



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210425592 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920854678.4

(22)申请日 2019.06.08

(73)专利权人 福州华博立乐新材料科技有限公司

地址 350500 福建省福州市连江县凤城镇
马祖西路2号上一日出东方5#楼1302
单元

(72)发明人 张素兰 杨桂莲

(51)Int.Cl.

F24S 10/70(2018.01)

F24S 20/40(2018.01)

H02S 40/44(2014.01)

F24S 25/00(2018.01)

F24S 80/65(2018.01)

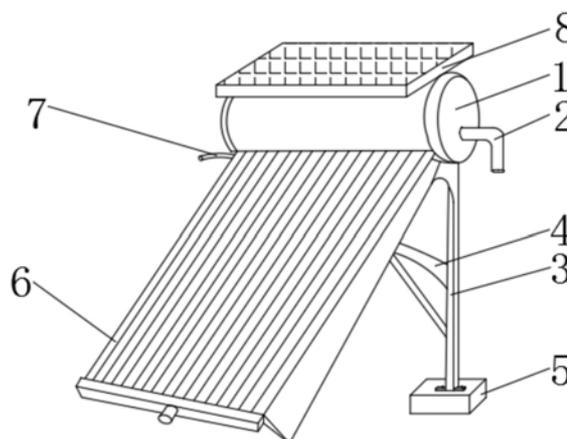
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种保温性能优异的太阳能热水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种保温性能优异的太阳能热水器,包括:保温箱,所述保温箱的一侧外表面固定安装有出水管,所述保温箱的下端外表面靠近一侧设有支撑腿,所述支撑腿的一侧外表面靠近中间位置活动安装有辅助支架,所述支撑腿的下端外表面设有固定块,所述保温箱的前端外表面固定安装有集热管,所述集热管的一侧外表面靠近上方设有进水管,所述固定块的下端外表面固定安装有尖头螺丝。综上,本实用新型的有益效果在于:该保温性能优异的太阳能热水器设有固定块、纳米保温内胆和光伏板,能够更好得固定住太阳能热水器主体,效果好,并能更好地保温热水,还能够在阴天的情况下,给水加热,较为实用,使用方便。



1. 一种保温性能优异的太阳能热水器,其特征在于,包括:

保温箱(1),所述保温箱(1)的一侧外表面固定安装有出水管(2),所述保温箱(1)的下端外表面靠近一侧设有支撑腿(3),所述支撑腿(3)的一侧外表面靠近中间位置活动安装有辅助支架(4),所述支撑腿(3)的下端外表面设有固定块(5),所述保温箱(1)的前端外表面固定安装有集热管(6),所述集热管(6)的一侧外表面靠近上方设有进水管(7),所述固定块(5)的下端外表面固定安装有尖头螺丝(11),所述固定块(5)的下端外表面设有碳板(12),所述保温箱(1)的内部内表面设有纳米保温内胆(13),所述保温箱(1)的内部内表面靠近一侧设有出水口(14),所述保温箱(1)的内部内表面靠近中间位置设有加热管(15);

光伏板(8),所述光伏板(8)的内部内表面设有电能储存装置(9),所述光伏板(8)的内部内表面靠近电能储存装置(9)的一侧设有电线(10)。

2. 根据权利要求1所述一种保温性能优异的太阳能热水器,其特征在于:所述光伏板(8)与保温箱(1)之间设有滑槽,且光伏板(8)的上端外表面设有光电半导体薄膜。

3. 根据权利要求1所述一种保温性能优异的太阳能热水器,其特征在于:所述电能储存装置(9)的内部设有光伏电池,光伏电池与光电半导体薄膜之间也设有电线(10)。

4. 根据权利要求1所述一种保温性能优异的太阳能热水器,其特征在于:所述加热管(15)输入端与电能储存装置(9)输出端之间电性连接,且加热管(15)的外表面涂有防腐蚀性涂层。

5. 根据权利要求1所述一种保温性能优异的太阳能热水器,其特征在于:所述集热管(6)的下端外表面固定安装有方形导管,方形导管横向摆放,方形导管靠近中间位置设有排污口。

6. 根据权利要求1所述一种保温性能优异的太阳能热水器,其特征在于:所述固定块(5)与支撑腿(3)之间设有螺丝孔,螺丝孔的数量为两组。

7. 根据权利要求1所述一种保温性能优异的太阳能热水器,其特征在于:所述纳米保温内胆(13)的内部设有隔温海绵,隔温海绵的厚度为五厘米,且纳米保温内胆(13)位于保温箱(1)的内壁。

一种保温性能优异的太阳能热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能热水器工领域,具体涉及一种保温性能优异的太阳能热水器。

背景技术

[0002] 太阳能热水器是人们洗澡时所使用的常用机器,特别是保温性能优异的太阳能热水器,但是科技在不停的发展,人们对太阳能热水器的要求越来越高,导致传统的太阳能热水器已经无法满足人们的使用需求;现有的太阳能热水器在使用时存在一定的弊端,首先,太阳能热水器的功能比较单一,使得该太阳能热水器的实用性大大降低,不能很好的固定太阳能热水器,使其在大风天气容易发生倒塌,损坏太阳能热水器,其次,不能很好的保温热水,容易使热量散失,使用时没有热水,给人们的使用过程带来了一定的影响,最后,在阴雨时候不能使用,较为麻烦,为此,我们提出一种保温性能优异的太阳能热水器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种保温性能优异的太阳能热水器,本实用新型设有设有固定块、纳米保温内胆和光伏板,能够更好得固定住太阳能热水器主体,效果好,并能更好地保温热水,还能够在阴天的情况下,给水加热,较为实用,使用方便。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种保温性能优异的太阳能热水器,包括:

[0006] 保温箱,所述保温箱的一侧外表面固定安装有出水管,所述保温箱的下端外表面靠近一侧设有支撑腿,所述支撑腿的一侧外表面靠近中间位置活动安装有辅助支架,所述支撑腿的下端外表面设有固定块,所述保温箱的前端外表面固定安装有集热管,所述集热管的一侧外表面靠近上方设有进水管,所述固定块的下端外表面固定安装有尖头螺丝,所述固定块的下端外表面设有碳板,所述保温箱的内部内表面设有纳米保温内胆,所述保温箱的内部内表面靠近一侧设有出水口,所述保温箱的内部内表面靠近中间位置设有加热管;

[0007] 光伏板,所述光伏板的内部内表面设有电能储存装置,所述光伏板的内部内表面靠近电能储存装置的一侧设有电线。

[0008] 作为优选,所述光伏板与保温箱之间设有滑槽,且光伏板的上端外表面设有光电半导体薄膜。

[0009] 作为优选,所述电能储存装置的内部设有光伏电池,光伏电池与光电半导体薄膜之间也设有电线。

[0010] 作为优选,所述加热管输入端与电能储存装置输出端之间电性连接,且加热管的外表面涂有防腐蚀性涂层。

[0011] 作为优选,所述集热管的下端外表面固定安装有方形导管,方形导管横向摆放,方

形导管靠近中间位置设有排污口。

[0012] 作为优选,所述固定块与支撑腿之间设有螺丝孔,螺丝孔的数量为两组。

[0013] 作为优选,所述纳米保温内胆的内部设有隔温海绵,隔温海绵的厚度为五厘米,且纳米保温内胆位于保温箱的内壁。

[0014] 采用上述方案,使用时,首先从进水管向保温箱内灌水,使保温箱和集热管内部水充满,支撑腿和辅助支架起到支撑整个保温箱的作用,固定块上端设有螺丝口,螺丝口可以活动安装螺丝,使其支撑腿固定在固定块上,固定块下端外表面设有的尖头螺丝,将尖头螺丝嵌入到地面上,使其固定住整个保温性能优异的太阳能热水器,在大风天气中,不会倒塌,不会产生危险,较为实用,碳板可以防止潮湿的地面腐蚀固定块,保温箱内部设有的纳米保温内胆,可以保证在夜晚时保温箱水的温度不会下降,光伏板可以吸收太阳能转化成电能,光伏板内部设有的光伏电池可以储层电能,电能储存装置可以通过电线给加热管加热,使其在阴雨天太阳能热水器也可以提供热水,较为实用,同时还节约了用电,出水管连接室内水龙头,整个保温性能优异的太阳能热水器结构简单,操作方便,较为实用。

[0015] 综上,本实用新型的有益效果在于:该保温性能优异的太阳能热水器设有固定块、纳米保温内胆和光伏板,能够更好得固定住太阳能热水器主体,效果好,并能更好地保温热水,还能够在阴天的情况下,给水加热,较为实用,使用方便。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的整体结构视图;

[0018] 图2是本实用新型的光伏板内部视图;

[0019] 图3是本实用新型固定块放大图;

[0020] 图4是本实用新型保温箱内部视图;

[0021] 附图标记说明如下:

[0022] 1、保温箱;2、出水管;3、支撑腿;4、辅助支架;5、固定块;6、集热管;7、进水管;8、光伏板;9、电能储存装置;10、电线;11、尖头螺丝;12、碳板;13、纳米保温内胆;14、出水口;15、加热管。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0024] 参见图1-图4所示,本实用新型提供了一种保温性能优异的太阳能热水器,包括:

[0025] 保温箱1,所述保温箱1的一侧外表面固定安装有出水管2,所述保温箱1的下端外表面靠近一侧设有支撑腿3,所述支撑腿3的一侧外表面靠近中间位置活动安装有辅助支架

4,所述支撑腿3的下端外表面设有固定块5,所述保温箱1的前端外表面固定安装有集热管6,所述集热管6的一侧外表面靠近上方设有进水管7,所述固定块5的下端外表面固定安装有尖头螺丝11,所述固定块5的下端外表面设有碳板12,所述保温箱1的内部内表面设有纳米保温内胆13,所述保温箱1的内部内表面靠近一侧设有出水口14,所述保温箱1的内部内表面靠近中间位置设有加热管15;

[0026] 光伏板8,所述光伏板8的内部内表面设有电能储存装置9,所述光伏板8的内部内表面靠近电能储存装置9的一侧设有电线10。

[0027] 作为优选,所述光伏板8与保温箱1之间设有滑槽,且光伏板8的上端外表面设有光电半导体薄膜;所述电能储存装置9的内部设有光伏电池,光伏电池与光电半导体薄膜之间也设有电线10;所述加热管15输入端与电能储存装置9输出端之间电性连接,且加热管15的外表面涂有防腐性涂层;所述集热管6的下端外表面固定安装有方形导管,方形导管横向摆放,方形导管靠近中间位置设有排污口;所述固定块5与支撑腿3之间设有螺丝孔,螺丝孔的数量为两组;所述纳米保温内胆13的内部设有隔温海绵,隔温海绵的厚度为五厘米,且纳米保温内胆13位于保温箱1的内壁。

[0028] 采用上述方案,使用时,首先从进水管7向保温箱1内灌水,使保温箱1和集热管6内部水充满,支撑腿3和辅助支架4起到支撑整个保温箱1的作用,固定块5上端设有螺丝口,螺丝口可以活动安装螺丝,使其支撑腿3固定在固定块5上,固定块5下端外表面设有的尖头螺丝11,将尖头螺丝11嵌入到地面上,使其固定住整个保温性能优异的太阳能热水器,在大风天气中,不会倒塌,不会产生危险,较为实用,碳板12可以防止潮湿的地面腐蚀固定块5,保温箱1内部设有的纳米保温内胆13,可以保证在夜晚时保温箱1水的温度不会下降,光伏板8可以吸收太阳能转化成电能,光伏板8内部设有的光伏电池可以储层电能,电能储存装置9可以通过电线10给加热管15加热,使其在阴雨天太阳能热水器也可以提供热水,较为实用,同时还节约了用电,出水管2连接室内水龙头,整个保温性能优异的太阳能热水器结构简单,操作方便,较为实用。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

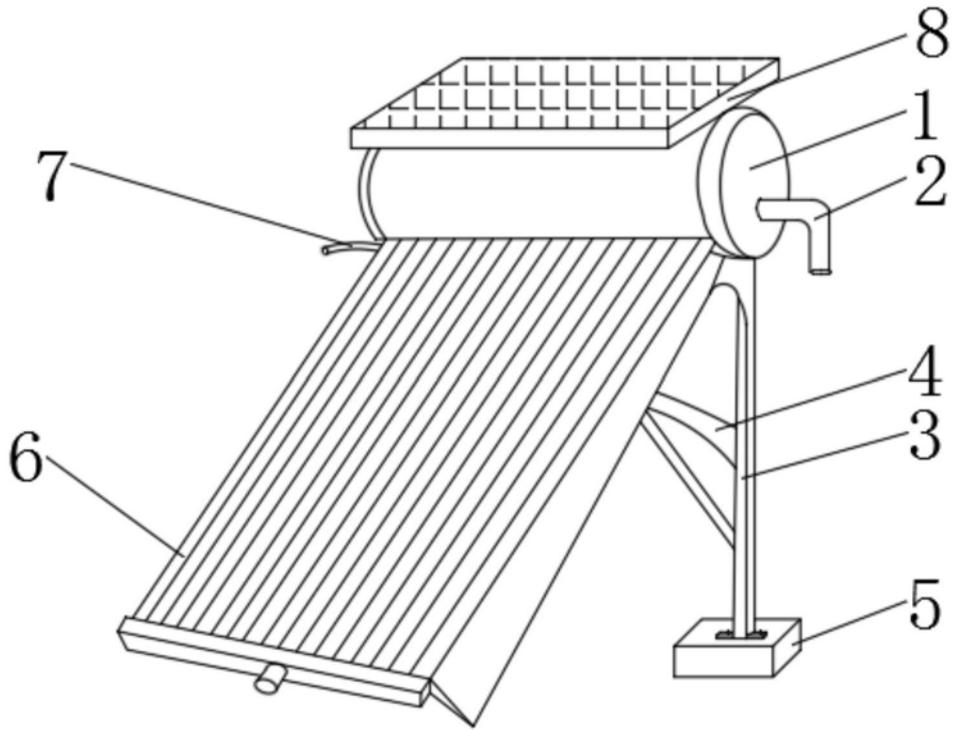


图1

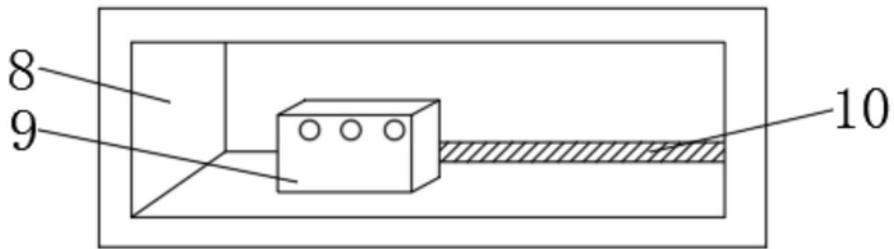


图2

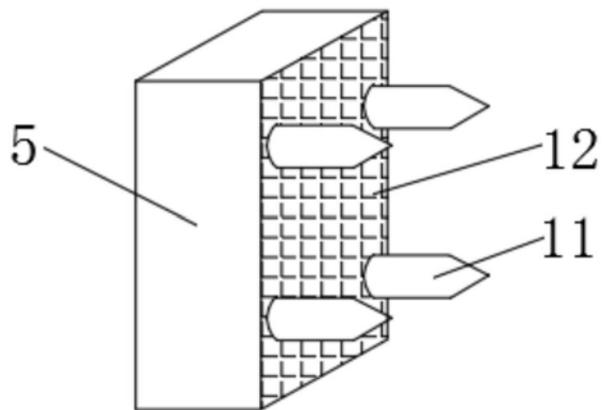


图3

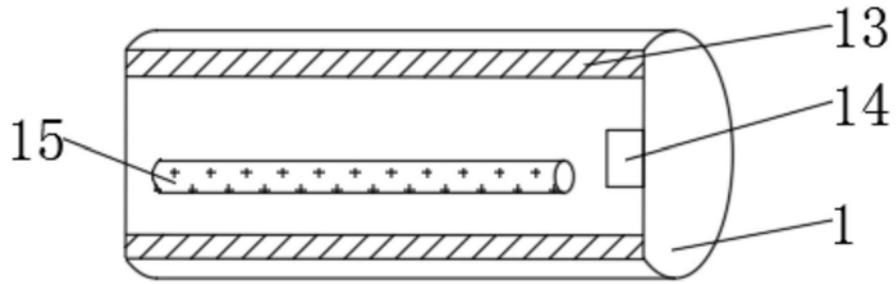


图4