(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203841594 U
(45)授权公告日 2014.09.24

(21)申请号 201420172508.5

(22)申请日 2014.04.11

(73)专利权人 涂永安
地址 066000 河北省秦皇岛市山海关区大龙道24栋2单元4号

(72)发明人 涂永安

(51)Int.Cl.
A47K 7/04(2006.01)

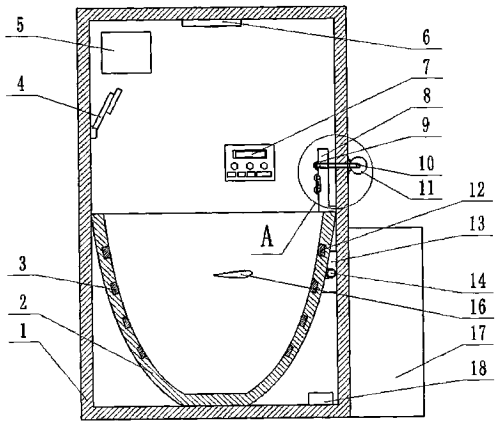
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能洗澡机

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能洗澡机，该洗澡机集淋浴、泡澡、桑拿、搓澡、烘干、冲浪浴等功能于一体，包括机箱、淋浴装置、泡澡装置、蒸汽发生装置、搓澡装置、烘干装置、操作面板以及智能控制器；所述机箱内顶部设置浴霸、电灯及音响，在机箱内壁设置操作面板，所述泡澡装置包括一个圆筒形浴缸，浴缸底部设置进水口和排水口，浴缸内壁设置感温元件、水位检测元件和冲浪按摩喷嘴，该冲浪按摩喷嘴设置连接冲浪按摩装置，智能控制器连接操作面板、感温元件、水位检测元件以及各个水泵；该智能洗澡机通过沐浴者对操作面板的少量操作，就可以由智能控制器控制实现洗澡过程的智能化，方便并丰富了沐浴者的沐浴过程。



CN 203841594 U

1. 一种智能洗澡机，包括机箱、淋浴装置、泡澡装置、蒸汽发生装置、搓澡装置、烘干装置、操作面板以及智能控制器，其特征在于：所述泡澡装置包括一个圆筒形浴缸，浴缸底部设置进水口和排水口，所述进水口和排水口通过水管分别连接进水泵和排水泵，所述进水泵连接供水箱；浴缸内壁设置感温元件、水位检测元件和冲浪按摩喷嘴，该冲浪按摩喷嘴设置连接冲浪按摩装置；所述操作面板连接所述智能控制器，智能控制器连接各感温元件、水位检测元件以及各个水泵。

2. 如权利要求 1 所述的一种智能洗澡机，其特征在于：所述机箱设置机箱门，在所述机箱内顶部设置浴霸、电灯，在机箱内壁靠上位置设置音响，在机箱内壁的浴缸旁边靠上的位置设置操作面板。

3. 如权利要求 1 所述的一种智能洗澡机，其特征在于：所述淋浴装置包括设置在机箱内壁的淋浴头，该淋浴头通过水管连接供水箱。

4. 如权利要求 1 所述的一种智能洗澡机，其特征在于：所述蒸汽发生装置设置于浴缸旁边的机箱内底的一角。

5. 如权利要求 1 所述的一种智能洗澡机，其特征在于：所述搓澡装置设置于浴缸上方的机箱内壁，包括搓澡架、搓澡棒以及动力装置。

6. 如权利要求 5 所述的一种智能洗澡机，其特征在于：优选的，所述搓澡棒通过皮带联接电机，所述电机通过导线连接智能控制器。

7. 如权利要求 5 所述的一种智能洗澡机，其特征在于：优选的，所述搓澡棒覆盖的柔性物设置为海棉或者棉布。

8. 如权利要求 1 所述的一种智能洗澡机，其特征在于：冲浪按摩装置包括连接冲浪按摩喷嘴的冲浪按摩水管，所述冲浪按摩水管设置连接冲浪按摩水泵，所述冲浪按摩水泵连接冲浪电机，冲浪电机通过导线连接智能控制器。

9. 如权利要求 1 所述的一种智能洗澡机，其特征在于：所述浴缸内设置沐浴球，所述沐浴球表面粗糙。

10. 如权利要求 1 所述的一种智能洗澡机，其特征在于：所述烘干装置包括烘干机，该烘干机设置在机箱内部的上方。

一种智能洗澡机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗浴装置，特别涉及一种集淋浴、泡澡、桑拿、搓澡、烘干、冲浪浴等功能于一体的多功能智能化洗澡机。

背景技术

[0002] 现在家庭洗澡，通常是在卫生间用燃气热水器或电热水器连接淋浴喷头进行淋浴，家庭里普通的浴缸只能在室内温度适宜的条件下泡澡，全身各处需自己动手清洗，人体后背因为手不容易擦洗造成经常洗不干净，目前已经有一些自动洗澡机存在，但是一般功能单一，且水温的控制以及浴缸内水位的控制主要通过手动调节，智能化程度低，操作麻烦。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足，本实用新型提供一种智能洗澡机，该洗澡机集淋浴、泡澡、桑拿、搓澡、烘干、冲浪浴等功能于一体，且其水温的控制以及浴缸内水位的控制采用智能控制，方便快捷。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种智能洗澡机，主要包括机箱、淋浴装置、泡澡装置、蒸汽发生装置、搓澡装置、烘干装置、操作面板以及智能控制器，所述泡澡装置包括一个圆筒形浴缸，浴缸底部设置进水口和排水口，所述进水口和排水口通过水管分别连接进水泵和排水泵，所述进水泵连接供水箱；浴缸内壁设置感温元件、水位检测元件和冲浪按摩喷嘴，该冲浪按摩喷嘴设置连接冲浪按摩装置；所述操作面板连接所述智能控制器，智能控制器连接各感温元件、水位检测元件以及各个水泵。

[0006] 进一步，所述机箱设置机箱门，在所述机箱内顶部设置浴霸、电灯，在机箱内壁靠上位置设置音响，在机箱内壁的浴缸旁边靠上的位置设置操作面板。

[0007] 进一步，所述淋浴装置包括设置在机箱内壁的淋浴头，该淋浴头通过水管连接供水箱。

[0008] 进一步，所述蒸汽发生装置设置于浴缸旁边的机箱内底的一角，防止沐浴者触碰发生危险。

[0009] 进一步，所述搓澡装置设置于浴缸上方的机箱内壁，包括搓澡架、搓澡棒以及动力装置。

[0010] 进一步，优选的，所述搓澡棒通过皮带联接电机，所述电机通过导线连接智能控制器。

[0011] 进一步，优选的，所述搓澡棒覆盖的柔性物设置为海棉或者棉布。

[0012] 进一步，冲浪按摩装置包括连接冲浪按摩喷嘴的冲浪按摩水管，所述冲浪按摩水管设置连接冲浪按摩水泵，所述冲浪按摩水泵连接冲浪电机，冲浪电机通过导线连接智能控制器。

[0013] 进一步，所述浴缸内设置沐浴球，所述沐浴球表面粗糙，随着冲浪按摩装置带动浴缸内水的运动，在沐浴者的体表摩擦进行轻微连续的搓洗。

[0014] 进一步，所述烘干装置包括烘干机，该烘干机设置在机箱内部的上方。

[0015] 本实用新型的有益效果是：

[0016] 该智能洗澡机集淋浴、泡澡、桑拿、搓澡、烘干、冲浪浴等功能于一体，通过沐浴者对操作面板的少量操作，就可以由智能控制器的智能控制实现洗澡过程的智能化，方便了沐浴者的沐浴过程；该智能洗澡机各种功能集于一体，包括设置有音响设备，丰富了沐浴过程。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型立体示意图；

[0018] 图 2 为本实用新型立体局剖图；

[0019] 图 3 为本实用新型正向剖视图；

[0020] 图 4 为图 3 局部 A 放大图；

[0021] 图 5 为本实用新型俯向剖视图；

[0022] 图中阿拉伯数字表示如下：

[0023] 1. 机箱、2. 浴缸、3. 感温元件、4. 淋浴头、5. 音响、6. 浴霸、7. 操作面板、8. 搓澡架、9. 搓澡棒、10. 皮带、11. 电机、12. 水位检测元件、13. 冲浪按摩水泵、14. 冲浪按摩水管、15. 机箱门、16. 冲浪按摩喷嘴、17. 智能控制器、18. 蒸汽发生装置、19. 进水口、20. 排水口。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明：

[0025] 如图 1、图 2、图 3、图 4 和图 5 所示，一种智能洗澡机，主要包括机箱 1、淋浴装置、泡澡装置、蒸汽发生装置 18、搓澡装置、烘干装置、操作面板 7 以及智能控制器 17，所述泡澡装置包括一个圆筒形浴缸 2，浴缸 2 底部设置进水口 19 和排水口 20，所述进水口 19 和排水口 20 通过水管分别连接进水泵和排水泵，所述进水泵连接供水箱；浴缸 2 内壁设置感温元件 3、水位检测元件 12 和冲浪按摩喷嘴 16，该冲浪按摩喷嘴 16 设置连接冲浪按摩装置；所述操作面板 7 连接所述智能控制器 17，智能控制器连接各感温元件 3、水位检测元件 12 以及各个水泵。

[0026] 进一步，所述机箱 1 设置机箱门 15，在所述机箱 1 内顶部设置浴霸 6、电灯，在机箱 1 内壁靠上位置设置音响 5，在机箱 1 内壁的浴缸 2 旁边靠上的位置设置操作面板 7。

[0027] 进一步，所述淋浴装置包括设置在机箱 1 内壁的淋浴头 4，该淋浴头 4 通过水管连接供水箱。

[0028] 进一步，所述蒸汽发生装置 18 设置于浴缸 2 旁边的机箱 1 内底的一角，防止沐浴者触碰发生危险。

[0029] 进一步，所述搓澡装置设置于浴缸 2 上方的机箱 1 内壁，包括搓澡架 8、搓澡棒 9，所述搓澡棒 9 通过皮带 10 联接电机 11，所述电机 11 通过导线连接智能控制器 17，所述搓澡棒 9 覆盖的柔性物设置为海棉或者棉布。

[0030] 进一步，冲浪按摩装置包括连接冲浪按摩喷嘴 16 的冲浪按摩水管 14，所述冲浪按摩水管 14 设置连接冲浪按摩水泵 13，所述冲浪按摩水泵 13 连接冲浪电机，冲浪电机通过导线连接智能控制器 17。

[0031] 进一步，所述浴缸 2 内设置沐浴球，所述沐浴球表面粗糙，随着冲浪按摩装置带动浴缸内水的运动，在沐浴者的体表摩擦进行轻微连续的搓洗。

[0032] 进一步，所述烘干装置包括烘干机，该烘干机设置在机箱 1 内部的上方。

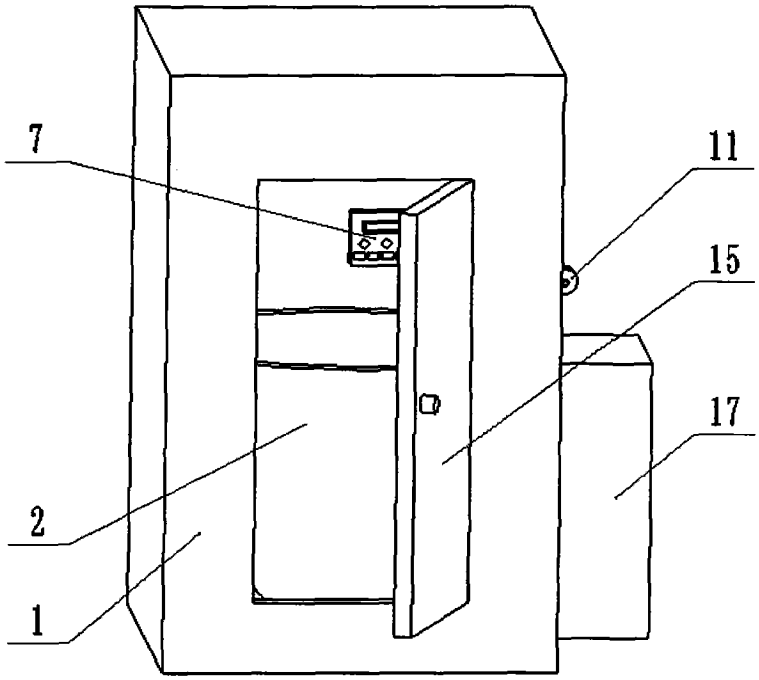


图 1

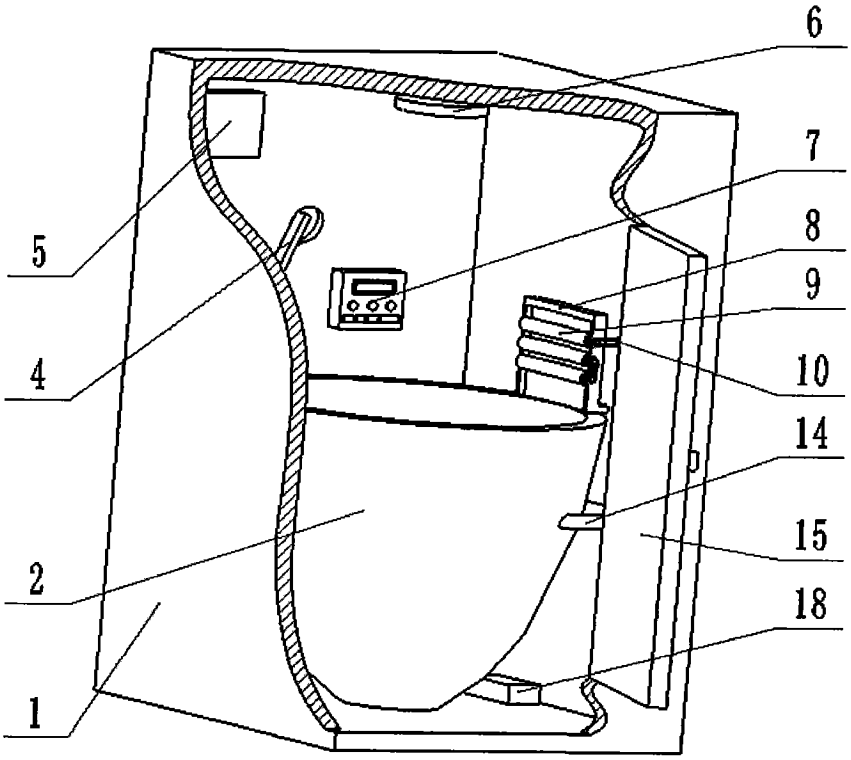


图 2

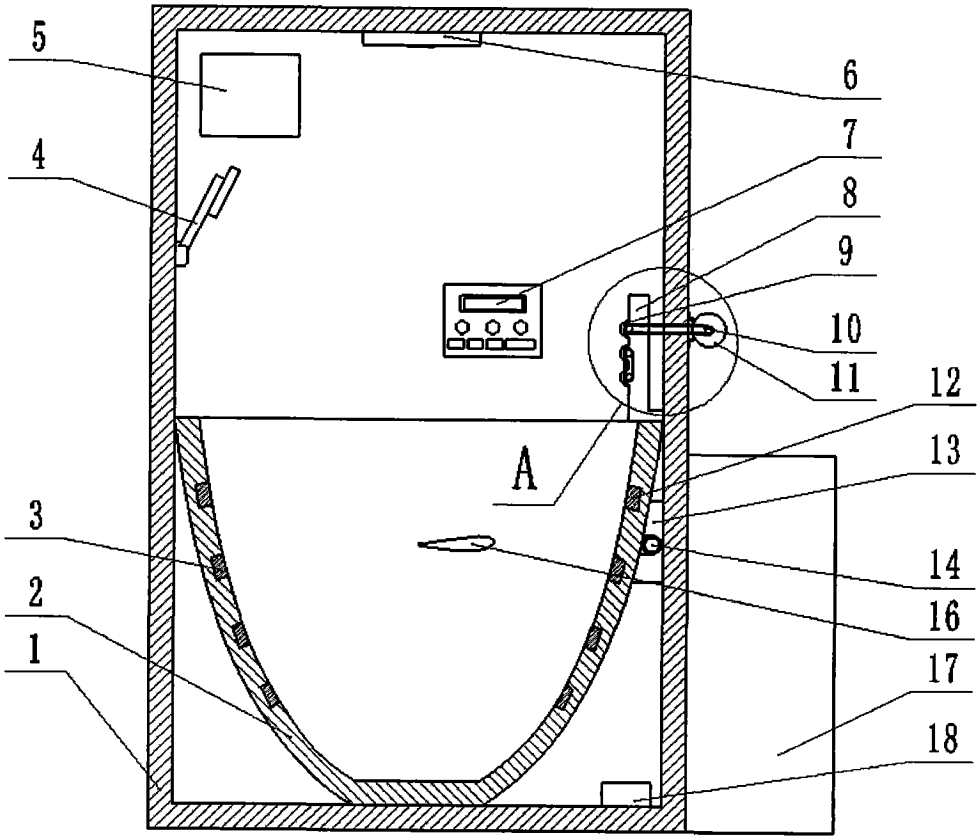


图 3

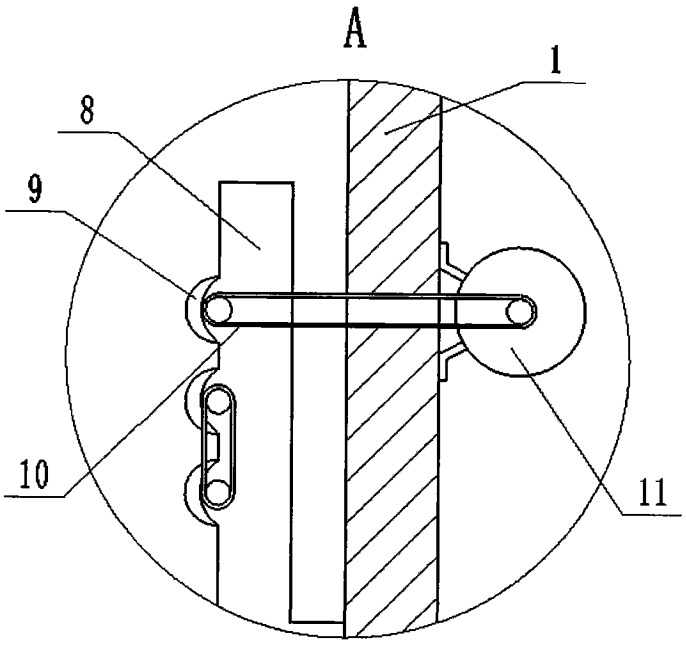


图 4

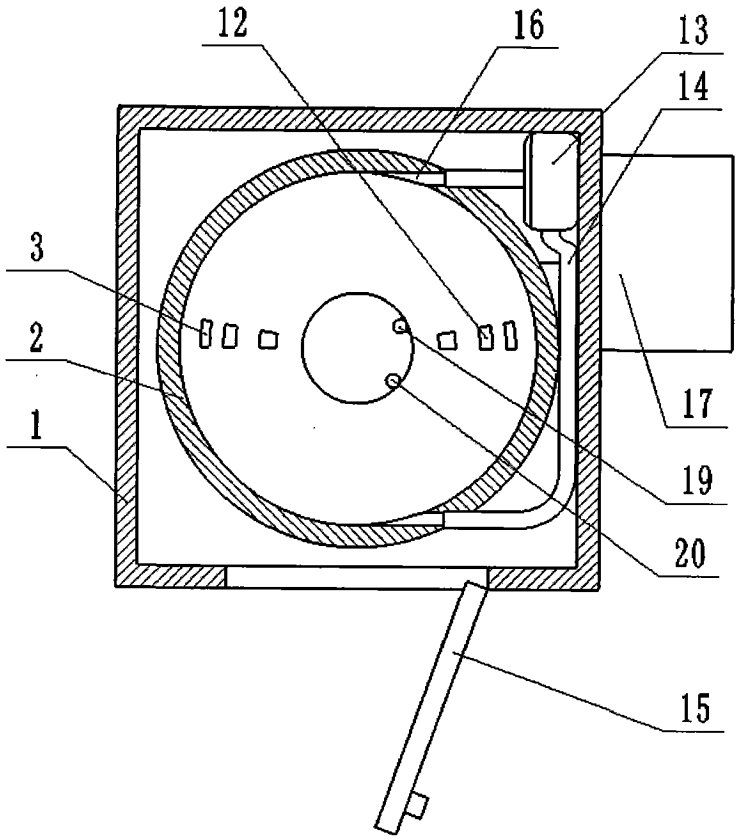


图 5