



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213901505 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202022971652.3

(22) 申请日 2020.12.11

(73) 专利权人 成都捷利特环保科技有限公司

地址 610000 四川省成都市金牛区交大路
222号10幢1楼4号

(72) 发明人 毛潇 徐肃

(74) 专利代理机构 成都知集市专利代理事务所
(普通合伙) 51236

代理人 唐瑶

(51) Int.Cl.

F24H 9/06 (2006.01)

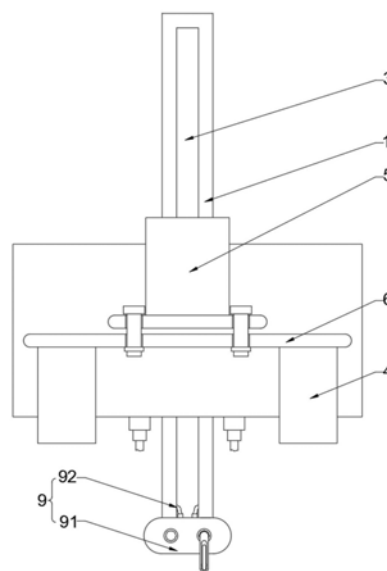
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种壁挂式热水器专用支架

(57) 摘要

本实用新型涉及热水器相关技术领域,尤其涉及一种壁挂式热水器专用支架,解决了现有技术中热水器安装位置不可调节的问题。一种壁挂式热水器专用支架,包括安装柱,安装柱的一侧设置有两个第一固定环和一个第二固定环,第一固定环和第二固定环远离安装柱的一侧均固定连接有固定板,固定板的内部开设有相应的固定孔,第一固定环和第二固定环均通过滑座与安装柱滑动连接,安装柱靠近第一固定环的一侧开设有与滑座相适应的第一滑道,安装柱的底部设置有手摇器,手摇器包括手摇座和钢绳,手摇座与安装柱固定连接,手摇座的内部安装有钢绳,钢绳远离手摇座的一端与滑座固定连接。本实用新型可以为热水器提供稳定的固定和简便的调节方式。



1. 一种壁挂式热水器专用支架,包括安装柱(1)以及手摇器(9),其特征在于:所述安装柱(1)的一侧设置有两个第一固定环(4)和一个第二固定环(5),所述第一固定环(4)和第二固定环(5)远离安装柱(1)的一侧均固定连接有固定板(6),所述固定板(6)的内部开设有相应的固定孔,所述第一固定环(4)和第二固定环(5)均通过滑座(2)与安装柱(1)滑动连接,所述安装柱(1)靠近第一固定环(4)的一侧开设有与滑座(2)相适应的第一滑道(3),所述安装柱(1)的底部设置有手摇器(9),所述手摇器(9)包括手摇座(91)和钢绳(92),所述手摇座(91)与安装柱(1)固定连接,所述手摇座(91)的内部安装有钢绳(92),所述钢绳(92)远离手摇座(91)的一端与滑座(2)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种壁挂式热水器专用支架,其特征在于:所述第一固定环(4)和第二固定环(5)尺寸相等且在竖直方向上呈对称分布,两个所述第一固定环(4)在水平方向上对称分布于第二固定环(5)的两侧。

3. 根据权利要求2所述的一种壁挂式热水器专用支架,其特征在于:所述滑座(2)的两侧均固定连接有第一支杆(7),所述安装柱(1)的两侧均开设有与第一支杆(7)相适应的第二滑道(11),两个所述第一固定环(4)均通过第二支杆(8)与第一支杆(7)固定连接,所述第二支杆(8)与第一支杆(7)和第一固定环(4)均固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种壁挂式热水器专用支架,其特征在于:所述第二固定环(5)通过支撑板(12)与滑座(2)转动连接,所述支撑板(12)通过转轴与滑座(2)转动连接且与第二固定环(5)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种壁挂式热水器专用支架,其特征在于:所述安装柱(1)的顶端通过转轴转动连接有两个侧呈对称设置的滚轮(10),所述钢绳(92)远离手摇座(91)的一端贯穿塞纳安装柱(1)且从安装柱(1)顶端穿出后经过滚轮(10)的外壁与滑座(2)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种壁挂式热水器专用支架,其特征在于:所述第一固定环(4)和第二固定环(5)的内壁上均固定连接有橡胶层(13)。

一种壁挂式热水器专用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热水器相关技术领域,尤其涉及一种壁挂式热水器专用支架。

背景技术

[0002] 热水器是将太阳光能或电能转化为热能的加热装置,将水从低温加热到高温,以满足人们在生活、生产中的热水使用。先进安装热水器的方式均是通过固定在墙体上的挂钩和固定在热水器上的安装底座将热水器吊装在墙面上,因此一旦安装完成,热水器的位置即不可调节,日常过程中,室内空间分配往往不固定,而热水器体积较大,因此安装完成后的后续空间布局则需要适应热水器,不好安排,若为了节省空间将热水器安装于高处,则不便观察热水器数据,也为维修增加了困难,因此可以提出一种新型热水器专用支架,方便日常使用热水器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种壁挂式热水器专用支架,解决了现有技术中热水器安装位置不可调节的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种壁挂式热水器专用支架,包括安装柱以及手摇器,安装柱的一侧设置有两个第一固定环和一个第二固定环,第一固定环和第二固定环远离安装柱的一侧均固定连接有固定板,固定板的内部开设有相应的固定孔,第一固定环和第二固定环均通过滑座与安装柱滑动连接,安装柱靠近第一固定环的一侧开设有与滑座相适应的第一滑道,安装柱的底部设置有手摇器,手摇器包括手摇座和钢绳,手摇座与安装柱固定连接,手摇座的内部安装有钢绳,钢绳远离手摇座的一端与滑座固定连接。

[0006] 优选的,第一固定环和第二固定环尺寸相等且在竖直方向上呈对称分布,两个第一固定环在水平方向上对称分布于第二固定环的两侧。

[0007] 优选的,滑座的两侧均固定连接有第一支杆,安装柱的两侧均开设有与第一支杆相适应的第二滑道,两个第一固定环均通过第二支杆与第一支杆固定连接,第二支杆与第一支杆和第一固定环均固定连接。

[0008] 优选的,第二固定环通过支撑板与滑座转动连接,支撑板通过转轴与滑座转动连接且与第二固定环固定连接。

[0009] 优选的,安装柱的顶端通过转轴转动连接有两个侧呈对称设置的滚轮,钢绳远离手摇座的一端贯穿塞纳安装柱且从安装柱顶端穿出后经过滚轮的外壁与滑座固定连接。

[0010] 优选的,第一固定环和第二固定环的内壁上均固定连接有橡胶层。

[0011] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0012] 1.通过安装柱、滑座以及手摇器的配合,使得热水器在安装后仍然具有一定的可调节性,使用者可以根据自身需求调整热水器的高度,达到节省空间,方便维修的目的。

[0013] 2.通过第一固定环与第二固定环的配合,可以为热水器本体提供稳定的支撑和固

定,且使用方式简便,便于拆卸。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例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。

[0015] 图1为本实用新型正视示意图;

[0016] 图2为第一固定环、第二固定环以及滑座侧视配合示意图;

[0017] 图3为本实用新型俯视示意图;

[0018] 图4为安装柱、滑座正视配合示意图。

[0019] 图中:1、安装柱;2、滑座;3、第一滑道;4、第一固定环;5、第二固定环;6、固定板;7、第一支杆;8、第二支杆;9、手摇器;91、手摇座;92、钢绳;10、滚轮;11、第二滑道;12、支撑板;13、橡胶层。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 参照图1-4,一种壁挂式热水器专用支架,包括安装柱1以及手摇器9,安装柱1的一侧设置有两个第一固定环4和一个第二固定环5,第一固定环4和第二固定环5远离安装柱1的一侧均固定连接有固定板6,固定板6的内部开设有相应的固定孔,第一固定环4和第二固定环5均通过滑座2与安装柱1滑动连接,安装柱1靠近第一固定环4的一侧开设有与滑座2相适应的第一滑道3,安装柱1的底部设置有手摇器9,手摇器9包括手摇座91和钢绳92,手摇座91与安装柱1固定连接,手摇座91的内部安装有钢绳92,钢绳92远离手摇座91的一端与滑座2固定连接。

[0022] 本方案具备以下工作过程:

[0023] 使用此热水器支架时,首先需要将安装柱1固定于墙面上,随后转动手摇器9的手柄至滑座2下降至最低点,随后抬起第二固定环5,将热水器本体放置于第一固定环4内部,再盖上第二固定环5并利用螺栓和固定孔固定第一固定环4和第二固定环5,最后即可反向转动手摇器9的手柄热水器本体调整至合适高度,在之后的使用过程中就可以通过手摇器9随时调整热水器位置。

[0024] 根据上述工作过程可知:

[0025] 此热水器专用支架不仅可以为热水器提供稳定的支撑,同时还具有一定的可调性,在不影响热水器使用的情况下提高了热水器与室内其他设备的适应性,相比传统的固定支架更具实用性。

[0026] 进一步的,第一固定环4和第二固定环5尺寸相等且在竖直方向上呈对称分布,两个第一固定环4在水平方向上对称分布于第二固定环5的两侧,则两个第一固定环4和一个第二固定环5一方面可以通过上下夹持的方式支撑固定热水器。

[0027] 进一步的,滑座2的两侧均固定连接有第一支杆7,安装柱1的两侧均开设有与第一支杆7相适应的第二滑道11,两个第一固定环4均通过第二支杆8与第一支杆7固定连接,第二支杆8与第一支杆7和第一固定环4均固定连接,则两个第一固定环4和一个第二固定环5可与滑座2之间可构成近似三角形的支撑结构,提高稳定性。

[0028] 进一步的,第二固定环5通过支撑板12与滑座2转动连接,支撑板12通过转轴与滑座2转动连接且与第二固定环5固定连接,方便装卸热水器本体。

[0029] 进一步的,安装柱1的顶端通过转轴转动连接有两个侧呈对称设置的滚轮10,钢绳92远离手摇座91的一端贯穿塞纳安装柱1且从安装柱1顶端穿出后经过滚轮10的外壁与滑座2固定连接,滚轮10了辅助钢绳92滑动,钢绳92内置可以延长使用寿命。

[0030] 进一步的,第一固定环4和第二固定环5的内壁上均固定连接有橡胶层13,起到防水防滑的效果,提高稳固性。

[0031] 综上所述,各部件与结构间的配合不仅可以实现此专用支架的可调节性,同时可以提高支架的稳定性,延长易受损部件的使用寿命,从多个方面提高了此专用支架的实用性。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

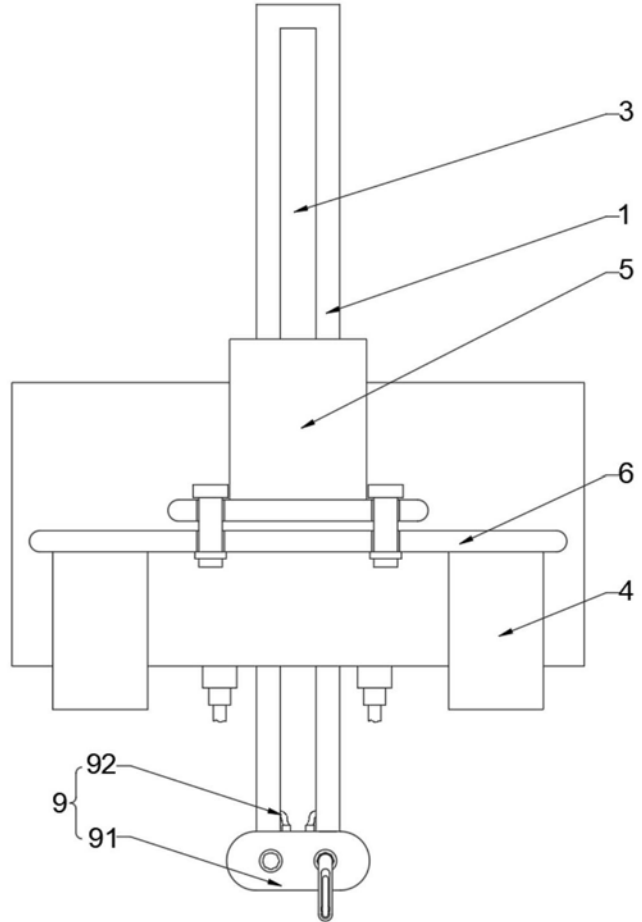


图1

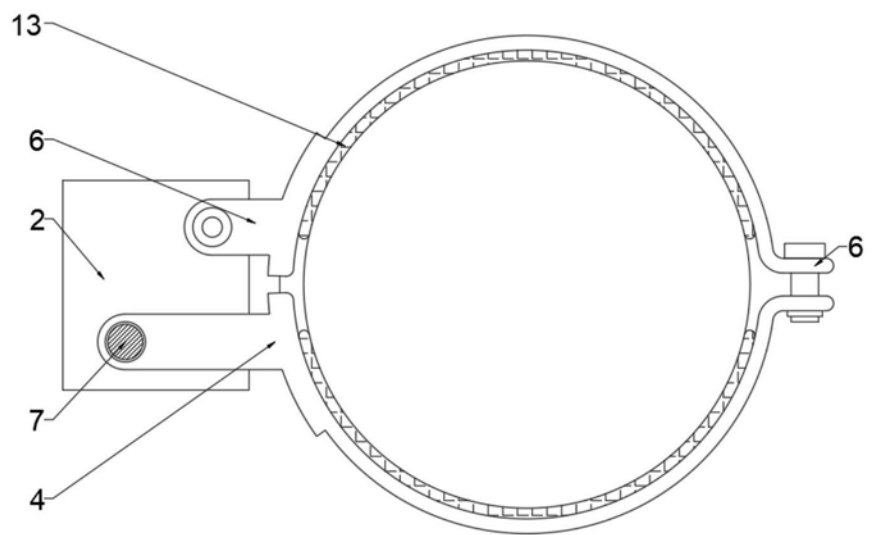


图2

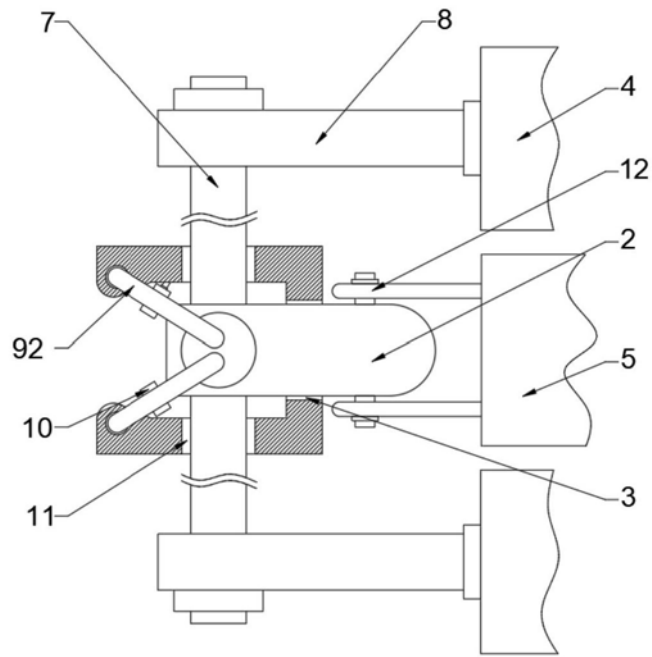


图3

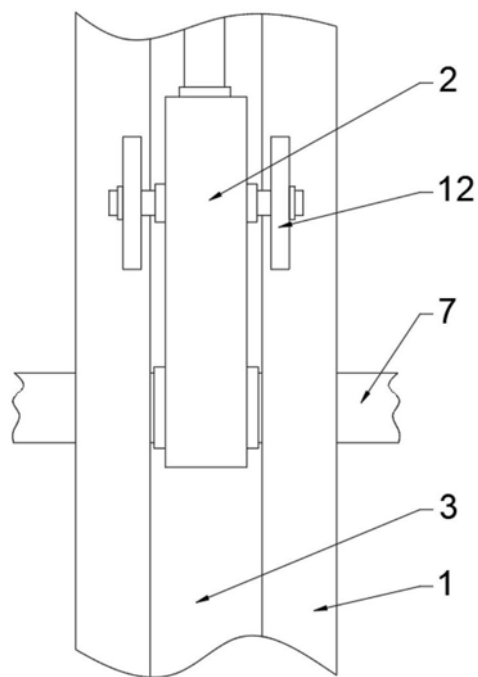


图4