



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110367858 A

(43)申请公布日 2019. 10. 25

(21)申请号 201910396726.4

(22)申请日 2019.05.14

(71)申请人 山东光韵智能科技有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区新宇路
西侧世纪财富中心B座30805室126号

(72)发明人 张敬敏

(51)Int.Cl.

A47K 3/28(2006.01)

A47K 10/48(2006.01)

A47K 3/20(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A45D 19/00(2006.01)

A45D 19/02(2006.01)

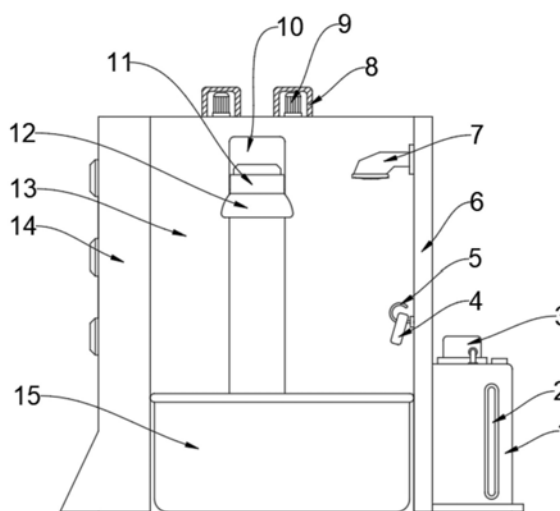
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种成年人智能洗浴温室

(57)摘要

本发明公开了一种成年人智能洗浴温室,包括方形洗浴盆,所述方形洗浴盆内壁的一侧设置有板槽,所述板槽的顶端安装有老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板,所述老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板的另一端安装有老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板,所述方形洗浴盆内壁的底面设置有插接卡槽,所述方形洗浴盆的一侧安装有侧板,所述侧板的外侧安装有洗发水箱,所述洗发水箱的前端面设置有液位计,所述洗发水箱的上端面安装有水泵,所述侧板内壁的上方安装有淋浴喷头。本发明可以帮助使用者自动洗头 and 浴后风干,自动化程度高,且可以方便坐姿或者趟姿使用装置,方便老年人和残疾人的使用需求。



1. 一种成年人智能洗浴温室,包括方形洗浴盆(15),其特征在于:所述方形洗浴盆(15)内壁的一侧设置有板槽(27),所述板槽(27)的顶端安装有老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板(28),所述老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板(28)的另一端安装有老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板(29),所述方形洗浴盆(15)内壁的底面设置有插接卡槽(30),所述老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板(29)的底端卡入插接卡槽(30)的内部,所述方形洗浴盆(15)的一侧安装有侧板(6),所述侧板(6)的外侧安装有洗发水箱(1),所述洗发水箱(1)的前端面设置有液位计(2),所述洗发水箱(1)的上端面安装有水泵(3),所述侧板(6)内壁的上方安装有淋浴喷头(7),所述淋浴喷头(7)的下方安装有挂钩(5),所述挂钩(5)的内侧设置有洗澡腕带(4),所述方形洗浴盆(15)的另一侧安装有宽侧板(14),所述宽侧板(14)的内壁设置有风仓(19),所述风仓(19)的内部安装有三个轴流式风机(22),所述轴流式风机(22)的一侧安装有电热丝(20),所述电热丝(20)的另一侧安装有滤网(21),所述方形洗浴盆(15)的后端面安装有后侧板(13),所述后侧板(13)的内部设置有竖向移动槽(10),所述竖向移动槽(10)内部的两侧均安装有丝杠(17),两个所述丝杠(17)的内侧安装有移动电机保护壳(11),所述移动电机保护壳(11)与丝杠(17)通过连接块(18)连接,所述移动电机保护壳(11)前端的底面安装有球形洗头罩(12),所述移动电机保护壳(11)的内部安装有洗头步进电机(26),所述球形洗头罩(12)外表面的一侧设置有洗发水喷口(23),所述洗发水喷口(23)与水泵(3)通过软管连接,所述球形洗头罩(12)的内部安装有内球罩(25),所述内球罩(25)的内壁设置有软胶球(24),所述后侧板(13)的上端面设置有两个电机保护罩(8),所述电机保护罩(8)的内部安装有步进电机(9),所述方形洗浴盆(15)的前端面设置有门挡(16),且门挡(16)与侧板(6)通过合页连接。

2. 根据权利要求1所述的一种成年人智能洗浴温室,其特征在于:所述内球罩(25)的上表面设置有卡接孔,且卡接孔与洗头步进电机(26)通过输出轴连接。

3. 根据权利要求1所述的一种成年人智能洗浴温室,其特征在于:所述洗澡腕带(4)的内壁设置有HKX-08A心率传感器和蜂鸣器。

4. 根据权利要求1所述的一种成年人智能洗浴温室,其特征在于:所述水泵(3)与洗发水箱(1)的内部通过软管连接,所述方形洗浴盆(15)的底面设置有排水口。

5. 根据权利要求1所述的一种成年人智能洗浴温室,其特征在于:所述连接块(18)的内侧设置有螺纹孔,且螺纹孔与丝杠(17)通过螺纹孔连接。

6. 根据权利要求1所述的一种成年人智能洗浴温室,其特征在于:所述老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板(28)的顶端与板槽(27)通过扭矩铰链连接,所述老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板(28)与老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板(29)通过转轴连接。

7. 根据权利要求1所述的一种成年人智能洗浴温室,其特征在于:所述风仓(19)的内壁设置有卡槽,所述风仓(19)与滤网(21)通过卡槽连接。

一种成年人智能洗浴温室

技术领域

[0001] 本发明涉及洗浴温室技术领域,具体为一种成年人智能洗浴温室。

背景技术

[0002] 洗澡,能清除汗垢油污、消除疲劳、舒筋活血、改善睡眠、提高皮肤新陈代谢功能和抗病力。而且通过温水的浸泡,能够治疗某些疾病。热水澡水温不宜太高,一般以35~40℃的温水为宜,洗的次数也不宜太多,因为次数太多会把皮肤表面正常分泌的油脂及正常寄生在皮肤表面的保护性菌群全部洗掉,容易引起皮肤瘙痒等症,皮肤的抵抗力也会因此而减弱,反而容易得病。洗澡分淋浴和盆浴以及缸浴。

[0003] 但是,现有的洗浴温室功能性单一,不能满足老年人和残疾人的使用需求;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种成年人智能洗浴温室。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种成年人智能洗浴温室,以解决上述背景技术中提出的现有的洗浴温室功能性单一,不能满足老年人和残疾人的使用需求等问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种成年人智能洗浴温室,包括方形洗浴盆,所述方形洗浴盆内壁的一侧设置有板槽,所述板槽的顶端安装有老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板,所述老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板的另一端安装有老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板,所述方形洗浴盆内壁的底面设置有插接卡槽,所述方形洗浴盆的一侧安装有侧板,所述侧板的外侧安装有洗发水箱,所述洗发水箱的前端面设置有液位计,所述洗发水箱的上端面安装有水泵,所述侧板内壁的上方安装有淋浴喷头,所述淋浴喷头的下方安装有挂钩,所述挂钩的内侧设置有洗澡腕带,所述方形洗浴盆的另一侧安装有宽侧板,所述宽侧板的内壁设置有风仓,所述风仓的内部安装有三个轴流式风机,所述轴流式风机的一侧安装有电热丝,所述电热丝的另一侧安装有滤网,所述方形洗浴盆的后端面安装有后侧板,所述后侧板的内部设置有竖向移动槽,所述竖向移动槽内部的两侧均安装有丝杠,两个所述丝杠的内侧安装有移动电机保护壳,所述移动电机保护壳与丝杠通过连接块连接,所述移动电机保护壳前端的底面安装有球形洗头罩,所述移动电机保护壳的内部安装有洗头步进电机,所述球形洗头罩外表面的一侧设置有洗发水喷口,所述洗发水喷口与水泵通过软管连接,所述球形洗头罩的内部安装有内球罩,所述内球罩的内壁设置有软胶球,所述后侧板的上端面设置有两个电机保护罩,所述电机保护罩的内部安装有步进电机,所述方形洗浴盆的前端面设置有门挡,且门挡与侧板通过合页连接。

[0006] 优选的,所述内球罩的上表面设置有卡接孔,且卡接孔与洗头步进电机通过输出轴连接。

[0007] 优选的,所述洗澡腕带的内壁设置有HKX-08A心率传感器和蜂鸣器。

[0008] 优选的,所述水泵与洗发水箱的内部通过软管连接,所述方形洗浴盆的底面设置有排水口。

- [0009] 优选的,所述连接块的内侧设置有螺纹孔,且螺纹孔与丝杠通过螺纹孔连接。
- [0010] 优选的,所述老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板的顶端与板槽通过扭矩铰链连接,所述老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板与老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板通过转轴连接。
- [0011] 优选的,所述风仓的内壁设置有卡槽,所述风仓与滤网通过卡槽连接。
- [0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:
- [0013] 1、本发明通过步进电机带动丝杠转动使连接块、移动电机保护壳和球形洗头罩延着丝杠做直线运动,方便将球形洗头罩移动到位于使用者头部的合适高度,打开水泵将洗发水箱内部的洗发水抽出从洗发水喷口喷出,后打开洗头步进电机带动内球罩转动进行洗头,通过内球罩内壁的软胶球提高清洗效果;
- [0014] 2、本发明通过戴上洗澡腕带方便使用者洗浴时实时监测使用者心率,不在标准范围值时洗澡腕带内壁的蜂鸣器发出警报,通过老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板和老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板展开将老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板的底端插入插接卡槽,使老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板和老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板构成一个坐台,使用者可以坐姿使用装置,或者将老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板和老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板折叠收入板槽中,使用者躺入方形洗浴盆中趟姿使用装置;
- [0015] 3、本发明通过风仓的内部安装有三个轴流式风机和一个电热丝可以方便吹出热风对洗浴后的使用者进行风干。

附图说明

- [0016] 图1为本发明整体的结构示意图;
- [0017] 图2为本发明整体的外部结构示意图;
- [0018] 图3为本发明整体的内部结构示意图;
- [0019] 图4为本发明球形洗头罩的局部结构示意图。
- [0020] 图中:1、洗发水箱;2、液位计;3、水泵;4、洗澡腕带;5、挂钩;6、侧板;7、淋浴喷头;8、电机保护罩;9、步进电机;10、竖向移动槽;11、移动电机保护壳;12、球形洗头罩;13、后侧板;14、宽侧板;15、方形洗浴盆;16、门挡;17、丝杠;18、连接块;19、风仓;20、电热丝;21、滤网;22、轴流式风机;23、洗发水喷口;24、软胶球;25、内球罩;26、洗头步进电机;27、板槽;28、老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板;29、老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板;30、插接卡槽。

具体实施方式

- [0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。
- [0022] 请参阅图1-4,本发明提供了一种实施例:一种成年人智能洗浴温室,包括方形洗浴盆15,方形洗浴盆15内壁的一侧设置有板槽27,板槽27的顶端安装有老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板28,老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板28的另一端安装有老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板29,方形洗浴盆15内壁的底面设置有插接卡槽30,方形洗浴盆15的一侧安装有侧板6,侧板6的外侧安装有洗发水箱1,洗发水箱1的前端面设置有液位计2,洗发水箱1的上端面安装有水泵3,侧板6内壁的上方安装有淋浴喷头7,淋浴喷头7的下方安装有挂钩5,挂

钩5的内侧设置有洗澡腕带4,方形洗浴盆15的另一侧安装有宽侧板14,宽侧板14的内壁设置有风仓19,风仓19的内部安装有三个轴流式风机22,轴流式风机22的一侧安装有电热丝20,电热丝20的另一侧安装有滤网21,方形洗浴盆15的后端面安装有后侧板13,后侧板13的内部设置有竖向移动槽10,竖向移动槽10内部的两侧均安装有丝杠17,两个丝杠17的内侧安装有移动电机保护壳11,移动电机保护壳11与丝杠17通过连接块18连接,移动电机保护壳11前端的底面安装有球形洗头罩12,移动电机保护壳11的内部安装有洗头步进电机26,球形洗头罩12外表面的一侧设置有洗发水喷口23,洗发水喷口23与水泵3通过软管连接,球形洗头罩12的内部安装有内球罩25,内球罩25的内壁设置有软胶球24,后侧板13的上端面设置有两个电机保护罩8,电机保护罩8的内部安装有步进电机9,通过步进电机9带动丝杠17转动使连接块18、移动电机保护壳11和球形洗头罩12延着丝杠17做直线运动,方便将球形洗头罩12移动到位于使用者头部的合适高度,方形洗浴盆15的前端面设置有门挡16,且门挡16与侧板6通过合页连接。

[0023] 进一步,内球罩25的上表面设置有卡接孔,且卡接孔与洗头步进电机26通过输出轴连接,提高连接的稳定性。

[0024] 进一步,洗澡腕带4的内壁设置有HKX-08A心率传感器和蜂鸣器。

[0025] 进一步,水泵3与洗发水箱1的内部通过软管连接,方形洗浴盆15的底面设置有排水口。

[0026] 进一步,连接块18的内侧设置有螺纹孔,且螺纹孔与丝杠17通过螺纹孔连接,提高连接的稳定性。

[0027] 进一步,老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板28的顶端与板槽27通过扭矩铰链连接,老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板28与老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板29通过转轴连接。

[0028] 进一步,风仓19的内壁设置有卡槽,风仓19与滤网21通过卡槽连接,提高连接的稳定性。

[0029] 工作原理:使用时,接通电源,打开门挡16进入方形洗浴盆15中,将洗澡腕带4戴在手腕上,通过戴上洗澡腕带4方便使用者洗浴时实时监测使用者心率,不在标准范围值时洗澡腕带4内壁的蜂鸣器发出警报,打开淋浴喷头7先进行淋浴,淋浴后,通过老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板28和老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板29展开将老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板29的底端插入插接卡槽30,使老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板28和老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板29构成一个坐台,使用者可以坐姿使用装置,或者将老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板28和老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板29折叠收入板槽27中,使用者躺入方形洗浴盆15中趟姿使用装置,移动到位于球形洗头罩12的下方,打开两个步进电机9,通过步进电机9带动丝杠17转动使连接块18、移动电机保护壳11和球形洗头罩12延着丝杠17做直线运动,方便将球形洗头罩12移动到位于使用者头部的合适高度,打开水泵3将洗发水箱1内部的洗发水抽出从洗发水喷口23喷出,后打开洗头步进电机26带动内球罩25转动进行洗头,通过内球罩25内壁的软胶球24提高清洗效果,洗浴完成后,打开排水口将方形洗浴盆15的水排出,打开轴流式风机22,通过风仓19的内部安装有三个轴流式风机22和一个电热丝20可以方便吹出热风对洗浴后的使用者进行风干,操作方便,使用效果好。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论

从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

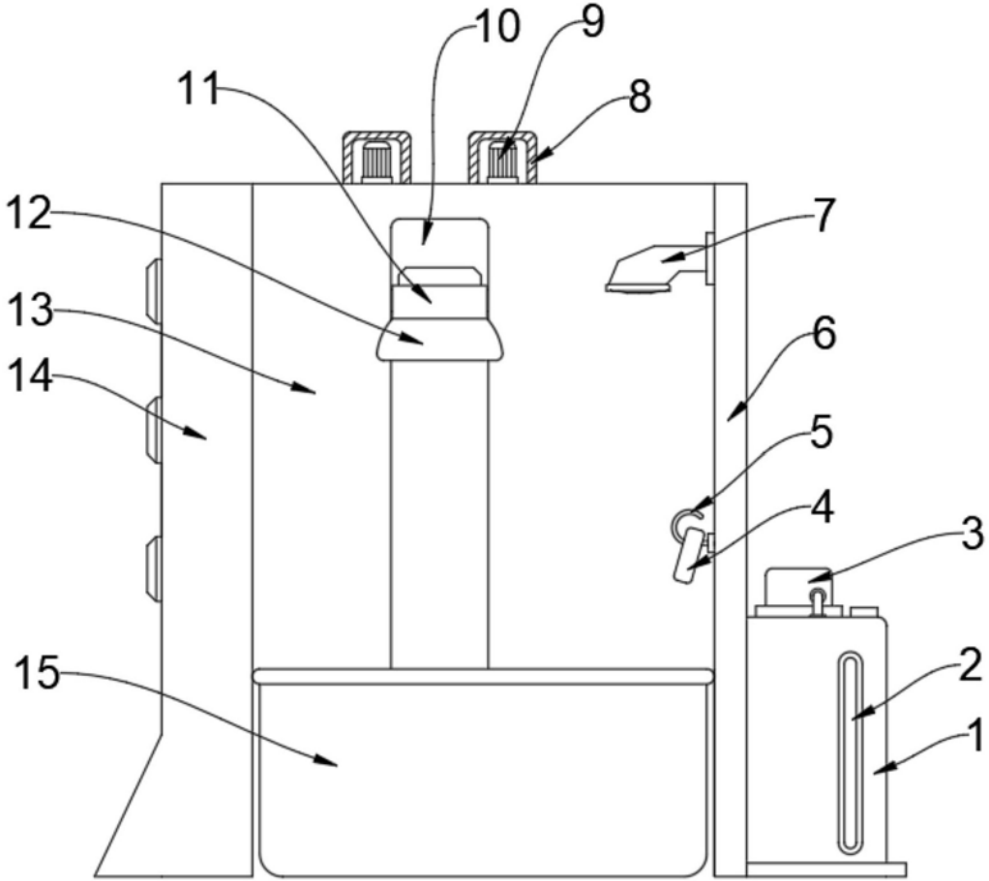


图1

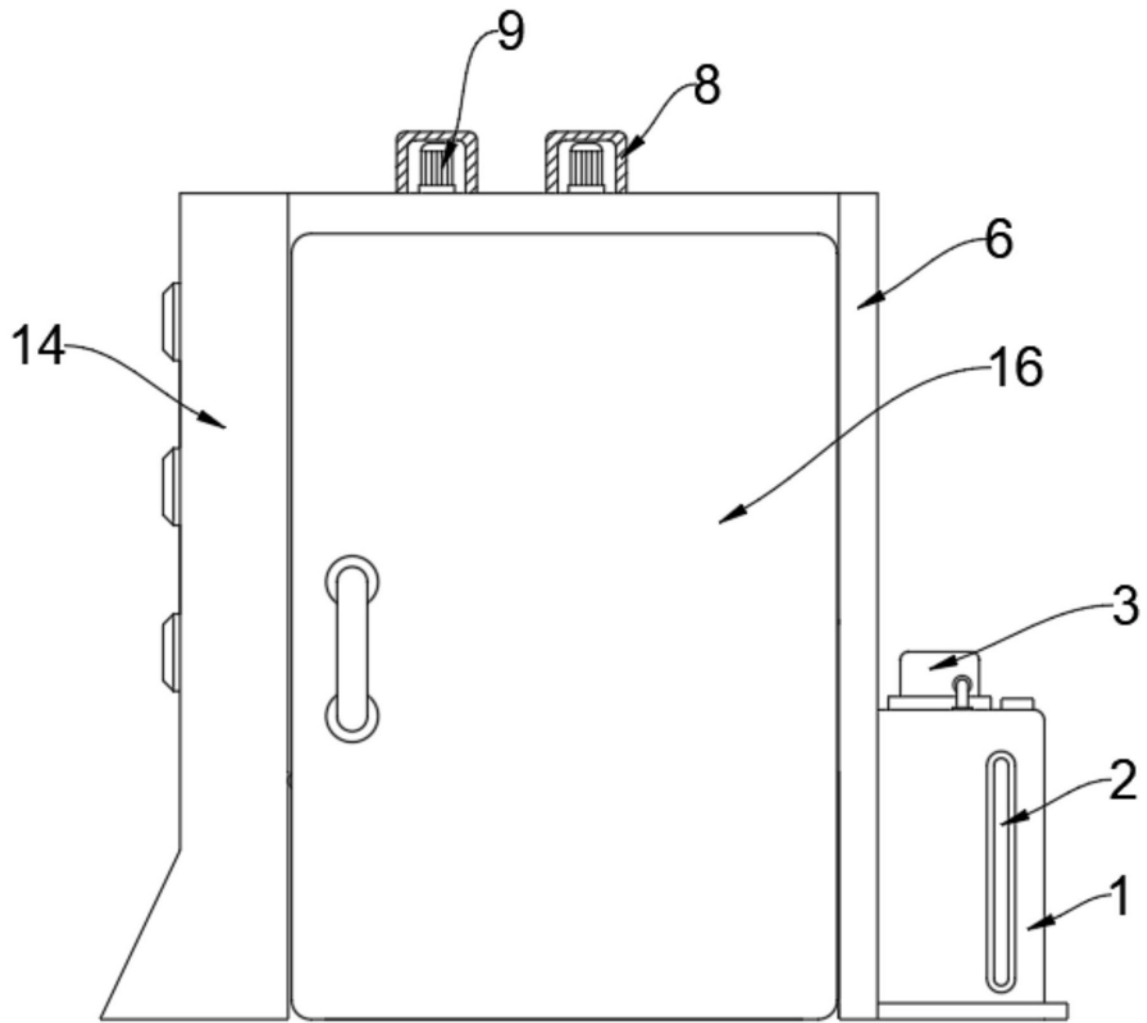


图2

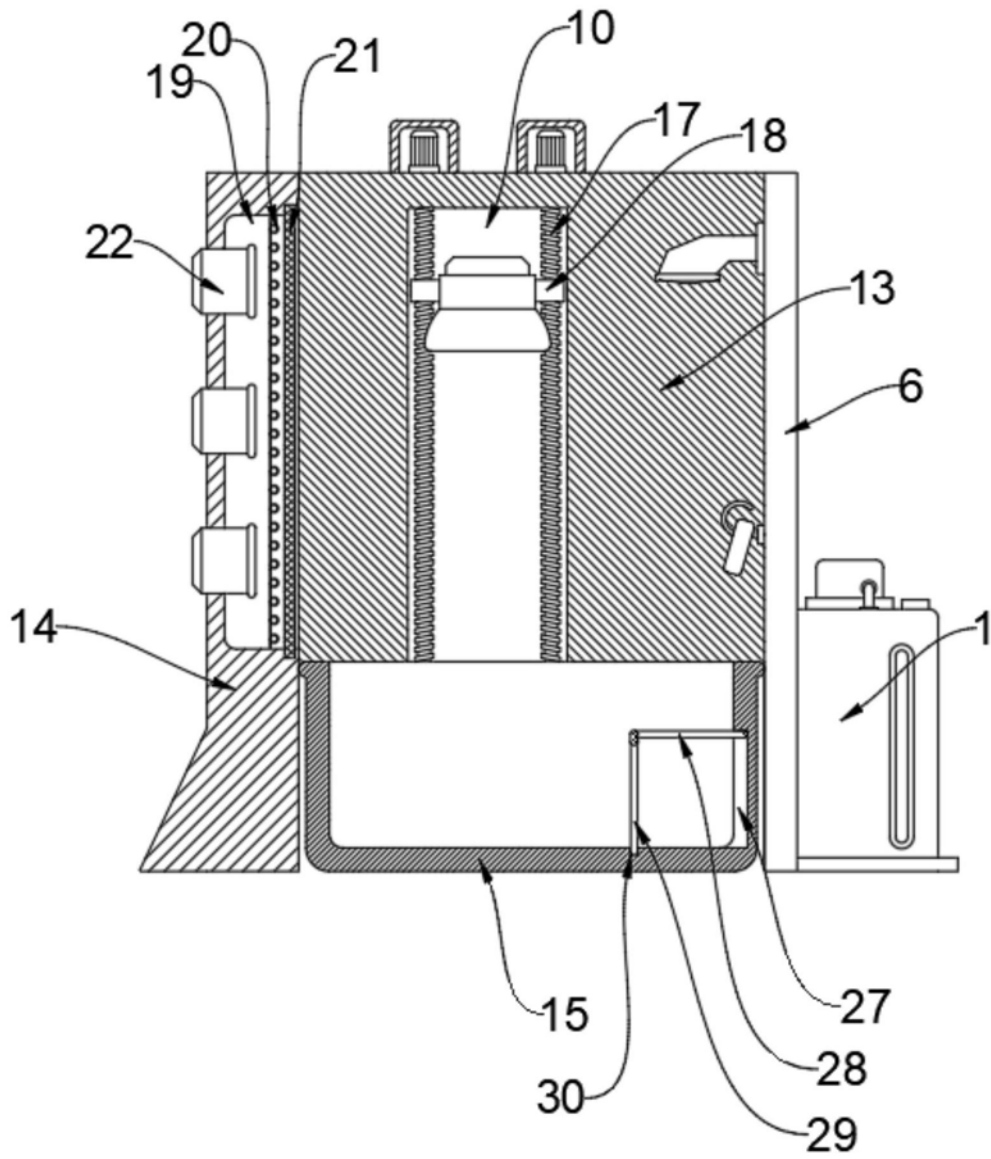


图3

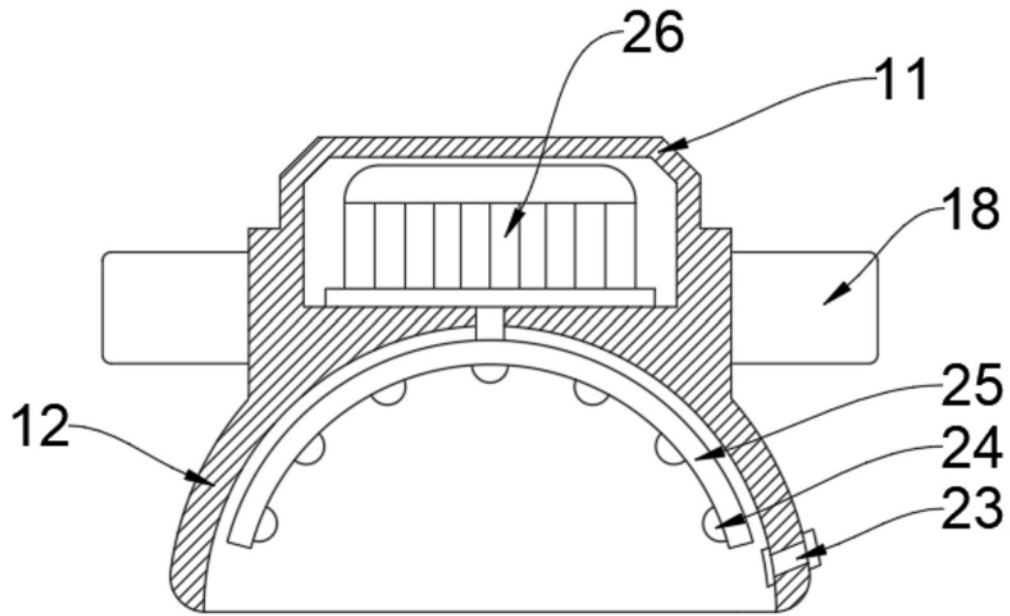


图4

专利名称(译)	一种成年人智能洗浴温室		
公开(公告)号	CN110367858A	公开(公告)日	2019-10-25
申请号	CN201910396726.4	申请日	2019-05-14
[标]发明人	张敬敏		
发明人	张敬敏		
IPC分类号	A47K3/28 A47K10/48 A47K3/20 A61B5/024 A61B5/00 A45D19/00 A45D19/02		
CPC分类号	A45D19/00 A45D19/02 A47K3/20 A47K3/282 A47K10/48 A61B5/02438 A61B5/746		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种成年人智能洗浴温室，包括方形洗浴盆，所述方形洗浴盆内壁的一侧设置有板槽，所述板槽的顶端安装有老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板，所述老年人、残疾人坐洗辅助坐垫板的另一端安装有老年人、残疾人坐洗辅助坐垫支撑板，所述方形洗浴盆内壁的底面设置有插接卡槽，所述方形洗浴盆的一侧安装有侧板，所述侧板的外侧安装有洗发水箱，所述洗发水箱的前端面设置有液位计，所述洗发水箱的上端面安装有水泵，所述侧板内壁的上方安装有淋浴喷头。本发明可以帮助使用者自动洗头 and 浴后风干，自动化程度高，且可以方便坐姿或者趟姿使用装置，方便老年人和残疾人的使用需求。

