



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204187846 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420559873. 1

(22) 申请日 2014. 09. 26

(73) 专利权人 苏州巨浪热水器有限公司  
地址 215100 江苏省苏州市高新区嵩山路  
88 号

(72) 发明人 陈凯 陈金红 洪一波

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246  
代理人 连平

(51) Int. Cl.  
F24H 9/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

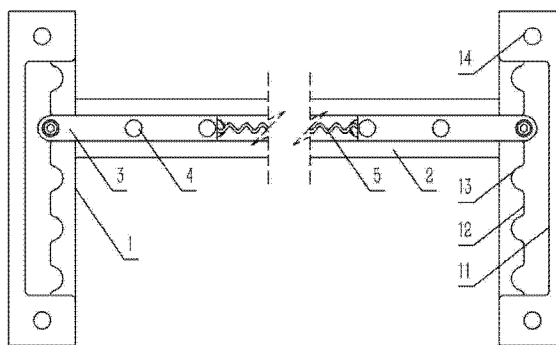
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种热水器高度可调的固定支架

(57) 摘要

一种热水器高度可调的固定支架,包括两根竖杆,竖杆之前设有横截面呈U字形的横梁,横梁成型有若干固定热水器的螺纹孔,竖杆的后侧面成型有矩形的开口槽,开口槽的底面上成型有矩形凹槽,矩形凹槽靠近开口槽槽口侧的侧壁上若干圆弧形的缺口,缺口的侧壁上压靠有滚轮,滚轮通过螺栓铰接在连杆的一端,连杆的插接在横梁内,横梁的两端分别成型有导向槽,紧固螺钉穿过横梁的导向槽螺接在连杆上;所述的横梁内插接拉簧,拉簧的两端分别固定在横梁两端的连杆上。它可以通过螺栓将热水器固定在横梁上,从而松开紧固螺钉后能调节热水器的高度,确定高度后拧紧紧固螺钉既可以固定热水器,从而方便了热水器的安装过程。



1. 一种热水器高度可调的固定支架,包括两根竖杆(1),竖杆(1)之前设有横截面呈U字形的横梁(2),横梁(2)成型有若干固定热水器的螺纹孔(22),其特征在于:竖杆(1)的后侧面成型有矩形的开口槽(11),开口槽(11)的底面上成型有矩形凹槽(12),矩形凹槽(12)靠近开口槽(11)槽口侧的侧壁上若干圆弧形的缺口(13),缺口(13)的侧壁上压靠有滚轮(6),滚轮(6)通过螺栓铰接在连杆(3)的一端,连杆(3)的插接在横梁(2)内,横梁(2)的两端分别成型有导向槽(21),紧固螺钉(4)穿过横梁(2)的导向槽(21)螺接在连杆(3)上;所述的横梁(2)内插接拉簧(5),拉簧(5)的两端分别固定在横梁(2)两端的连杆(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种热水器高度可调的固定支架,其特征在于:所述竖杆(1)开口槽(11)的槽口在靠近横梁的一侧,竖杆(1)的上下端分别成型有螺栓过孔(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种热水器高度可调的固定支架,其特征在于:所述竖杆(1)缺口(13)的圆弧不小于1/2的圆,缺口(13)的两端与矩形凹槽(12)的侧壁之间成型有圆角(15),所述缺口(13)的直径等于滚轮(6)的直径,滚轮(6)的直径不大于矩形凹槽(12)的宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种热水器高度可调的固定支架,其特征在于:所述螺接在每根连杆(3)上紧固螺钉(4)至少设有2个。

## 一种热水器高度可调的固定支架

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及热水器的技术领域，更具体地说涉及一种热水器高度可调的固定支架。

### 背景技术：

[0002] 随着社会的进步，人们生活水平的提高，电热水器以及普及到每一户平常百姓的家中，现有的大部分电热水器一般采用壁挂式设计，热水器通过安装支架固定在墙壁上。然而不同居室的楼层高度和装修风格不同，其热水器的悬挂高度也各不相同，而现有的热水器安装支架固定后，再安装热水器后，其热水器不能再发生移动，从而在安装时，其热水器的高度需要反复调整确定，才能固定安装支架，其过程较为麻烦，有的甚至还需要拆下后进行重新安装，从而为热水器安装带来了较大的麻烦。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种热水器高度可调的固定支架，其方便了热水器的安装，能对安装后的热水器的高度进行调节。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种热水器高度可调的固定支架，包括两根竖杆，竖杆之前设有横截面呈U字形的横梁，横梁成型有若干固定热水器的螺纹孔，竖杆的后侧面成型有矩形的开口槽，开口槽的底面上成型有矩形凹槽，矩形凹槽靠近开口槽槽口侧的侧壁上若干圆弧形的缺口，缺口的侧壁上压靠有滚轮，滚轮通过螺栓铰接在连杆的一端，连杆的插接在横梁内，横梁的两端分别成型有导向槽，紧固螺钉穿过横梁的导向槽螺接在连杆上；所述的横梁内插接拉簧，拉簧的两端分别固定在横梁两端的连杆上。

[0006] 所述竖杆开口槽的槽口在靠近横梁的一侧，竖杆的上下端分别成型有螺栓过孔。

[0007] 所述竖杆缺口的圆弧不小于 1/2 的圆，缺口的两端与矩形凹槽的侧壁之间成型有圆角，所述缺口的直径等于滚轮的直径，滚轮的直径不大于矩形凹槽的宽度。

[0008] 所述螺接在每根连杆上紧固螺钉至少设有 2 个。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：

[0010] 它可以通过螺栓将热水器固定在横梁上，从而松开紧固螺钉后能调节热水器的高度，确定高度后拧紧紧固螺钉既可以固定热水器，从而方便了热水器的安装过程。

### 附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型的换角度结构示意图；

[0013] 图 3 为本实用新型的缺失一侧连杆时的结构示意图。

[0014] 图中：1、竖杆；2、横梁；3、连杆；4、紧固螺钉；5、拉簧；6、滚轮；11、开口槽；12、矩形凹槽；13、缺口；14、螺栓过孔；15、圆角；21、导向槽；22、螺纹孔。

**具体实施方式：**

[0015] 实施例：见图 1 至 3 所示，一种热水器高度可调的固定支架，包括两根竖杆 1，竖杆 1 之前设有横截面呈 U 字形的横梁 2，横梁 2 成型有若干固定热水器的螺纹孔 22，竖杆 1 的后侧面成型有矩形的开口槽 11，开口槽 11 的底面上成型有矩形凹槽 12，矩形凹槽 12 靠近开口槽 11 槽口侧的侧壁上若干圆弧形的缺口 13，缺口 13 的侧壁上压靠有滚轮 6，滚轮 6 通过螺栓铰接在连杆 3 的一端，连杆 3 的插接在横梁 2 内，横梁 2 的两端分别成型有导向槽 21，紧固螺钉 4 穿过横梁 2 的导向槽 21 螺接在连杆 3 上；所述的横梁 2 内插接拉簧 5，拉簧 5 的两端分别固定在横梁 2 两端的连杆 3 上。

[0016] 所述竖杆 1 开口槽 11 的槽口在靠近横梁的一侧，竖杆 1 的上下端分别成型有螺栓过孔 14。

[0017] 所述竖杆 1 缺口 13 的圆弧不小于 1/2 的圆，缺口 13 的两端与矩形凹槽 12 的侧壁之间成型有圆角 15，所述缺口 13 的直径等于滚轮 6 的直径，滚轮 6 的直径不大于矩形凹槽 12 的宽度。

[0018] 所述螺接在每根连杆 3 上紧固螺钉 4 至少设有 2 个。

[0019] 工作原理：本实用新型通过膨胀螺栓将竖杆 1 固定在一定高度的墙面上，从而将整个固定支架固定在墙面，再通过螺栓将热水器固定在横梁 2 上，然后松开横梁 2 两端的紧固螺钉 4，从而竖杆 1 内的滚轮能在竖杆 1 的圆弧形的缺口 13 之间移动，从而能实现热水器的高度调节，当确定高度后，拧紧紧固螺钉 4，既能限制的热水器的移动。

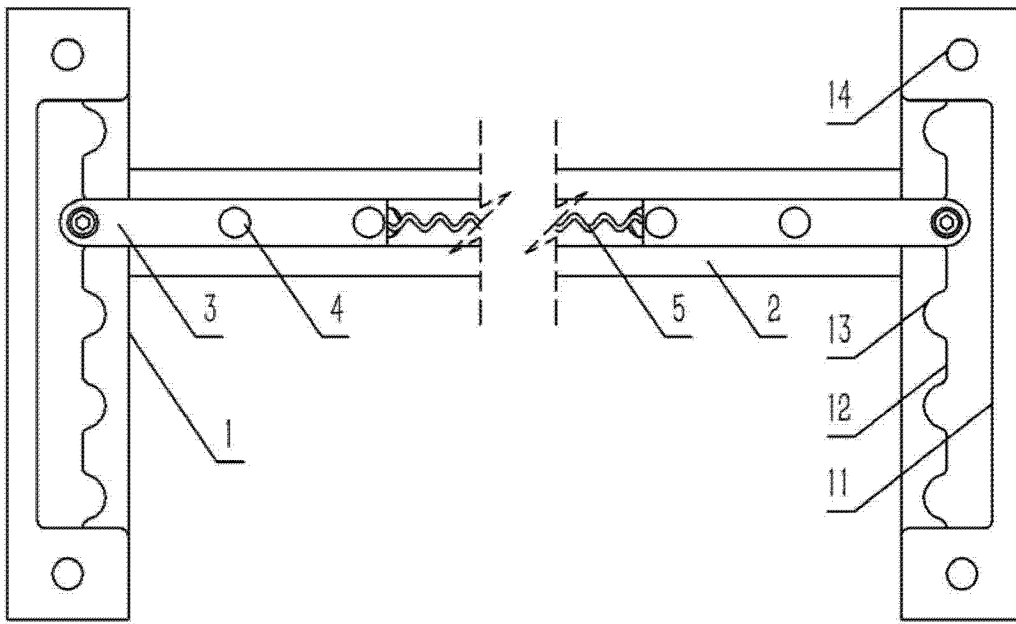


图 1

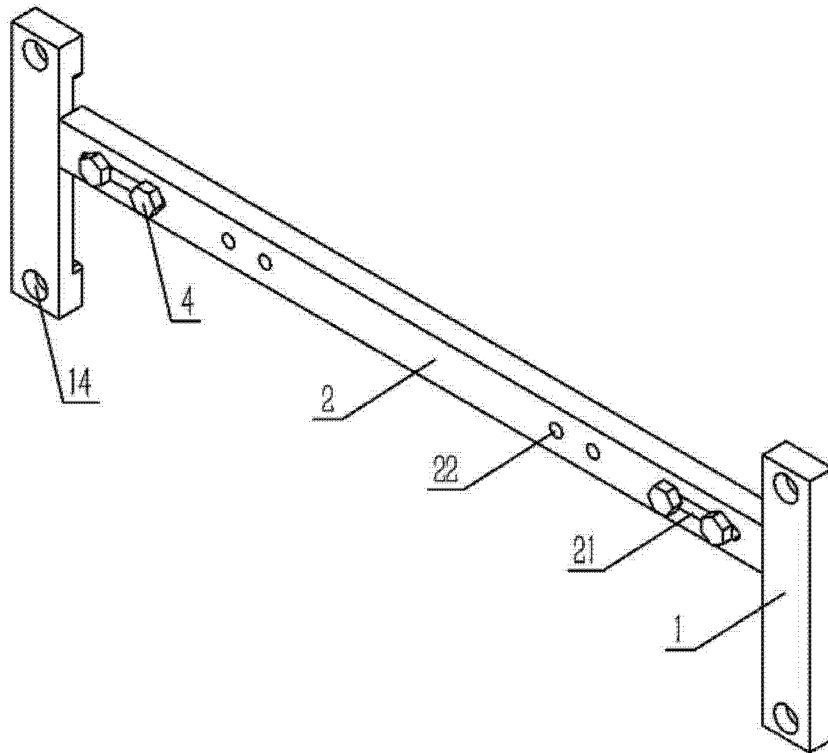


图 2

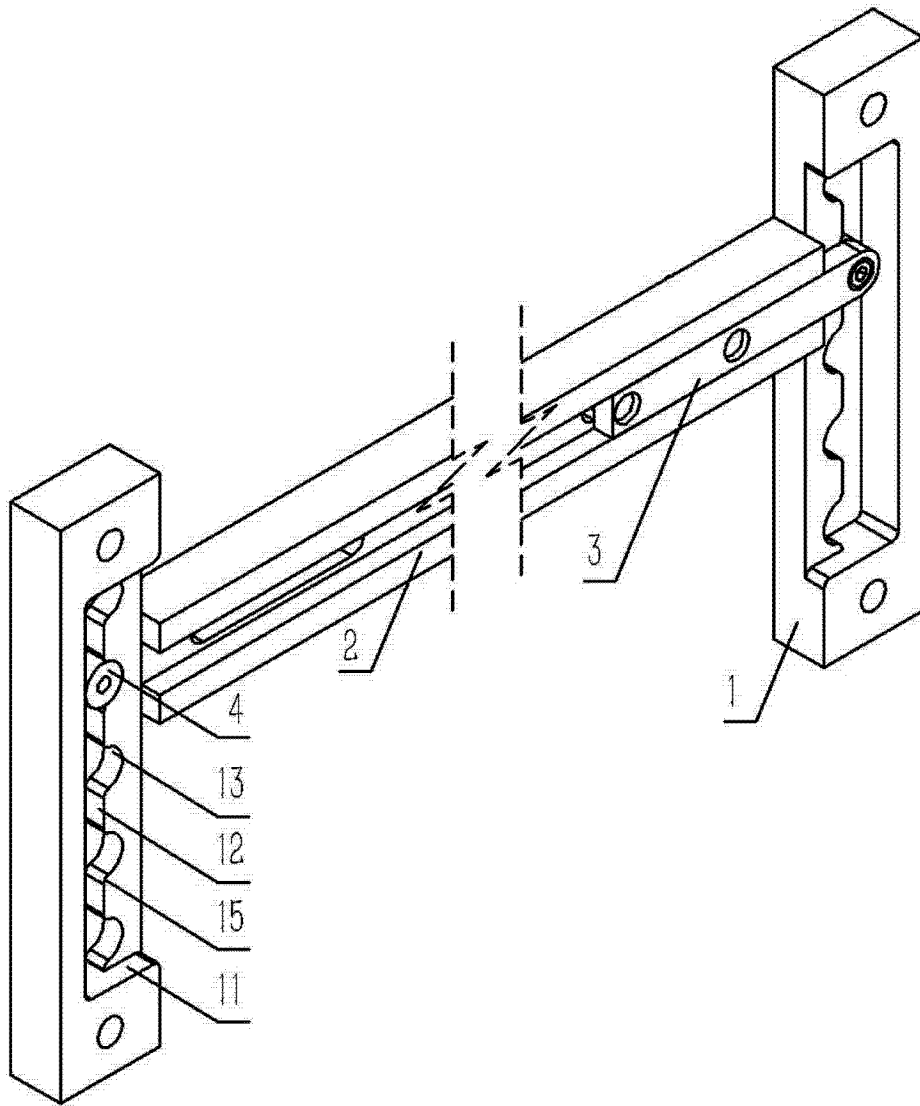


图 3