



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207501433 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721492027.2

(22)申请日 2017.11.10

(73)专利权人 泉州信息工程学院

地址 362000 福建省泉州市丰泽区博东路  
249号

(72)发明人 黄伟程 戴淑珍 陈爵位 朱同波  
黄佳辉

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所  
(普通合伙) 35221

代理人 程昭春

(51)Int.Cl.

F24H 1/00(2006.01)

F24H 9/20(2006.01)

F24H 9/00(2006.01)

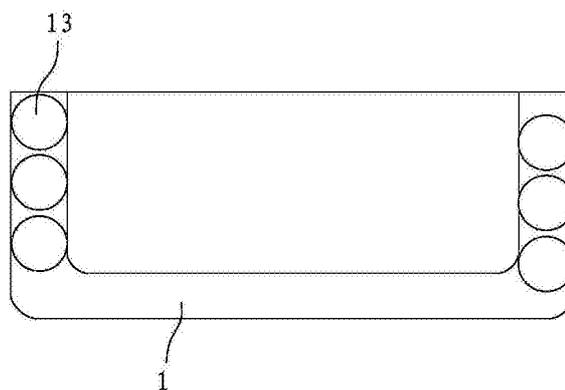
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种恒温浴缸装置

(57)摘要

本实用新型公开一种恒温浴缸装置,包括浴缸本体、加热机构、电源机构、感测机构以及微处理器,该浴缸本体上设置有进水口和若干个出水口,该进水口和若干个出水口上均设置安全过滤网,该安全过滤网、进水口和若干个出水口均采用绝缘材质制成;该浴缸本体内还设置有绕着浴缸本体至少一圈的循环管道,该加热机构设置在循环管道内,该感测机构感测浴缸本体内位于进水口附近的水温,该感测机构、加热机构和电源机构均与微处理器相连;该循环管道内设置有抽水泵,该若干个出水口均与进水口位于浴缸本体的不同位置,该抽水泵与微处理器相连。本实用新型可以确保人们一直处于一个舒适的温度下洗浴。



1. 一种恒温浴缸装置,其特征在于,包括浴缸本体、加热机构、电源机构、感测机构以及微处理器,该浴缸本体上设置有进水口和若干个出水口,该进水口和若干个出水口上均设置安全过滤网,该安全过滤网、进水口和若干个出水口均采用绝缘材质制成;

该浴缸本体内还设置有绕着浴缸本体至少一圈的循环管道,该加热机构设置在循环管道内,该感测机构感测浴缸本体内位于进水口附近的水温,该感测机构、加热机构和电源机构均与微处理器相连;

该循环管道内设置有抽水泵,该若干个出水口均与进水口位于浴缸本体的不同位置,该抽水泵与微处理器相连。

2. 如权利要求1所述的一种恒温浴缸装置,其特征在于,该加热机构为布设在循环管道内的加热线圈,该感测机构为布设在进水口入口处的温度传感器。

3. 如权利要求1所述的一种恒温浴缸装置,其特征在于,该若干个出水口为3个,该浴缸本体为矩形体,进水口和3个出水口分别设置在矩形体的四个角位置附近。

4. 如权利要求1所述的一种恒温浴缸装置,其特征在于,该循环管道沿着浴缸本体的侧壁呈螺旋上升状。

## 一种恒温浴缸装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及浴缸领域,具体涉及的是一种恒温浴缸装置。

### 背景技术

[0002] 传统的浴缸,基本都是将热水和冷水调好温度之后再放置在浴缸容腔中,当人们在浴缸中泡着热水澡时,由于浴缸中的热水一直与人体和空气接触,热水的温度会随着洗浴的进行而逐渐降低,需要时不时增加热水,才能保证浴缸内的水一直处于一个舒适的洗浴温度,这样让人们不能安心洗浴,影响了人们洗浴的舒适度。

[0003] 有鉴于此,本发明人针对现有技术中的上述缺陷深入研究,遂有本案产生。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种恒温浴缸装置,其可以保持水温一直处于一个合适的洗浴范围,提升人们洗浴的舒适度。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种恒温浴缸装置,其中,包括浴缸本体、加热机构、电源机构、感测机构以及微处理器,该浴缸本体上设置有进水口和若干个出水口,该进水口和若干个出水口上均设置安全过滤网,该安全过滤网、进水口和若干个出水口均采用绝缘材质制成;

[0007] 该浴缸本体内还设置有绕着浴缸本体至少一圈的循环管道,该加热机构设置于循环管道内,该感测机构感测浴缸本体内位于进水口附近的水温,该感测机构、加热机构和电源机构均与微处理器相连;

[0008] 该循环管道内设置有抽水泵,该若干个出水口均与进水口位于浴缸本体的不同位置,该抽水泵与微处理器相连。

[0009] 进一步,该加热机构为布设在循环管道内的加热线圈,该感测机构为布设在进水口入口处的温度传感器。

[0010] 进一步,该若干个出水口为3个,该浴缸本体为矩形体,3个出水口和进水口分别设置在矩形体的四个角位置附近。

[0011] 进一步,该循环管道沿着浴缸本体的侧壁呈螺旋上升状。

[0012] 采用上述结构后,本实用新型涉及的一种恒温浴缸装置,该感测机构一直保持这对进水口处的温度检测,由于进水口和若干个出水口之间呈错开状,如此该进水口的温度基本上可以代表浴缸本体内的平均水温,当该温度低于微处理器预设的阈值时,该微处理器会控制加热机构与电源机构相连,让加热机构工作,而当温度高于预设的阈值时,该微处理器控制加热机构停止工作,如此保持水温处于一个相对平衡的状态,确保人们洗浴的舒适度。

[0013] 本实用新型通过设置安全过滤网,确保人们安全性的前提下,还避免一些杂质进入到循环管道中,确保整个设备的安全稳定运行。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型涉及一种恒温浴缸装置的电路框图。

[0015] 图2为本实用新型涉及一种恒温浴缸装置的侧视图。

[0016] 图3为本实用新型涉及一种恒温浴缸装置的俯视图。

[0017] 图中：

[0018] 浴缸本体-1；进水口-11；出水口-12；

[0019] 循环管道-13；加热机构-2；电源机构-3；

[0020] 感测机构-4；微处理器-5。

## 具体实施方式

[0021] 为了进一步解释本实用新型的技术方案，下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0022] 如图1至图3所示，本实用新型涉及一种恒温浴缸装置，包括浴缸本体1、加热机构2、电源机构3、感测机构4以及微处理器5。

[0023] 该浴缸本体1上设置有进水口11和若干个出水口12，该进水口11和若干个出水口12上均设置安全过滤网，该安全过滤网、进水口11和若干个出水口12均采用绝缘材质制成，该安全过滤网优选采用塑胶材质制成，该安全过滤网与浴缸本体1之间形成插接结构，该浴缸本体1设置有由上至下的插接口，这样让安全过滤网可以方便更换。

[0024] 该浴缸本体1内还设置有绕着浴缸本体1至少一圈的循环管道13，该加热机构2设置在循环管道13内，该感测机构4感测浴缸本体1内位于进水口11附近的水温，该感测机构4、加热机构2和电源机构3均与微处理器5相连。优选地，该循环管道13沿着浴缸本体1的侧壁呈螺旋上升状，这样可以使加热机构2有更多设置空间，提升温度的提高效率。

[0025] 该循环管道13内设置有抽水泵，该若干个出水口12均与进水口11位于浴缸本体1的不同位置，该抽水泵与微处理器5相连。

[0026] 这样，本实用新型涉及的一种恒温浴缸装置，该感测机构4一直保持这对进水口11处的温度检测，由于进水口11和若干个出水口12之间呈错开状，如此该进水口11的温度基本上可以代表浴缸本体1内的平均水温，当该温度低于微处理器5预设的阈值时，该微处理器5会控制加热机构2与电源机构3相连，让加热机构2工作，而当温度高于预设的阈值时，该微处理器5控制加热机构2停止工作，如此保持水温处于一个相对平衡的状态，确保人们洗浴的舒适度。

[0027] 本实用新型通过设置安全过滤网，确保人们安全性的前提下，还避免一些杂质进入到循环管道13中，确保整个设备的安全稳定运行。

[0028] 具体地，在本实施例中，该加热机构2为布设在循环管道13内的加热线圈，该感测机构4为布设在进水口11入口处的温度传感器。

[0029] 如图3所示，该若干个出水口12为3个，该浴缸本体1为矩形体，3个出水口12和进水口11分别设置在矩形体的四个角位置附近。

[0030] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样，任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰，皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

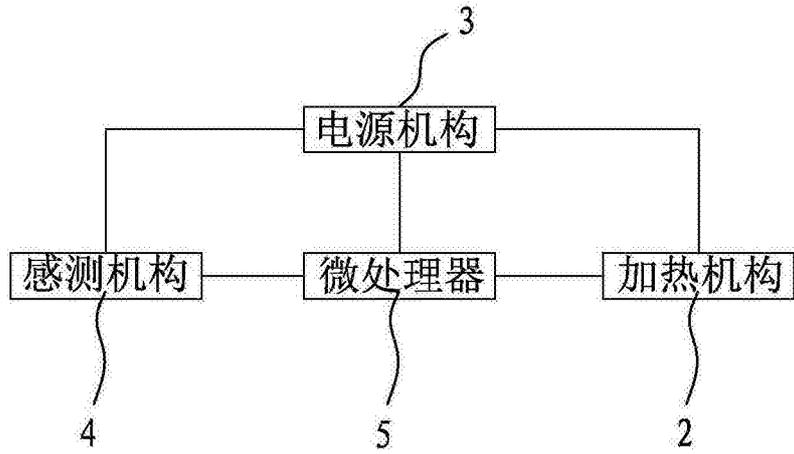


图1

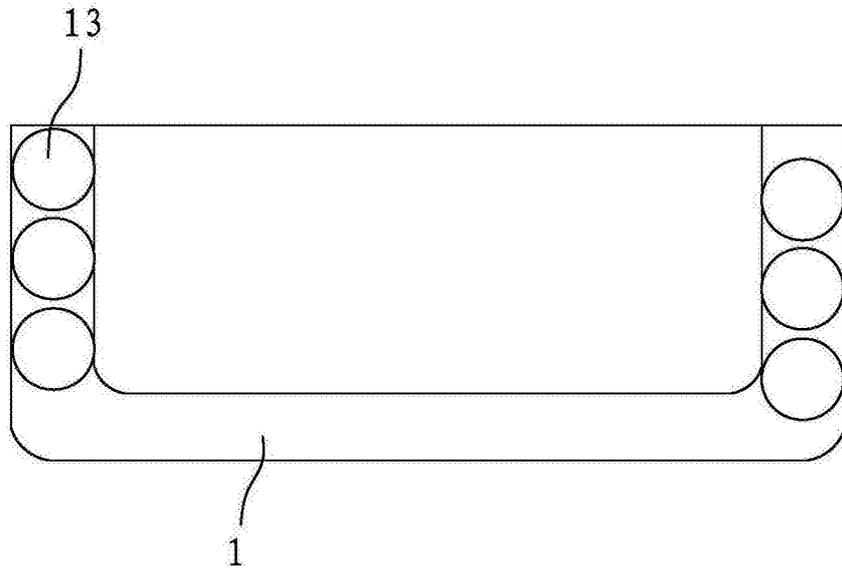


图2

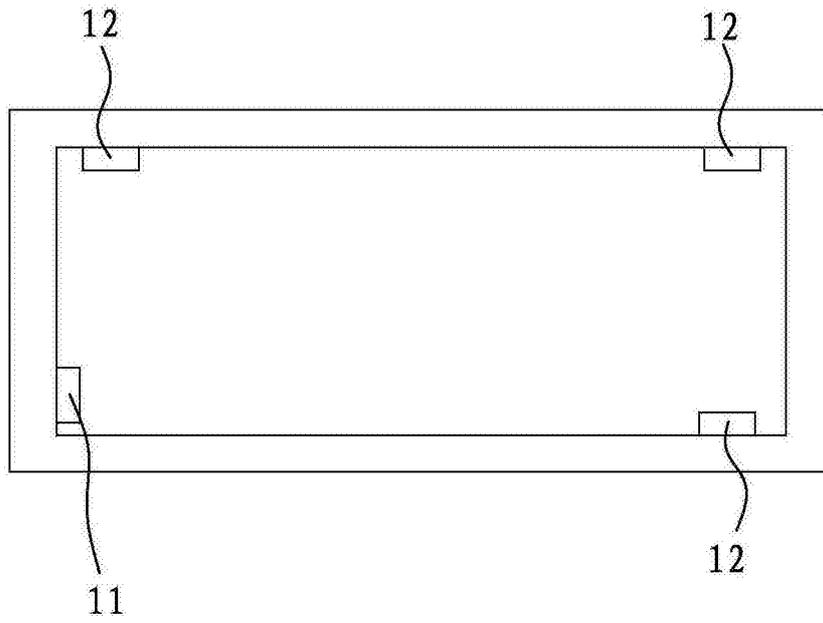


图3