(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 204665727 U
(45)授权公告日 2015.09.23

(21)申请号 201520376514.7

(22)申请日 2015.06.03

(73)专利权人 曾冬英
地址 362300 福建省泉州市南安市乐峰镇福山村后圳36号

(72)发明人 曾冬英

(51)Int.Cl.
*F24J 2/52*(2006.01)

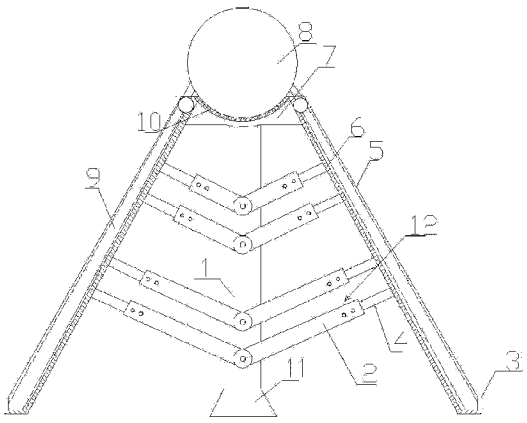
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型的太阳能热水器支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型太阳能热水器支架，包括直杆，所述直杆下端设有一底座，所述直杆左右侧设有一”L”形斜杆，所述”L”形斜杆与直杆之间设有一一个以上的伸缩杆，所述伸缩杆由支撑杆与支撑桶套组成所述直杆与两个”L”形斜杆顶端设有一桶托，所述”L”形斜杆通过销轴活动安装于桶托左右侧，所述桶托内安装一保温水箱。本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，安装方便，经济成本低，不用组装，可以快速的调节角度和两边均可安装太阳能集热器的新型的太阳能热水器支架。




CN 204665727 U

1. 一种新型太阳能热水器支架，其特征在于：包括直杆，所述直杆下端设有一底座，所述直杆左右侧设有一”L”形斜杆，所述”L”形斜杆与直杆之间设有一一个以上的伸缩杆，所述伸缩杆由支撑杆与支撑桶套组成，所述支撑桶套上设有一个以上的第一通孔，所述支撑杆上设有一个以上的第二通孔，所述支撑杆插入支撑桶套内，通过一连接螺栓固定连接，所述支撑桶套通过销轴活动安装于直杆上，所述支撑杆固定安装于”L”形斜杆内侧面，所述直杆与两个”L”形斜杆顶端设有一桶托，所述”L”形斜杆通过销轴活动安装于桶托左右侧，所述桶托内安装一保温水箱。

2. 根据权利要求 1 所述的新型太阳能热水器支架，其特征在于：所述”L”形斜杆下端固定安装一垂直的挡块，所述“L”形斜杆外侧面均设有一倾斜的挡板。

3. 根据权利要求 1 所述的新型太阳能热水器支架，其特征在于：所述桶托与保温水箱支架安装于橡胶层。

4. 根据权利要求 1 所述的新型太阳能热水器支架，其特征在于：所述保温水箱左右侧固定安装一倾斜的集热器，所述集热器内侧与“L”形斜杆的外侧面相抵，所述集热器下端与挡块相抵。

5. 根据权利要求 1 所述的新型太阳能热水器支架，其特征在于：所述第一通孔贯穿支撑桶套，所述第二通孔贯穿支撑杆。

# 一种新型的太阳能热水器支架

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型的太阳能热水器支架。

## 背景技术

[0002] 现如今，随着科技的快速发展，以及人们的环境意识的提高，越来越多的人开始使用太阳能热水器，但是现有的太阳能热水器支架多是由一个个的支杆组装而成，在组装的过程中往往要用到螺栓进行固定，严重的浪费了时间，且现有的太阳能热水器支架不能调节角度，又且现有的太阳能热水器支架多只安装了一面的太阳能集热器，在太阳到另一边后，就不能照射到太阳能热水器了，在一些太阳不大的天气下，就可能使太阳能热水器中的水不热，给居民造成不必要的麻烦。

## 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单，安装方便，可以快速的调节角度和两边均可安装太阳能集热器的新型的太阳能热水器支架。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：一种新型太阳能热水器支架，包括直杆，所述直杆下端设有一底座，所述直杆左右侧设有一”L”形斜杆，所述”L”形斜杆与直杆之间设有一一个以上的伸缩杆，所述伸缩杆由支撑杆与支撑桶套组成，所述支撑桶套上设有一个以上的第一通孔，所述支撑杆上设有一个以上的第二通孔，所述支撑杆插入支撑桶套内，通过一连接螺栓固定连接，所述支撑桶套通过销轴活动安装于直杆上，所述支撑杆固定安装于”L”形斜杆内侧面，所述直杆与两个”L”形斜杆顶端设有一桶托，所述”L”形斜杆通过销轴活动安装于桶托左右侧，所述桶托内安装一保温水箱。

[0005] 作为优选的技术方案，所述”L”形斜杆下端固定安装一垂直的挡块，所述“L”形斜杆外侧面均设有一倾斜的挡板。

[0006] 作为优选的技术方案，所述桶托与保温水箱支架安装于橡胶层。

[0007] 作为优选的技术方案，所述保温水箱左右侧固定安装一倾斜的集热器，所述集热器内侧与“L”形斜杆的外侧面相抵，所述集热器下端与挡块相抵。

[0008] 作为优选的技术方案，所述第一通孔贯穿支撑桶套，所述第二通孔贯穿支撑杆。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，安装方便，经济成本低，不用组装，可以快速的调节角度和两边均可安装太阳能集热器的新型的太阳能热水器支架。

## 附图说明

[0010] 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。

[0011] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和 / 或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0013] 本说明书（包括任何附加权利要求、摘要和附图）中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0014] 如图 1 所示，本实用新型的一种新型太阳能热水器支架，包括直杆 1，所述直杆 1 下端设有一底座 11，所述直杆 1 左右侧设有一”L”形斜杆 6，所述”L”形斜杆 6 与直杆 1 之间设有一个以上的伸缩杆 12，所述伸缩杆 12 由支撑杆 4 与支撑桶套 2 组成，所述支撑桶套 2 上设有一个以上的第一通孔，所述支撑杆 4 上设有一个以上的第二通孔，所述支撑杆 4 插入支撑桶套 2 内，通过一连接螺栓固定连接，所述支撑桶套 2 通过销轴活动安装于直杆 1 上，所述支撑杆 4 固定安装于”L”形斜杆 6 内侧面，所述直杆 1 与两个”L”形斜杆 6 顶端设有一桶托 7，所述”L”形斜杆 6 通过销轴活动安装于桶托 7 左右侧，所述桶托 7 内安装一保温水箱 8。

[0015] 其中，”L”形斜杆 6 下端固定安装一垂直的挡块 3，所述“L”形斜杆 6 外侧面均设有一倾斜的挡板 5，桶托 7 与保温水箱 8 支架安装于橡胶层 10，保温水箱 8 左右侧固定安装一倾斜的集热器 9，集热器 9 内侧与“L”形斜杆 6 的外侧面相抵，集热器 9 下端与挡块 3 相抵，第一通孔贯穿支撑桶套 2，所述第二通孔贯穿支撑杆 4。

[0016] 安装时，通过直杆上的伸缩杆来将斜杆调整到一个合适的角度，通过直杆和斜杆起到一个支撑的作用，在两侧的斜杆上安装太阳能集热器，其中斜杆下端的挡块起到一个保护的作用，防止斜杆上的太阳能集热器碰到地面，其中斜杆上的挡板起到的作用是，防止斜杆上的太阳能集热器倾斜。

[0017] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，安装方便，经济成本低，不用组装，可以快速的调节角度和两边均可安装太阳能集热器的新型的太阳能热水器支架。

[0018] 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，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，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该以权利要求书所限定的保护范围为准。

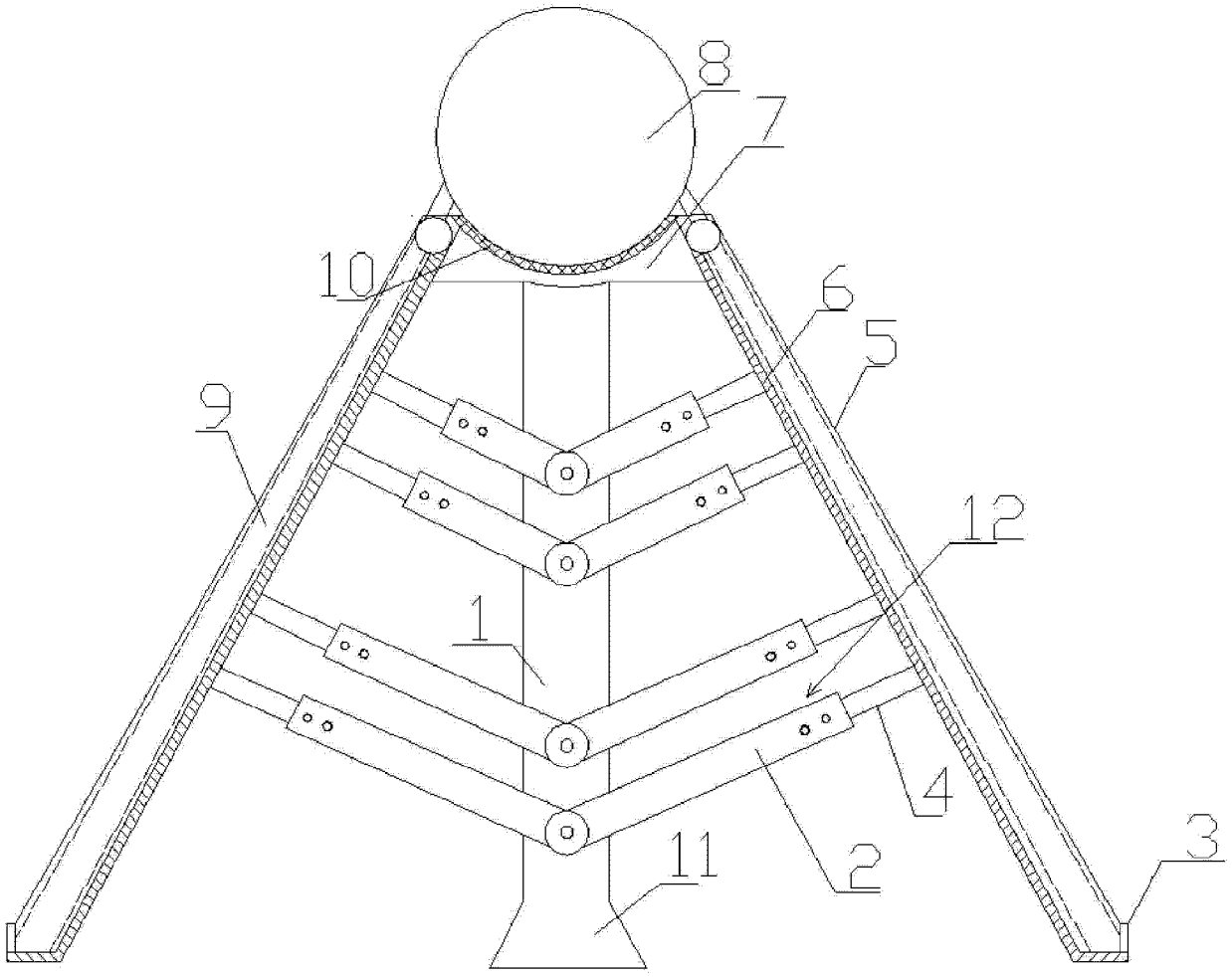



图 1