



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212465796 U

(45) 授权公告日 2021.02.05

(21) 申请号 202020422513.2

(22) 申请日 2020.03.29

(73) 专利权人 卓见

地址 516032 广东省惠州市惠城区潼侨镇  
金星村园岭新村1-1二楼

(72) 发明人 卓见

(51) Int. Cl.

A47K 3/06 (2006.01)

F24D 15/00 (2006.01)

F24H 6/00 (2006.01)

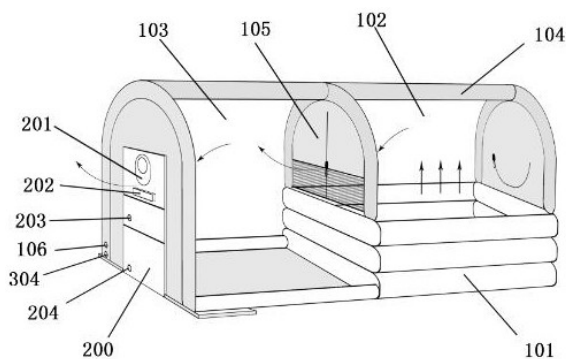
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种可收纳的恒温软体浴房

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种可收纳的恒温软体浴房,有效解决了解决小户型、老幼病残群体,特别是疫情居家隔离期间的洗浴问题,由于采用了智能风暖系统,即使寒冷的冬季也能方便洗浴,由于空气始终是流通的,不会发生窒息中毒现象,由于设置了储水箱,既方便了打理又环保节能,箱式可收纳结构特别适合小户型群体,由于整个结构远离电源防止触电的风险;由于其采用弹力PVC膜结构使浴池更加地柔软,对老幼病残人群起到了很好的防护作用,其保温、防潮四季适用,无毒、耐用成本低,适合批量生产,是一项健康民生工程。



1. 一种可收纳的恒温软体浴房,其特征在于,包括: PVC膜结构、收纳箱、智能中控、给排水系统、风暖系统;其中PVC膜结构由充气浴池、双体保温罩、保温帘组成,在双体保温罩中间设置有保温帘,把软体浴房分为浴房及更衣室两部分;给排水系统由智能热水器、水泵、储水箱、阀体以及水管组成;风暖系统由智能暖风机、风暖管、袋状通风口组成;智能中控由控制面板、红外感应开关组成;收纳箱用于收纳PVC膜结构。

2. 根据权利要求1所述的一种可收纳的恒温软体浴房,其特征是,保温帘上半部为透明PVC膜,下半部为网状结构,中间设置有拉锁门。

3. 根据权利要求1所述的一种可收纳的恒温软体浴房,其特征是,收纳箱设置有冷凝罩、集水槽。

4. 根据权利要求1所述的一种可收纳的恒温软体浴房,其特征是,充气浴池的底部设置有袋状通风口与风暖管相连。

## 一种可收纳的恒温软体浴房

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于居家用品领域,特别涉及一种居家浴房。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高以及居住城市化,由于小户型群体的居家卫生间小无法设置浴缸;特别是疫情期间大众浴池不开放,寒冷的冬季老弱病残群体的洗浴就受到了限制,如果能够找到一种解决这些问题的方法,那将是一个创举。

### 发明内容

[0003] 为了解决小户型、老幼病残群体的居家洗浴问题,本实用新型提供了一种环保、安全的可收纳的恒温软体浴房方案,由于其采用PVC膜结构的设计使接触面更加地柔软,对老幼病残群体起到了很好的防护作用,由于设置了智能风暖系统,寒冷的冬季也可使用,再有整个浴房空气始终是流通的,有效地避免了窒息中毒现象;由于整个浴房远离电源,使用更加安全可靠;由于设置了双体保温罩、保温帘、冷凝罩具有很好的保温、防潮功能,采用环保PVC材质,无毒、耐用、成本低,适合批量生产;浴房配套设置了储水箱,更环保节能,是一项全民健康工程。

[0004] 技术解决方案,一种可收纳的恒温软体浴房,其特征在于,包括:PVC膜结构、收纳箱、智能中控、给排水系统、风暖系统;其中PVC膜结构由充气浴池、双体保温罩、保温帘组成,在双体保温罩中间设置有保温帘,把软体浴房分为浴房及更衣室两部分,更加人性化;给排水系统由智能热水器、水泵、储水箱、阀体以及水管组成;风暖系统由智能暖风机、风暖管、袋状通风口组成;智能中控由控制面板、红外感应开关组成;收纳箱为6面体结构,可以将PVC膜结构收纳其中;启用时,先把收纳箱展开为L型,再用智能暖风机对双体保温罩、充气池进行充气使之成型,接着将智能热风机连接到风暖管,在充气池中通过热水器注入设定的温水,此时热风经过风暖管从袋状通风口排出将热量交换给水体,热风伴随着水体散发的热量上升至浴室的上部,使整个浴室的空气变热,多余的热量依次通过保温帘、更衣室、通风口、冷凝罩排出,整个过程即保持了水温、气温又流通了空气;使用完毕后通过智能水泵将废水抽至储水箱,储水箱与抽水马桶等相连,对废水进行合理再利用。

[0005] 进一步,其特征在于,上述其中保温帘上半部为透明PVC膜,下半部为网状结构,中间设置有拉锁门,当暖湿风通过保温帘网状结构时,水蒸气预冷凝结,即保持了浴室的温度又降低了更衣室的湿度。

[0006] 进一步,其特征在于,上述其中收纳箱设置有冷凝罩、集水槽,当经过初次过滤后暖湿风通过冷凝罩时,就会凝结成小水滴并流入集水槽,具有良好的防潮功能。

[0007] 进一步,其特征在于,上述其中充气浴池的底部设置有袋状通风口与风暖管相连,当暖风气压大于水压时袋状通风口打开,此时暖风进入水体进行热交换,当暖风气压小于水压时袋状通风口闭合,风暖系统是通过智能中控来控制智能暖风机来调节水体温度的。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型提供了一种可收纳的恒温软体浴房,有效解决了解决小户型、老幼病残群体,特别是疫情居家隔离期间的洗浴问题,由于采用了智能风暖系统,即使寒冷的冬季也能方便洗浴,由于空气始终是流通的,不会发生窒息中毒现象,由于设置了储水箱,既方便了打理又环保节能,箱式可收纳结构特别适合小户型群体,由于整个结构远离电源防止触电的风险;由于其采用弹力PVC膜结构使浴池更加地柔软,对老幼病残人群起到了很好的防护作用,其保温、防潮四季适用,无毒、耐用成本低,适合批量生产,是一项健康民生工程。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种可收纳的恒温软体浴房展开时的结构透视图;

[0011] 图2为本实用新型一种可收纳的恒温软体浴房收纳时的外观透视图;

[0012] 图3为本实用新型一种可收纳的恒温软体浴房展开时的正视结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型一种可收纳的恒温软体浴房P1-P2的俯视结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型一种可收纳的恒温软体浴房P3-P4的左视结构示意图;

[0015] 图6为本实用新型一种可收纳的恒温软体浴房展开时的左视图;

[0016] 其中:101.充气浴池,102.浴室,103.更衣室,104.双体保温罩,105.保温帘,106.充气口,107.门,108.窗;200.收纳箱,201.冷凝罩,202.集水槽,203.进水阀,204.排水阀,205.花洒,206.通风口,207.智能中控;301.风暖管,302.袋状通风口,303.进风口,304.智能暖风机,305.储水箱,306.智能水泵,307.智能热水器,308.进水管,309.排水管。

### 具体实施方式

[0017] 实施例,如图1-6所示,为本实用新型用于可收纳的恒温软体浴房的结构功能示意图;其特征在于,包括:PVC膜结构、收纳箱200、智能中控207、给排水系统、风暖系统;其中PVC膜结构由充气池101、双体保温罩104、保温帘105组成;双体保温罩104采用充气膜结构做骨架,四周设置有密封的PVC膜,侧面设置有门107、窗108,在双体保温罩104中间设置有保温帘105,把软体浴房分为浴房102及更衣室103两部分,(如图1所示);保温帘为PVC透明膜,中间设置有拉链可分合,下半部采用网状结构,用来过滤浴室102的空气水分;保温帘105的设置即保持了浴室102空间的气温,又降低了更衣室103的湿度,在寒冷的季节也能够无障碍地使用。

[0018] 进一步,收纳箱200为6面体结构,材质为防水密度板或硬质塑料,PVC膜结构可以收纳其中,收纳箱200面板上设置有冷凝罩201、集水槽202、智能中控207、进水接头203、排水接头204、花洒205,当暖湿风通过冷凝罩201时,水蒸气就会凝结成小水滴流入集水槽202,具有进一步地防潮功能,由于其防水、防潮、恒温以及可移动的特性,可在餐厅、客厅、储物室、阳台等空间使用,解决了小户型卫生间面积不足的困扰。

[0019] 进一步,给排水系统由智能热水器307、智能水泵306、储水箱305、进水阀203、排水阀204、进水管308以及排水管309组成;智能热水器307通过进水阀203与进水管308相连,负责提供适宜数量与温度洗浴用水,储水箱305设置有智能水泵306,通过排水阀204与排水管308相连,负责废水的收集。

[0020] 进一步,充气浴池101的底部设置有扁口通风袋302与风暖管301连接,袋状通风口302受控于智能中控207做间歇式工作,当暖风气压大于水压时袋状通风口张开进行排气,

当暖风气压小于水压时袋状通风口为闭合状态。

[0021] 启用时,先把收纳箱200展开为L型(如图1所示),再用智能暖风机304对双体保温罩104、充气浴池101进行充气使之成型,接着将智能暖风机304连接到风暖管301上,再接着通过智能热水器307在充气浴池101中放入适宜温度的水,此时暖风机304产生的热风经过风暖管301从袋状通风口302将热量交换给水体,热风伴随着水体散发的热量上升至浴室102的顶部,然后依次通过保温帘105、更衣室103、通风口206、冷凝罩201排出,整个过程即保持了水温、气温又流通了空气,防止窒息的现象,由于整个结构远离电源防止触电的风险;使用完毕后使用智能中控,通过智能水泵将废水抽入储水箱305,储水箱305与抽水马桶等相连,使废水得到合理利用,更环保节能。

[0022] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明,本文中所定义的可收纳的恒温软体浴房,在其它类型的洗浴设备中可以实现,因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的实施例,而是要符合与本文所公开的原理相一致的最宽范围。

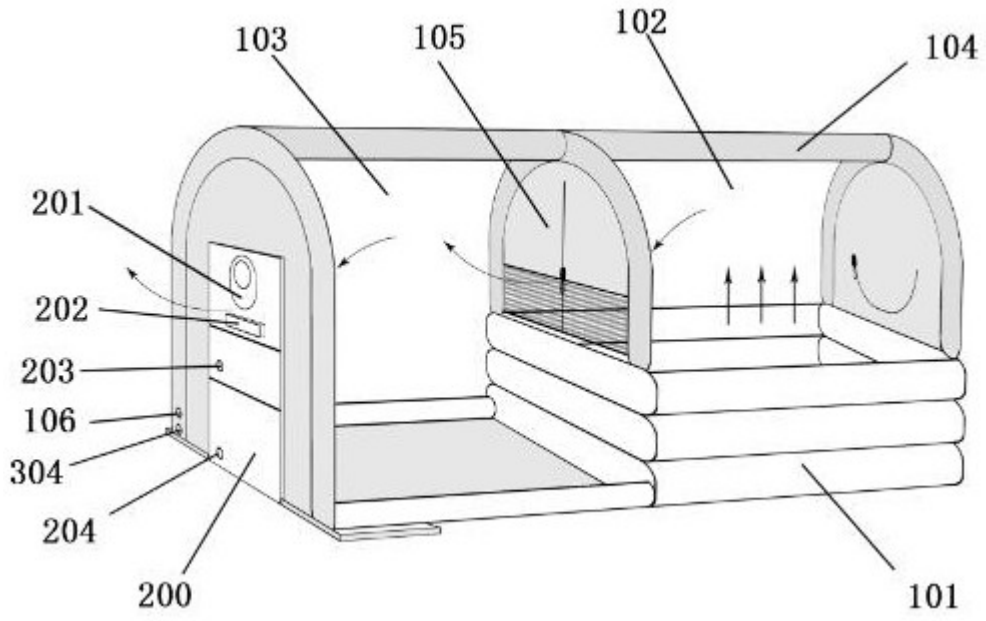


图 1

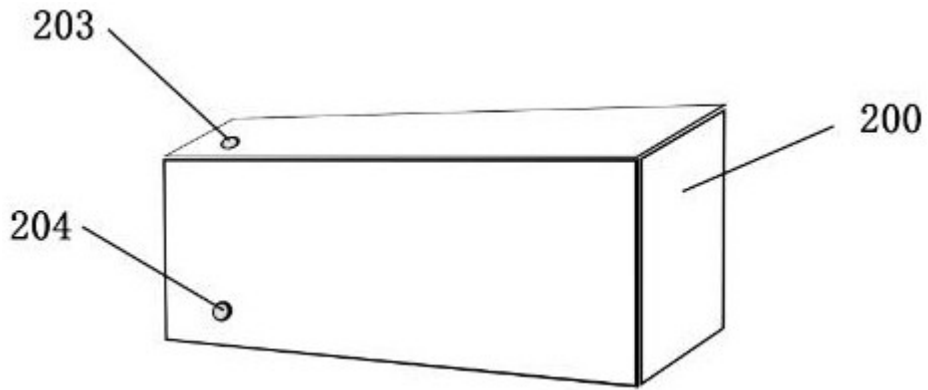


图 2

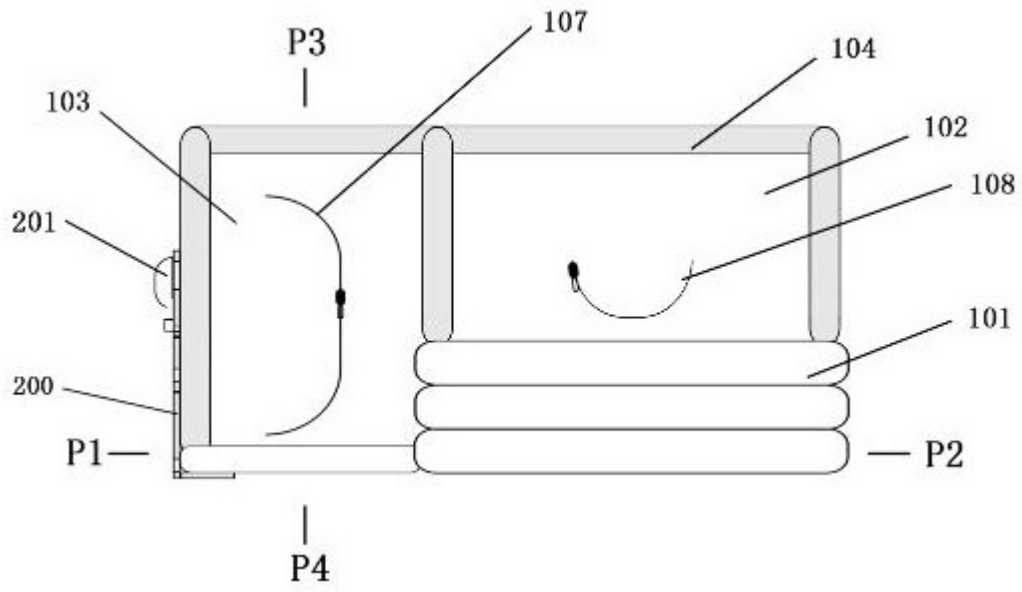


图 3

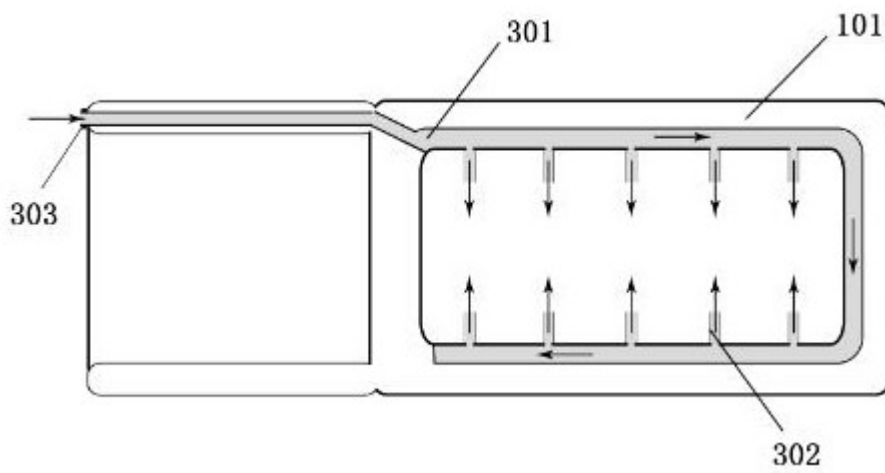


图 4

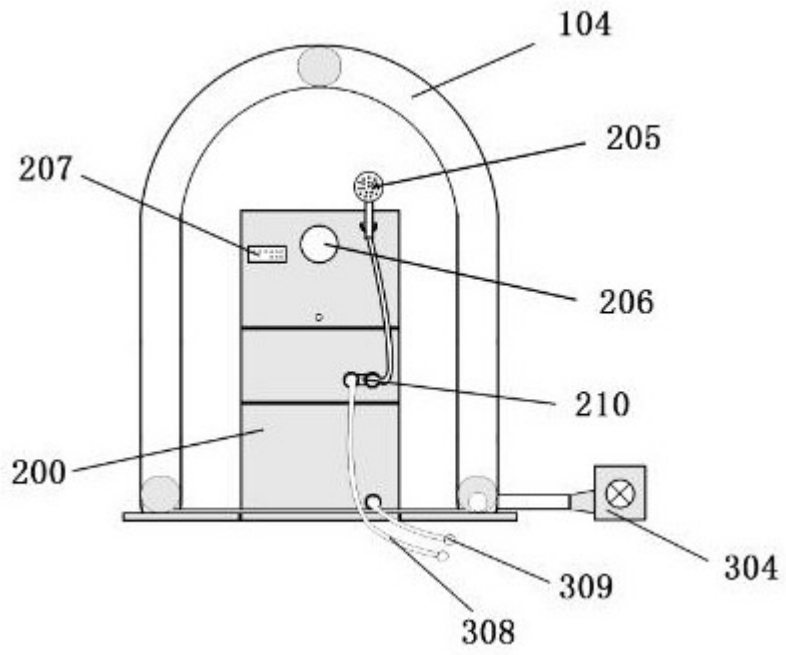


图 5

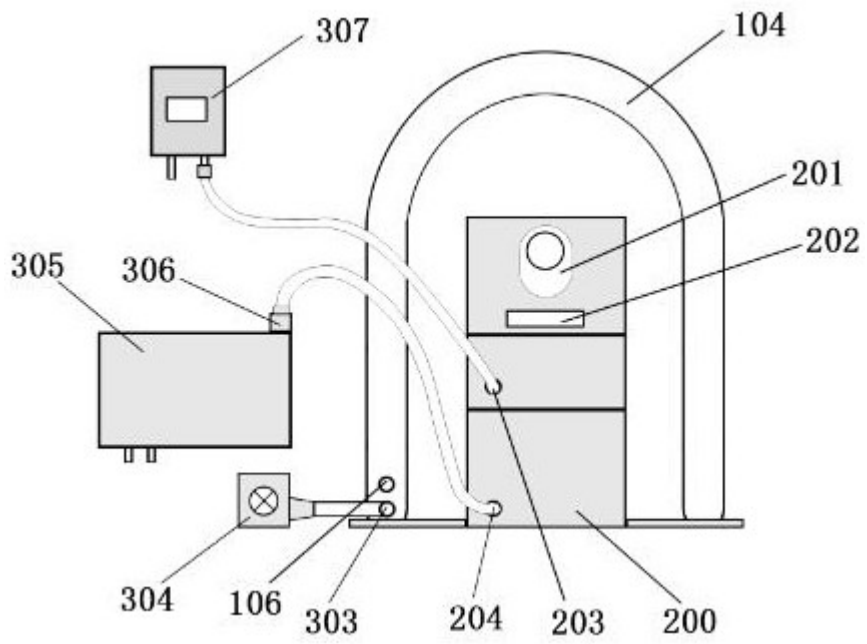


图 6