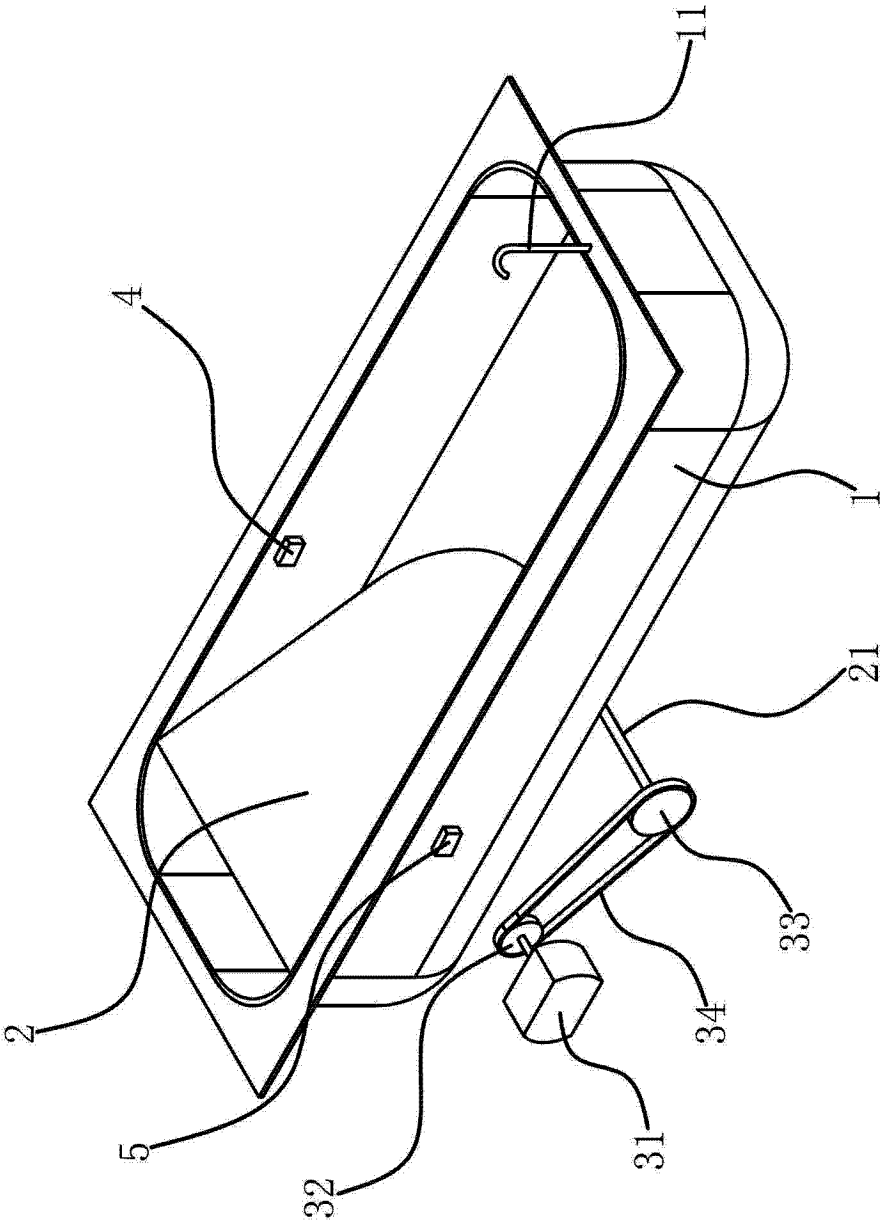


图 2