



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205433501 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201521110836.3

(22)申请日 2015.12.23

(73)专利权人 张荣

地址 325204 浙江省温州市经开区海城街
道利民街18号

(72)发明人 张荣

(51)Int.Cl.

A47K 3/022(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

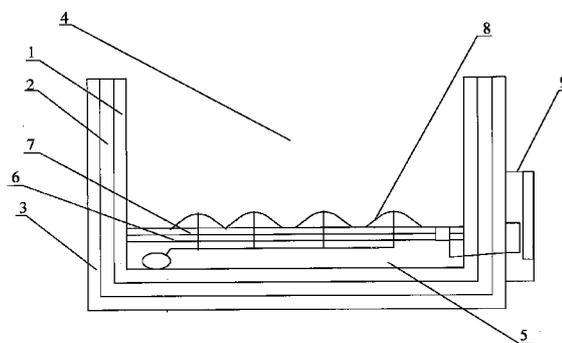
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改进结构的卫浴蓄能洗浴盆

(57)摘要

本实用新型提供一种改进结构的卫浴蓄能洗浴盆,包括内保温层,真空层,外保温层,盆腔,置物层,加热层,盆底,按摩结构和智能控制装置,所述的真空层设置于内保温层和外保温层之间;所述的盆腔由内保温层形成;所述的置物层设置于盆腔底部;所述的加热层设置于置物层上部;所述的盆底设置于加热层上部;所述的按摩结构包括气泵,气缸,气管,所述的气泵设置于置物层中央;所述的气缸固定在置物层内,一端通过加热层放置于盆底的按摩凸起下,另一端通过气管与气泵相连;所述的智能控制装置安置在外保温层上。本实用新型内保温层,真空层,外保温层,按摩结构和智能控制装置,解决了保温效果差,不能自动按摩的问题,便于市场推广和应用。



1. 一种改进结构的卫浴蓄能洗浴盆,其特征在于,该改进结构的卫浴蓄能洗浴盆包括内保温层(1),真空层(2),外保温层(3),盆腔(4),置物层(5),加热层(6),盆底(7),按摩结构(8)和智能控制装置(9),所述的真空层(2)设置于内保温层(1)和外保温层(3)之间;所述的盆腔(4)由内保温层(1)形成;所述的置物层(5)设置于盆腔(4)底部;所述的加热层(6)设置于置物层(5)上部;所述的盆底(7)设置于加热层(6)上部;所述的按摩结构(8)包括气泵(81),气缸(82),气管(83),所述的气泵(81)设置于置物层(5)中央;所述的气缸(82)固定在置物层(5)内,一端通过加热层(6)放置于盆底(7)的按摩凸起下,另一端通过气管(83)与气泵(81)相连;所述的智能控制装置(9)安置在外保温层(3)上。

2. 如权利要求1所述的改进结构的卫浴蓄能洗浴盆,其特征在于,所述的盆底(7)内设置有脚形凹槽,脚形凹槽内设置有按摩凸起。

3. 如权利要求1所述的改进结构的卫浴蓄能洗浴盆,其特征在于,所述的气泵(81)为电动式气泵。

4. 如权利要求1所述的改进结构的卫浴蓄能洗浴盆,其特征在于,所述的智能控制装置(9)包括触摸屏(91),控制单元(92)和温度传感器(93),所述的触摸屏(91)通过电性连接设置于智能控制装置(9)上部;所述的控制单元(92)通过电性连接设置在触摸屏(91)下部;所述的温度传感器(93)设置于盆底(7)内,并与控制单元(92)电性相连。

5. 如权利要求4所述的改进结构的卫浴蓄能洗浴盆,其特征在于,所述的触摸屏(91)采用多点电容式触摸屏。

6. 如权利要求1所述的改进结构的卫浴蓄能洗浴盆,其特征在于,所述的控制单元(92)采用AT89S52单片机。

一种改进结构的卫浴蓄能洗浴盆

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常用品技术领域,尤其涉及一种改进结构的卫浴蓄能洗浴盆。

背景技术

[0002] 众所周知,脚对于每个人来说是最累最辛苦的,人体负荷几乎都落在脚上。洗脚能促进人体局部血液循环,消除疲劳,养成每天洗脚的好习惯,不仅卫生,而且能让脚得到充分的放松和保健。普通的洗脚盆由盆壁和盆底组成,作为一种液体容器,仅仅具有简单的盛装液体和清洗的功能,而由于脚部对人体的特殊性,劳累了一天的人们都希望能够方便的进行一次足底按摩,以缓解疲劳,保持健康,但传统卫浴盆,很难控制好合适的水温(人体洗浴或泡脚最舒适的水温在38℃~42℃之间),在洗浴或泡脚的过程中,水温下降的较快,一次泡脚要多次加水,直到水满无法继续加为止。

[0003] 中国专利公开号为CN 204636147 U,实用新型创造的名称为洗脚盆,包括外壳,外壳采用的材质为塑胶,外壳内部的中空结构设置为置水区,置水区的底部设置有按摩凹凸点,置水区的下方设置有电加热丝,电加热丝通过温度传感器衔接控制面板,控制面板的一侧设置有温度显示屏,控制面板的另一侧设置有调节参数按钮,外壳的侧边设置有出水孔,出水孔上面设置有软管。但是现有洗脚盆存在着保温效果差,不能自动按摩的问题。

[0004] 因此,实用新型一种改进结构的卫浴蓄能洗浴盆显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种改进结构的卫浴蓄能洗浴盆,以解决现有洗脚盆存在着保温效果差,不能自动按摩的问题。一种改进结构的卫浴蓄能洗浴盆,包括内保温层,真空层,外保温层,盆腔,置物层,加热层,盆底,按摩结构和智能控制装置,所述的真空层设置于内保温层和外保温层之间;所述的盆腔由内保温层形成;所述的置物层设置于盆腔底部;所述的加热层设置于置物层上部;所述的盆底设置于加热层上部;所述的按摩结构包括气泵,气缸,气管,所述的气泵设置于置物层中央;所述的气缸固定在置物层内,一端通过加热层放置于盆底的按摩凸起下,另一端通过气管与气泵相连;所述的智能控制装置安置在外保温层上。

[0006] 所述的盆底内设置有脚形凹槽,脚形凹槽内设置有按摩凸起。

[0007] 所述的气泵为电动式气泵,有利用设备自动运行,对脚底进行自动按摩。

[0008] 所述的智能控制装置包括触摸屏,控制单元和温度传感器,所述的触摸屏通过电性连接设置于智能控制装置上部;所述的控制单元通过电性连接设置在触摸屏下部;所述的温度传感器设置于盆底内,并与控制单元电性相连,有利于智能控制水温,更好地提高生活质量。

[0009] 所述的触摸屏采用多点电容式触摸屏。提高智能化水平,方便操作。

[0010] 所述的控制单元采用AT89S52单片机。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:由于本实用新型的一种改进结

构的卫浴蓄能洗浴盆广泛应用于日常用品技术领域。同时,本实用新型的有益效果为:

[0012] 1.本实用新型内保温层,外保温层和真空层的设置,使本实用新型散热更慢,保温效果更好,有利于电能的节省。

[0013] 2.本实用新型的按摩结构的设置,可以方便、快捷地对脚底穴位进行有针对性的自动化按摩,提高了生活质量。

[0014] 3.本实用新型智能控制装置的设置,可以更好的保持水温,并能控制按摩结构的按摩力度,使用户有更舒适的感觉,提高了生活质量。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的按摩结构结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型的智能控制装置结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1-内保温层,2-真空层,3-外保温层,4-盆腔,5-置物层,6-加热层,7-盆底,8-按摩结构,81-气泵,82-气缸,83-气管,9-智能控制装置,91-触摸屏,92-控制单元,93-温度传感器。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0021] 实施例:

[0022] 如附图1至附图3所示

[0023] 本实用新型提供一种改进结构的卫浴蓄能洗浴盆,包括内保温层1,真空层2,外保温层3,盆腔4,置物层5,加热层6,盆底7,按摩结构8和智能控制装置9,所述的真空层2设置于内保温层1和外保温层3之间;所述的盆腔4由内保温层1形成;所述的置物层5设置于盆腔4底部;所述的加热层6设置于置物层5上部;所述的盆底7设置于加热层6上部;所述的按摩结构8包括气泵81,气缸82,气管83,所述的气泵81设置于置物层5中央;所述的气缸82固定在置物层5内,一端通过加热层6放置于盆底7的按摩凸起下,另一端通过气管83与气泵81相连;所述的智能控制装置9安置在外保温层3上。

[0024] 所述的盆底7内设置有脚形凹槽,脚形凹槽内设置有按摩凸起。

[0025] 所述的气泵81为电动式气泵,有利用设备自动运行,对脚底进行自动按摩。

[0026] 所述的智能控制装置9包括触摸屏91,控制单元92和温度传感器93,所述的触摸屏91通过电性连接设置于智能控制装置9上部;所述的控制单元92通过电性连接设置在触摸屏91下部;所述的温度传感器93设置于盆底7内,并与控制单元92电性相连,有利于智能控制水温,更好地提高生活质量。

[0027] 所述的触摸屏91采用多点电容式触摸屏。提高智能化水平,方便操作。

[0028] 所述的控制单元92采用AT89S52单片机。

[0029] 工作原理

[0030] 本实用新型将水加入,通电后加热层6对水加热,当温度达到设定温度后停止对水加热,开始洗脚;通过智能控制装置9控制按摩结构8对脚底进行按摩,当水温下降到设定温

度时,温度传感器93将信号传递给控制单元82,然后控制加热层6对水进行加热。

[0031] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

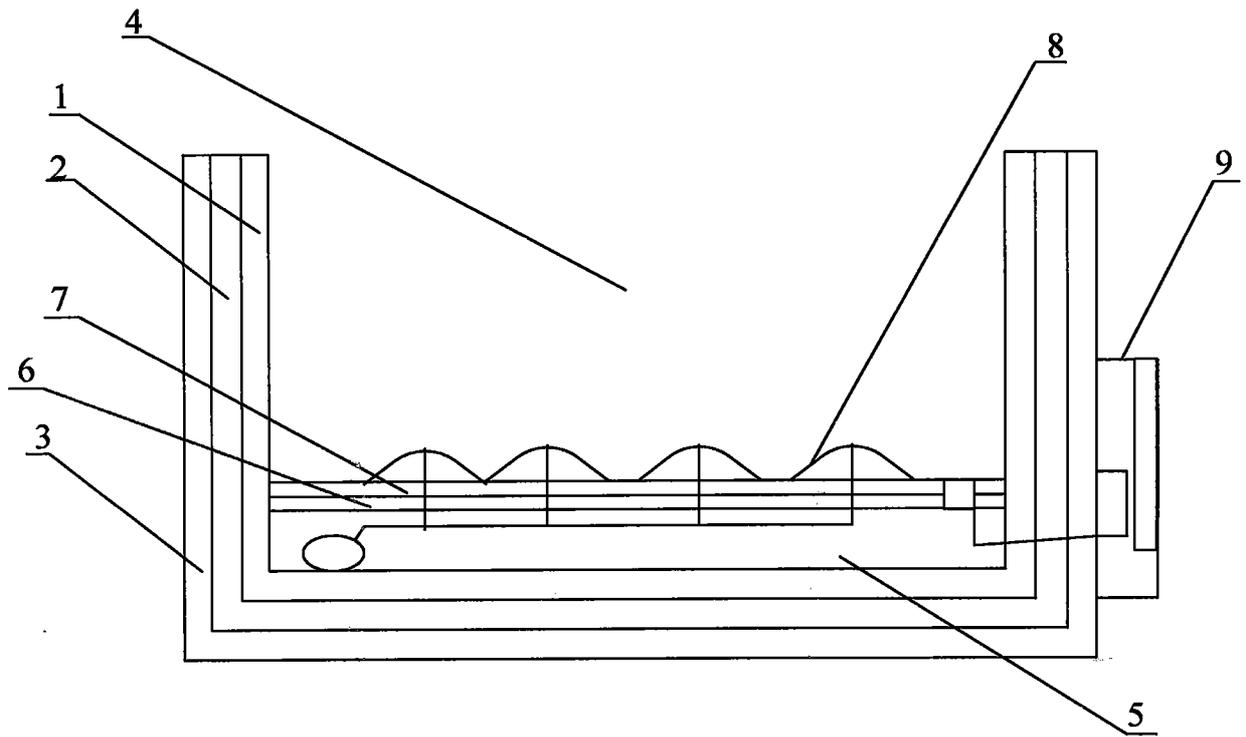


图1

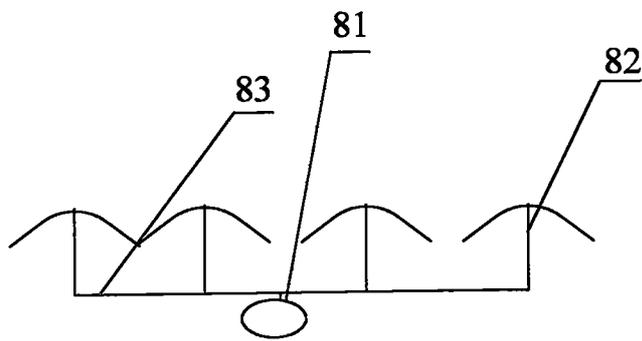


图2

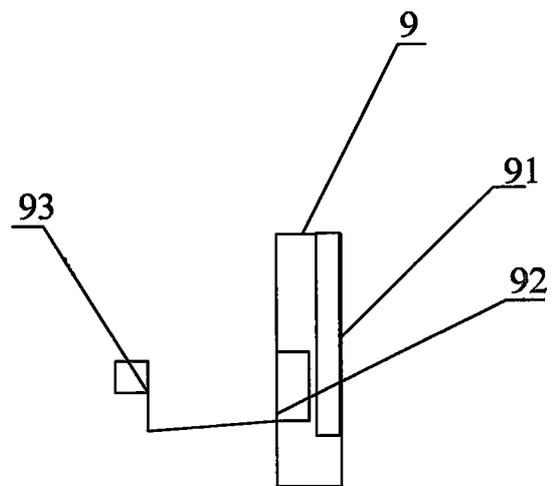


图3