



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205261946 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201520742570. 8

F24J 2/46(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 09. 24

(73) 专利权人 乳源瑶族自治县嘉能太阳能科技有限公司

地址 512700 广东省韶关市乳源瑶族自治县
开发区桂头仙湖工业园

(72) 发明人 陈建

(74) 专利代理机构 韶关市雷门专利事务所
44226

代理人 周胜明

(51) Int. Cl.

F24J 2/05(2006. 01)

F24J 2/24(2006. 01)

F24J 2/52(2006. 01)

F24J 2/40(2006. 01)

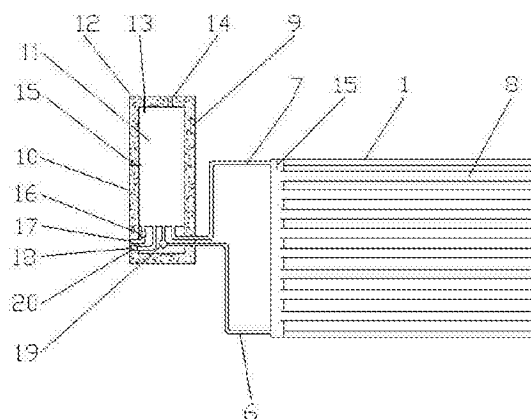
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

挂壁式分体太阳能热水器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种挂壁式分体太阳能热水器,由太阳能模块与一个能够设置在任意地方的分体式水箱构成,其中太阳能模块由真空管排列而成,在太阳能模块一侧通过位于高位和低位的一根热水循环管和一根循环管与分体式水箱相连通,所述分体式水箱包括一个内胆,在内胆外设置有一圈保温层,在内胆内还设置有用于感知温度并控制分体箱内进水的全智能温度控制仪,在内胆底侧则设置有两根与外界相通的管道,一根管道为自来水进口,一根管道为出热水口。避免原来一体式结构由于距离过远无法输送热水或是在输送过程中水温降低的问题,具有使用方便、分体箱能够随意摆放、环保节能等特点。



1. 一种挂壁式分体太阳能热水器,其特征是:由太阳能模块与一个能够设置在任意地方的分体式水箱构成,其中太阳能模块由真空管排列而成,在太阳能模块一侧通过位于高位和低位的一根热水循环管和一根循环管与分体式水箱相连通,所述分体式水箱包括一个内胆,在内胆外设置有一圈保温层,在内胆内还设置有全智能温度控制仪,在内胆底侧则设置有两根与外界相通的管道,一根管道为自来水进口,一根管道为出热水口。

2. 如权利要求1所述挂壁式分体太阳能热水器,其特征是:在所述太阳能模块的背侧固定有一个墙壁安装支架及一个连接太阳能模块与墙壁安装支架的角度调节杆,太阳能模块能够通过墙壁安装支架安装在墙壁上。

3. 如权利要求2所述挂壁式分体太阳能热水器,其特征是:在所述墙壁安装支架上设置有一个膨胀螺丝孔及一个调节角度螺丝孔。

4. 如权利要求1所述挂壁式分体太阳能热水器,其特征是:在所述太阳能模块上设置有一块用于避免太阳能模块损坏对外界造成破坏的防护网。

5. 如权利要求1所述挂壁式分体太阳能热水器,其特征是:在所述低位的循环管与分体式水箱之间设置有一个用于控制进水和出水的循环泵。

6. 如权利要求1所述挂壁式分体太阳能热水器,其特征是:在所述内胆内设置有水位探测器、温度探测器及一个与外界相连通用于排气的排气阀。

7. 如权利要求1所述挂壁式分体太阳能热水器,其特征是:在所述出热水口处设置有增压泵,用于将热水推送到各个位置。

8. 如权利要求1所述挂壁式分体太阳能热水器,其特征是:在所述自来水进口处设置有进水电磁阀。

挂壁式分体太阳能热水器

技术领域

[0001] 本实用新型属于太阳能热水器技术领域,涉及一种挂壁式分体太阳能热水器。

背景技术

[0002] 现有的热水器均是一体式结构,同时需要放置在屋顶上,吸收了足够的太阳能之后会将热水器内的热水进行加热,然后将热水传递到下面的房间内供人使用。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型提供一种挂壁式分体太阳能热水器,它能够挂在走道的墙壁上,通过墙壁的温度保证热水器内水的问题,同时能够将热水器中的水输送到上层及下层的各个房间内使用,同时不会限制长度和高度,具有使用方便、节能环保、分体结构能够任意摆放等特点。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种挂壁式分体太阳能热水器,由太阳能模块与一个能够设置在任意地方的分体式水箱构成,其中太阳能模块由真空管排列而成,在太阳能模块一侧通过位于高位和低位的一根热水循环管和一根循环管与分体式水箱相连通,所述分体式水箱包括一个内胆,在内胆外设置有一圈保温层,在内胆内还设置有用于感知温度并控制分体箱内进水的全智能温度控制仪,在内胆底侧则设置有两根与外界相通的管道,一根管道为自来水进口,一根管道为出热水口。

[0005] 在所述太阳能模块的背侧固定有一个墙壁安装支架及一个连接太阳能模块与墙壁安装支架的角度调节杆,太阳能模块能够通过墙壁安装支架安装在墙壁上。

[0006] 在所述墙壁安装支架上设置有一个膨胀螺丝孔及一个调节角度螺丝孔。

[0007] 在所述太阳能模块上设置有一块用于避免太阳能模块损坏对外界造成破坏的防护网。

[0008] 在所述低位的循环管与分体式水箱之间设置有一个用于控制进水和出水的循环泵。

[0009] 在所述内胆内设置有水位探感器、温度探感器及一个与外界相连通用于排气的排气阀。

[0010] 在所述出热水口处设置有增压泵,用于将热水推送到各个位置。

[0011] 在所述自来水进口处设置有进水电磁阀。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过该太阳能热水器能够轻易胜任家庭用太阳能热水器,能够安装在高层的建筑上,并且采用分体式的结构能够保证太阳能热水器能够使用到任何地方,避免原来一体式结构由于距离过远无法输送热水或是在输送过程中水温降低的问题,具有使用方便、分体箱能够随意摆放、环保节能等特点。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型侧视图。

[0015] 图中:1-太阳能模块,2-防护网,3-墙壁安装支架,4-膨胀螺丝孔,5-调整角度螺丝孔,6-循环管,7-热水循环管,8-真空管,9-全智能温度控制仪,10-分体式水箱,11-内胆,12-保温层,13-水位探感器,14-排气阀,15-温度探感器,16-增压泵,17-出热水口,18-自来水进口,19-循环泵,20-进水电磁阀,21-角度调节杆。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 参见图1和图2,一种挂壁式分体太阳能热水器,由太阳能模块1与一个能够设置在任意地方的分体式水箱10构成,其中太阳能模块1由真空管8排列而成,在太阳能模块1一侧通过位于高位和低位的一根热水循环管7和一根循环管6与分体式水箱10相连通,所述分体式水箱10包括一个内胆11,在内胆11外设置有一圈保温层12,在内胆11内还设置有用感知温度并控制分体箱内进水的全智能温度控制仪9,在内胆11底侧则设置有两根与外界相通的管道,一根管道为自来水进口18,一根管道为出热水口17。

[0018] 在所述太阳能模块1的背侧固定有一个墙壁安装支架3及一个连接太阳能模块1与墙壁安装支架3的角度调节杆21,太阳能模块1能够通过墙壁安装支架3安装在墙壁上。

[0019] 在所述墙壁安装支架3上设置有一个膨胀螺丝孔4及一个调节角度螺丝孔。

[0020] 在所述太阳能模块1上设置有一块用于避免太阳能模块1损坏对外界造成破坏的防护网2。

[0021] 在所述低位的循环管6与分体式水箱10之间设置有一个用于控制进水和出水的循环泵19。

[0022] 在所述内胆11内设置有水位探感器13、温度探感器15及一个与外界相连通用于排气的排气阀14。

[0023] 在所述出热水口17处设置有增压泵16,用于将热水推送到各个位置。

[0024] 在所述自来水进口18处设置有进水电磁阀20。

[0025] 通过该太阳能热水器能够轻易胜任家庭用太阳能热水器,能够安装在高层的建筑上,并且采用分体式的结构能够保证太阳能热水器能够使用到任何地方,避免原来一体式结构由于距离过远无法输送热水或是在输送过程中水温降低的问题,具有使用方便、分体箱能够随意摆放、环保节能等特点。

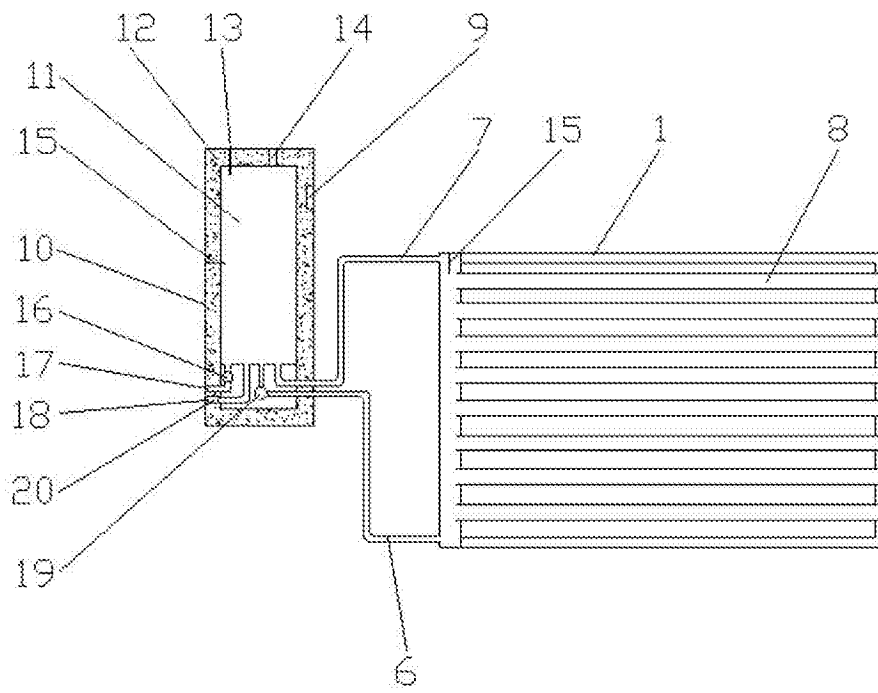


图1

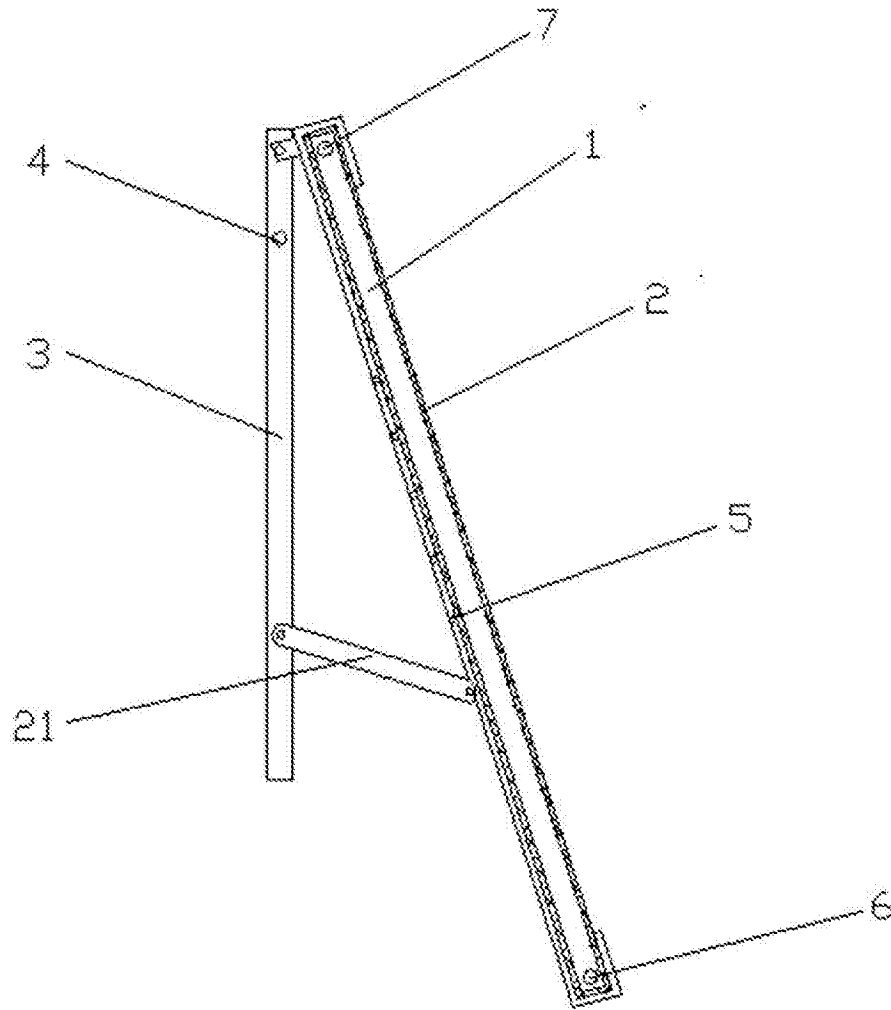


图2