



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211890538 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020409649.X

(22) 申请日 2020.03.27

(73) 专利权人 兰州大成节能技术有限公司
地址 730000 甘肃省兰州市安宁区万新南路高新什字16号(安宁科技产业孵化园综合楼2层001室)

(72) 发明人 周道城

(74) 专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司 62002

代理人 徐星

(51) Int.Cl.
B25B 11/00 (2006.01)

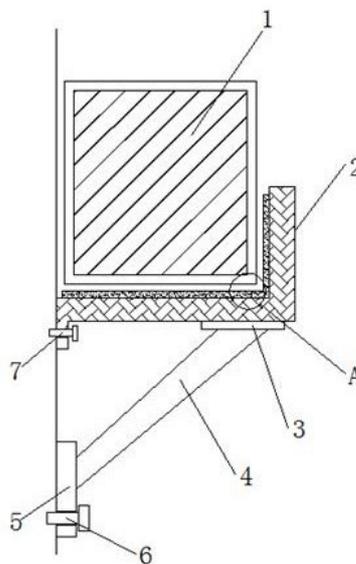
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种室内热水器安装用辅助定位结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室内热水器安装用辅助定位结构包括热水器装置主体、限位支架、第一固定板、支撑架、第二固定板、第一螺钉和第二螺钉,所述限位支架顶端中部安装有热水器装置主体。本实用新型通过设置有热水器装置主体、限位支架、第二固定板、第一螺钉、第二螺钉、连接套杆、滑轨、滑块、连接插杆、插鞘和弹簧,可以较为便捷的调节两组限位支架之间的间距,使得可以适用于不同型号的热水器装置主体,确保了装置的实用性,同时设置有限位支架、第一螺钉、第二螺钉、插鞘、弹簧、限位插块和开槽,可以较为便捷的对接支架进行拼接和拆卸,当支架不使用时不会占用过大的使用空间,确保了装置的便捷性。



CN 211890538 U

1. 一种室内热水器安装用辅助定位结构,包括热水器装置主体(1)、限位支架(2)、第一固定板(3)、支撑架(4)、第二固定板(5)、第一螺钉(6)和第二螺钉(7),其特征在于:所述限位支架(2)顶端中部安装有热水器装置主体(1),所述限位支架(2)右侧底端固定有第一固定板(3),且第一固定板(3)底端连接有支撑架(4),所述支撑架(4)的另一端连接有第二固定板(5),且第二固定板(5)通过第一螺钉(6)固定在墙面上,所述限位支架(2)左侧底端通过第二螺钉(7)固定在墙面上,所述限位支架(2)右侧后端设置有安装装置。

2. 根据权利要求1所述的一种室内热水器安装用辅助定位结构,其特征在于:所述安装装置包括连接套杆(9)、滑轨(10)、滑块(11)、连接插杆(12)、插鞘(13)、弹簧(14)和孔洞(17),前端所述限位支架(2)右侧设置有连接套杆(9),且连接套杆(9)内部开设有滑轨(10),所述滑轨(10)上设置有相互配合的滑块(11),两组所述滑块(11)中部连接有连接插杆(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种室内热水器安装用辅助定位结构,其特征在于:所述连接插杆(12)顶端等距离开设有孔洞(17),且孔洞(17)内部插设有插鞘(13),所述插鞘(13)两侧底端连接有弹簧(14),且弹簧(14)的另一端连接在连接套杆(9)表面。

4. 根据权利要求1所述的一种室内热水器安装用辅助定位结构,其特征在于:所述限位支架(2)的内壁胶粘有软垫(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种室内热水器安装用辅助定位结构,其特征在于:两组所述限位支架(2)内侧皆开设有开槽(16),且开槽(16)内部皆插设有限位插块(15),前端所述限位插块(15)的后侧连接有连接套杆(9),后端所述限位插块(15)的前端连接有连接插杆(12)。

一种室内热水器安装用辅助定位结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助定位结构技术领域,具体为一种室内热水器安装用辅助定位结构。

背景技术

[0002] 热水器已经走进千家万户,给生活带来方便和舒适,但目前市场上的热水器型号很多,形状各异,现在市面上的关于室内热水器安装用辅助定位结构基本已经可以满足人们的需求,但还存在一定的不足之处需要加以改进。

[0003] 传统的水器没有统一的标准的安装方法,一般是在装修完毕的墙面上安装热水器,然后在墙面上打孔,供相应水管通过,这样需对墙面和瓷砖作大范围的作业,会造成安装繁琐、劳动效率低的问题的产生,因此亟需一种室内热水器安装用辅助定位结构解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种室内热水器安装用辅助定位结构,以解决上述背景技术中提出的由于传统的室内热水器安装时安装繁琐、劳动效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室内热水器安装用辅助定位结构,包括热水器装置主体、限位支架、第一固定板、支撑架、第二固定板、第一螺钉和第二螺钉,所述限位支架顶端中部安装有热水器装置主体,所述限位支架右侧底端固定有第一固定板,且第一固定板底端连接有支撑架,所述支撑架的另一端连接有第二固定板,且第二固定板通过第一螺钉固定在墙面上,所述限位支架左侧底端通过第二螺钉固定在墙面上,所述限位支架右侧后端设置有安装装置。

[0006] 优选的,所述安装装置包括连接套杆、滑轨、滑块、连接插杆、插鞘、弹簧和孔洞,前端所述限位支架右侧设置有连接套杆,且连接套杆内部开设有滑轨,所述滑轨上设置有相互配合的滑块,两组所述滑块中部连接有连接插杆。

[0007] 优选的,所述连接插杆顶端等距离开设有孔洞,且孔洞内部插设有插鞘,所述插鞘两侧底端连接有弹簧,且弹簧的另一端连接在连接套杆表面。

[0008] 优选的,所述限位支架的内壁胶粘有软垫。

[0009] 优选的,两组所述限位支架内侧皆开设有开槽,且开槽内部皆插设有限位插块,前端所述限位插块的后侧连接有连接套杆,后端所述限位插块的前端连接有连接插杆。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该室内热水器安装用辅助定位结构设置热水器装置主体、限位支架、第二固定板、第一螺钉、第二螺钉、连接套杆、滑轨、滑块、连接插杆、插鞘和弹簧,当需要对热水器装置主体进行安装时,先将限位支架底端的第二螺钉插设进墙壁中,此时再将第二固定板在第一螺钉的作用下固定在墙面上,拉动插鞘,在弹簧的作用下是的连接套杆与连接插杆接触锁定状态,在滑轨和滑块的相互作用下拉动连接插杆,使得两组限位支架的间距等于热

水器装置主体的宽度时即可松开插鞘,通过上述结构可以较为便捷的调节两组限位支架之间的间距,使得可以适用于不同型号的热水器装置主体,确保了装置的实用性。

[0012] 2、该室内热水器安装用辅助定位结构设置限位支架、第一螺钉、第二螺钉、插鞘、弹簧、限位插块和开槽,当限位支架需要拆卸时先拉动插鞘,在弹簧的作用下使得限位插块脱离与开槽之间的限位卡合,此时再将第一螺钉与第二螺钉在墙面上取出,即可完成对支架的拆卸,通过上述结构可以较为便捷的的对支架进行拼接和拆卸,当支架不使用时不会占用过大的使用空间,确保了装置的便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视结构剖面示意图;

[0014] 图2为本实用新型的侧视结构剖面示意图;

[0015] 图3为本实用新型的图1中A处结构放大示意图;

[0016] 图4为本实用新型的图2中B处结构放大示意图。

[0017] 图中:1、热水器装置主体;2、限位支架;3、第一固定板;4、支撑架;5、第二固定板;6、第一螺钉;7、第二螺钉;8、软垫;9、连接套杆;10、滑轨;11、滑块;12、连接插杆;13、插鞘;14、弹簧;15、限位插块;16、开槽;17、孔洞。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种室内热水器安装用辅助定位结构,包括热水器装置主体1、限位支架2、第一固定板3、支撑架4、第二固定板5、第一螺钉6和第二螺钉7,限位支架2顶端中部安装有热水器装置主体1,限位支架2的内壁胶粘有软垫8,其作用在于避免限位支架2与热水器装置主体1直接接触造成热水器装置主体1表面损坏,确保了热水器装置主体1的使用寿命,限位支架2右侧底端固定有第一固定板3,且第一固定板3底端连接有支撑架4,支撑架4的另一端连接有第二固定板5,且第二固定板5通过第一螺钉6固定在墙面上,限位支架2左侧底端通过第二螺钉7固定在墙面上,限位支架2右侧后端设置有安装装置,安装装置包括连接套杆9、滑轨10、滑块11、连接插杆12、插鞘13、弹簧14和孔洞17,前端限位支架2右侧设置有连接套杆9,且连接套杆9内部开设有滑轨10,滑轨10上设置有相互配合的滑块11,两组滑块11中部连接有连接插杆12,其作用在于可以较为便捷的调节两组限位支架2之间的间距,使得可以适用于不同型号的热水器装置主体1,确保了装置的实用性。

[0020] 连接插杆12顶端等距离开设有孔洞17,且孔洞17内部插设有插鞘13,插鞘13两侧底端连接有弹簧14,且弹簧14的另一端连接在连接套杆9表面,其作用在于可以便于固定连接套杆9和连接插杆12之间的位置,避免滑动,确保了装置的稳定性,两组限位支架2内侧皆开设有开槽16,且开槽16内部皆插设有限位插块15,前端限位插块15的后侧连接有连接套杆9,后端限位插块15的前端连接有连接插杆12,其作用在于可以较为便捷的的对支架进行拼

接和拆卸,当支架不使用时不会占用过大的使用空间,确保了装置的便捷性。

[0021] 工作原理:当需要对热水器装置主体1进行安装时,先将限位支架2底端的第二螺钉7插设进墙壁中,此时再将第二固定板5在第一螺钉6的作用下固定在墙面上,拉动插鞘13,在弹簧14的作用下是的连接套杆9与连接插杆12接触锁定状态,在滑轨10和滑块11的相互作用下拉动连接插杆12,使得两组限位支架2的间距等于热水器装置主体1的宽度时即可松开插鞘13。

[0022] 当限位支架2需要拆卸时先拉动插鞘13,在弹簧14的作用下使得限位插块15脱离与开槽16之间的限位卡合,此时再将第一螺钉6与第二螺钉7在墙面上取出,即可完成对支架的拆卸,操作到此结束。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

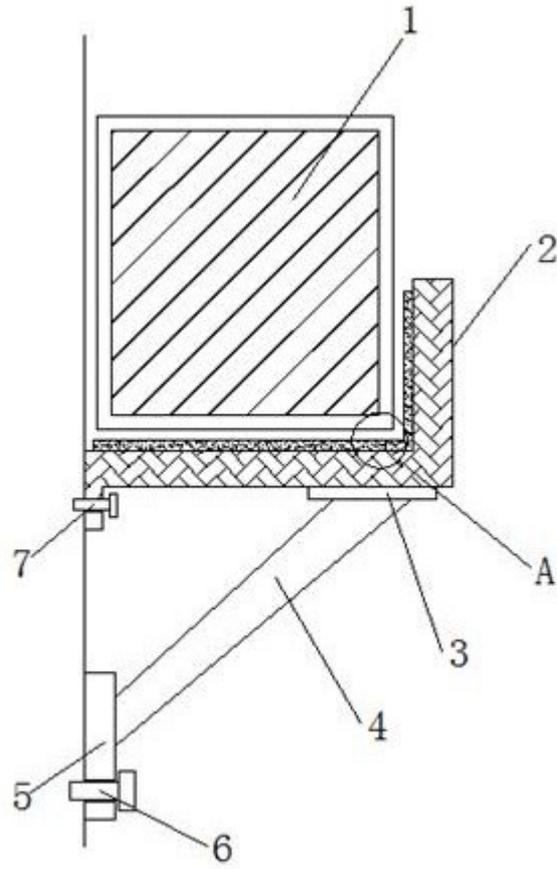


图1

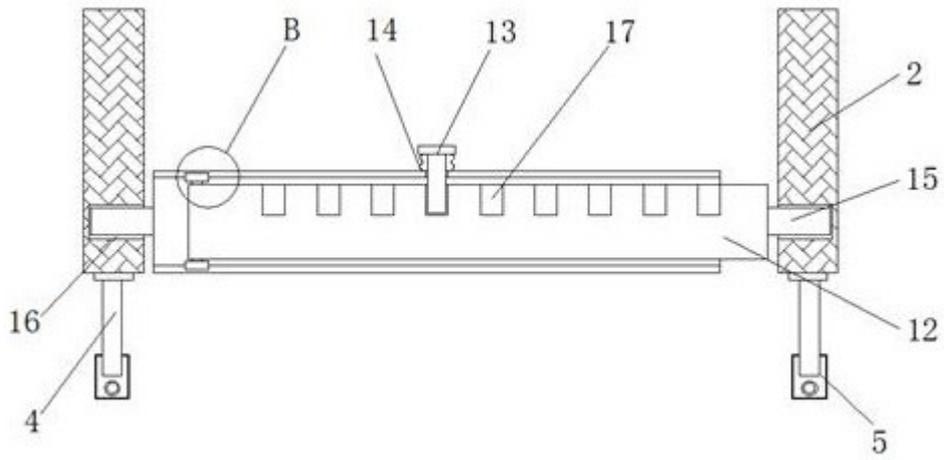


图2

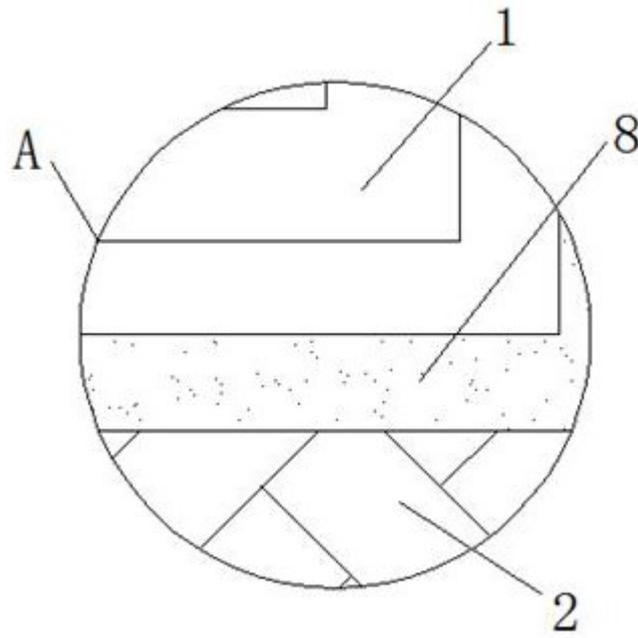


图3

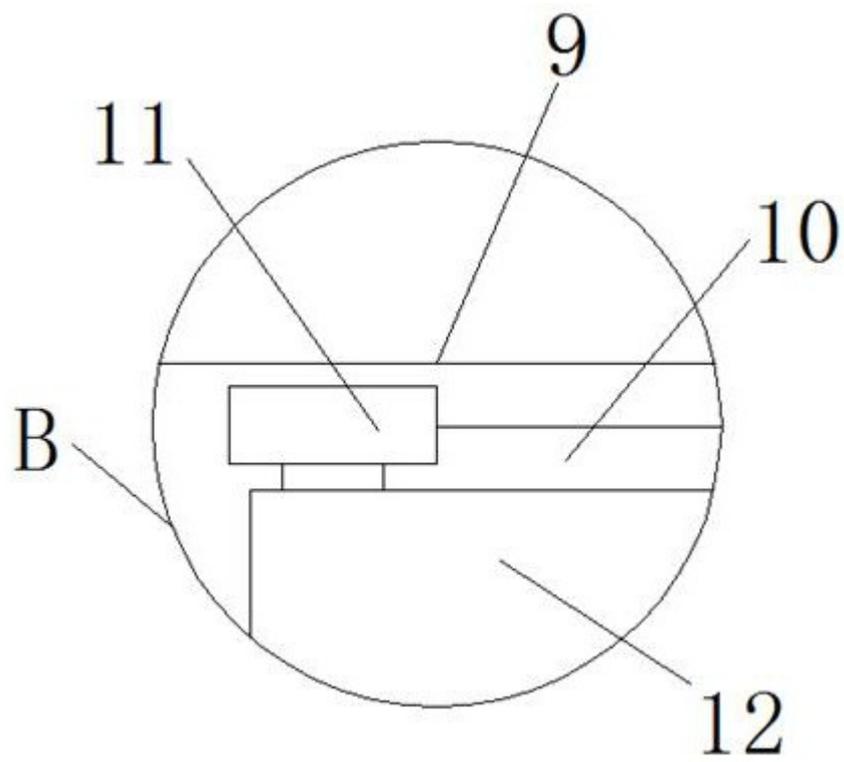


图4