



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210946992 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921315172.2

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 胡波

地址 050000 河北省石家庄市桥西区中华
南大街516号祥云国际

(72)发明人 胡波 王翠轻 董小涛

其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理
事务所(普通合伙) 37287

代理人 刘梦希

(51)Int.Cl.

E03B 7/04(2006.01)

E03B 7/09(2006.01)

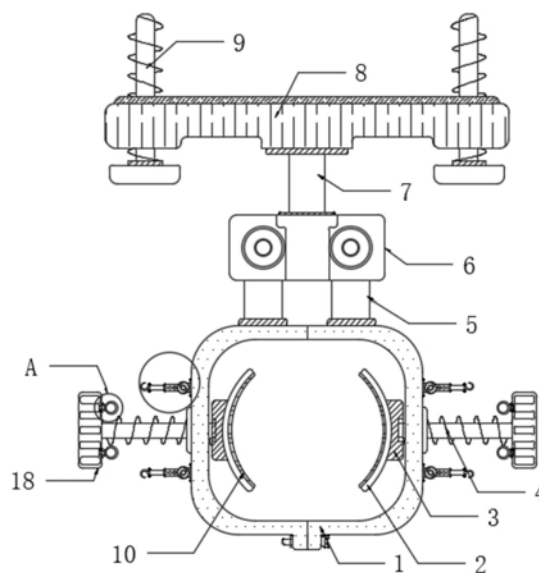
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑给排水用固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑给排水用固定装置,包括固定头,所述固定头底端两侧均活动设置有连接杆,所述连接杆底端均活动设置有安装框,所述安装框相对一侧均活动设置有夹板,所述夹板相对一侧均活动设置有连接层,所述夹板相反一侧中部均活动设置有安装螺块。本实用新型通过在连接杆底端均安装有安装框,且安装框相对一侧中部均通过丝杆安装有夹板,当需要对管道进行安装时通过连接杆和螺钉把整体固定在墙面上,然后把两侧的安装框拉开把管道放置在安装框之间,在把两侧的安装框进行关合通过螺纹销进行固定,再通过转柄转动丝杆带动两侧的夹板往管道一侧移动并进行固定,这样既快捷还可以对不同尺寸的管道进行固定安装。



1. 一种建筑给排水用固定装置,包括固定头(6),其特征在于:所述固定头(6)底端两侧均活动设置有连接杆(5),所述连接杆(5)底端均活动设置有安装框(1),所述安装框(1)相对一侧均活动设置有夹板(2),所述夹板(2)相对一侧均活动设置有连接层(10),所述夹板(2)相反一侧中部均活动设置有安装螺块(3),所述安装框(1)中部均活动设置有丝杆(4),所述丝杆(4)相对一侧均与安装螺块(3)活动对接,所述安装框(1)相反一侧上端、下端均活动设置有伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)在远离安装框(1)的一端均活动设置有钩头(11),所述固定头(6)顶端中部活动设置有固定杆(7),所述固定杆(7)顶端活动设置有连接板(8),所述连接板(8)四角处均活动设置有螺钉(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑给排水用固定装置,其特征在于:所述丝杆(4)在远离安装框(1)的一端均活动设置有转柄(18),所述安装框(1)底端之间活动设置有螺纹销。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑给排水用固定装置,其特征在于:所述转柄(18)在靠近安装框(1)的一侧四周均开设有调节槽(16),所述调节槽(16)内部上端、下端均活动设置有调节块(17),所述调节块(17)在远离调节槽(16)的一端均活动设置有固定环(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑给排水用固定装置,其特征在于:所述伸缩杆(12)的固定端内部前侧、后侧均开设有若干卡孔(13),所述伸缩杆(12)的活动端伸在固定端内部的前侧、后侧均活动设置有弹簧扣(14)。

5. 根据权利要求3所述的一种建筑给排水用固定装置,其特征在于:所述调节块(17)、固定环(15)、夹板(2)、连接杆(5)和丝杆(4)均采用合金材质制成,所述连接层(10)均采用橡胶材质制成。

一种建筑给排水用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种建筑给排水用固定装置。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的提高和建筑功能的完善,建筑热水供应已逐渐成为建筑供水不可缺少的组成部分,据调查,各种热水供应系统,大多存在着严重的水量浪费现象,比如我们家在开启热水配水装置后,往往要放掉不少冷水后才能正常使用;

[0003] 传统的一种建筑给排水用固定装置存在以下不足;

[0004] 目前,在建筑行业里面给排水是必不可少的施工作业步骤,而在进行给排水施工时都会对管道进行安装,而常见的对管道安装的装置结构单一,不能根据管道的尺寸进行固定,存在局限性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑给排水用固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑给排水用固定装置,包括固定头,所述固定头底端两侧均活动设置有连接杆,所述连接杆底端均活动设置有安装框,所述安装框相对一侧均活动设置有夹板,所述夹板相对一侧均活动设置有连接层,所述夹板相反一侧中部均活动设置有安装螺块,所述安装框中部均活动设置有丝杆,所述丝杆相对一侧均与安装螺块活动对接,所述安装框相反一侧上端、下端均活动设置有伸缩杆,所述伸缩杆在远离安装框的一端均活动设置有钩头,所述固定头顶端中部活动设置有固定杆,所述固定杆顶端活动设置有连接板,所述连接板四角处均活动设置有螺钉。

[0007] 优选的,所述丝杆在远离安装框的一端均活动设置有转柄,所述安装框底端之间活动设置有螺纹销。

[0008] 优选的,所述转柄在靠近安装框的一侧四周均开设有调节槽,所述调节槽内部上端、下端均活动设置有调节块,所述调节块在远离调节槽的一端均活动设置有固定环。

[0009] 优选的,所述伸缩杆的固定端内部前侧、后侧均开设有若干卡孔,所述伸缩杆的活动端伸在固定端内部的前侧、后侧均活动设置有弹簧扣。

[0010] 优选的,所述调节块、固定环、夹板、连接杆和丝杆均采用合金材质制成,所述连接层均采用橡胶材质制成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在连接杆底端均安装有安装框,且安装框相对一侧中部均通过丝杆安装有夹板,当需要对管道进行安装时通过连接杆和螺钉把整体固定在墙面上,然后把两侧的安装框拉开把管道放置在安装框之间,在把两侧的安装框进行关合通过螺纹销进行固定,再通过转柄转动丝杆带动两侧的夹板往管道一侧移动并进行固定,这样既快捷还可以对不同尺寸的管道进行固定安装;

[0013] 2、本实用新型同时还在转柄靠近安装框的一侧上端、下端均通过调节槽和调节块安装有固定环,且安装框在靠近转柄的一侧上端、下端均通过伸缩杆安装有钩头,当转柄转动丝杆进行固定后通过调节槽和调节块把固定环调节到钩头的相对位置,使钩头与固定环活动连接则就可以使夹板固定时更加的牢固防止出现松动的情况,且还可以通过弹簧扣和卡孔活动对接增加钩头与固定环连接时的牢固性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种建筑给排水用固定装置整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种建筑给排水用固定装置中的伸缩杆和钩头的结构图;

[0016] 图3为本实用新型一种建筑给排水用固定装置中的图1中A处放大的结构图。

[0017] 图中:1、安装框;2、夹板;3、安装螺块;4、丝杆;5、连接杆;6、固定头;7、固定杆;8、连接板;9、螺钉;10、连接层;11、钩头;12、伸缩杆;13、卡孔;14、弹簧扣;15、固定环;16、调节槽;17、调节块;18、转柄。

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1-3.,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑给排水用固定装置,包括固定头6且固定头6呈立方体矩形结构,固定头6底端两侧均通过铰链活动安装有连接杆5,连接杆5底端均通过焊接安装有安装框1且安装框1均呈U型结构,安装框1相对一侧均活动设置有夹板2且夹板2均呈半弧结构,夹板2相对一侧均通过焊接安装有连接层10,夹板2相反一侧中部均通过焊接安装有安装螺块3,安装框1中部均活动安装有丝杆4且安装框1中部均通过焊接安装有连接螺块,这样便于对丝杆4进行安装,丝杆4相对一侧均与安装螺块3活动对接,安装框1相反一侧上端、下端均通过铰链活动安装有伸缩杆12,伸缩杆12在远离安装框1的一端均通过焊接安装有钩头11,固定头6顶端中部通过焊接安装有固定杆7,固定杆7顶端通过焊接安装有连接板8且连接板8呈矩形结构,连接板8四角处均活动安装有螺钉9。

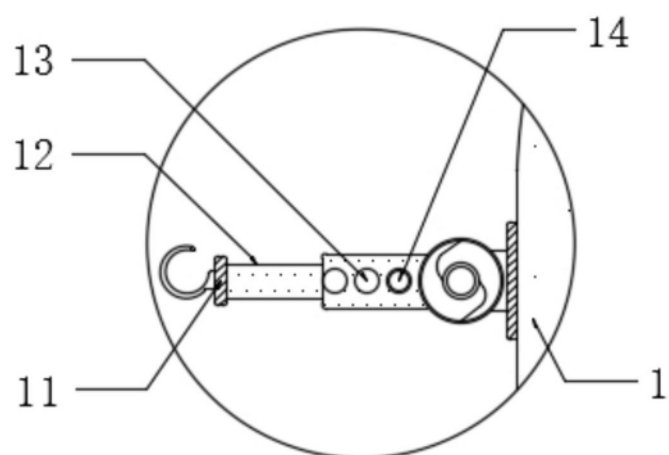
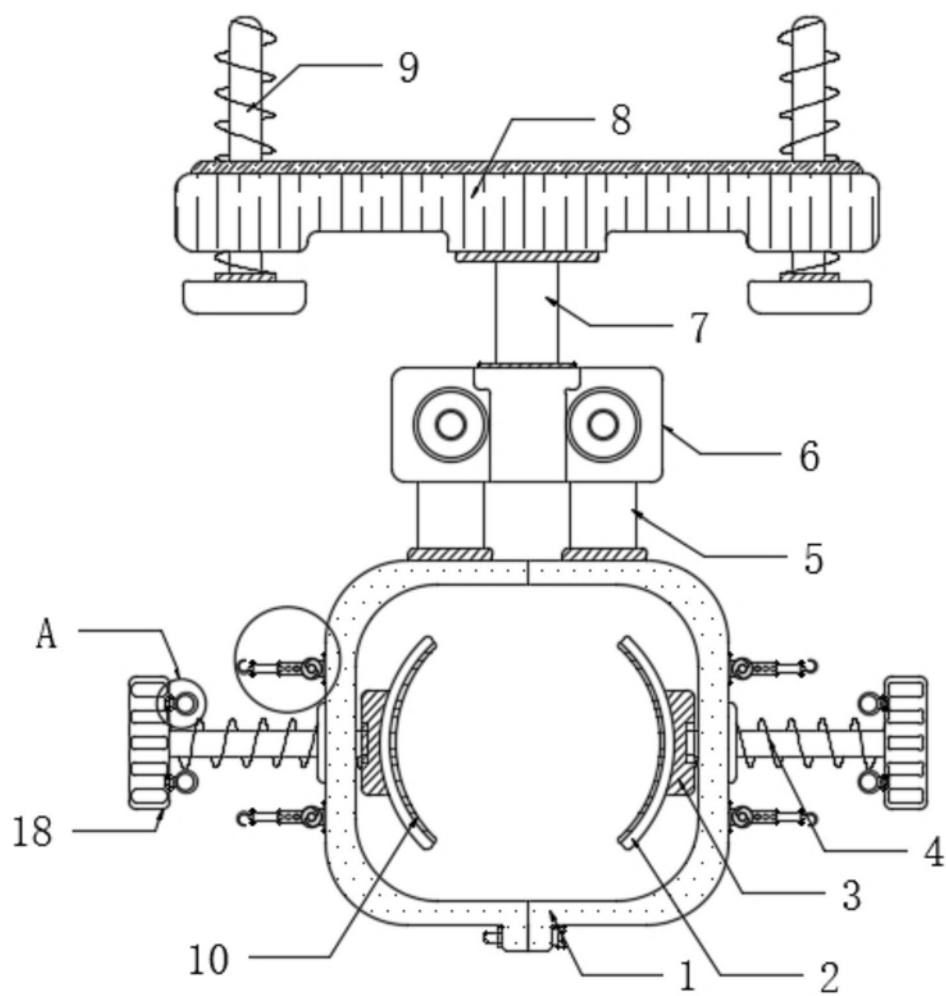
[0020] 丝杆4在远离安装框1的一端均通过焊接安装有转柄18,安装框1底端之间活动安装有螺纹销,这样便于增加安装框1之间的牢固性;转柄18在靠近安装框1的一侧四周均开设有调节槽16,调节槽16内部上端、下端均滑动安装有调节块17,调节块17在远离调节槽16的一端均通过螺纹旋接安装有固定环15,这样便于通过调节槽16调节固定环15的位置从而与钩头11活动对接进行固定;伸缩杆12的固定端内部前侧、后侧均开设有若干卡孔13,伸缩杆12的活动端伸在固定端内部的前侧、后侧均活动安装有弹簧扣14,这样便于通过伸缩杆12使钩头11与固定环15活动对接在通过弹簧扣14和卡孔13进行固定;调节块17、固定环15、夹板2、连接杆5和丝杆4均采用合金材质制成,连接层10均采用橡胶材质制成,这样的材质便于增加使用寿命。

[0021] 工作原理:本实用新型通过在连接杆5底端均安装有安装框1,且安装框1相对一侧中部均通过丝杆4安装有夹板2,当需要对管道进行安装时通过连接杆5和螺钉9把整体固定

在墙面上,然后把两侧的安装框1拉开把管道放置在安装框1之间,在把两侧的安装框1进行关合通过螺纹销进行固定,再通过转柄18转动丝杆4带动两侧的夹板2往管道一侧移动并进行固定,这样既快捷还可以对不同尺寸的管道进行固定安装,同时还在转柄18靠近安装框1的一侧上端、下端均通过调节槽16和调节块17安装有固定环15,且安装框1在靠近转柄18的一侧上端、下端均通过伸缩杆12安装有钩头11,当转柄18转动丝杆4进行固定后通过调节槽16和调节块17把固定环15调节到钩头11的相对位置,使钩头11与固定环15活动连接则就可以使夹板2固定时更加的牢固防止出现松动的情况,且还可以通过弹簧扣14和卡孔13活动对接增加钩头11与固定环15连接时的牢固性。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。



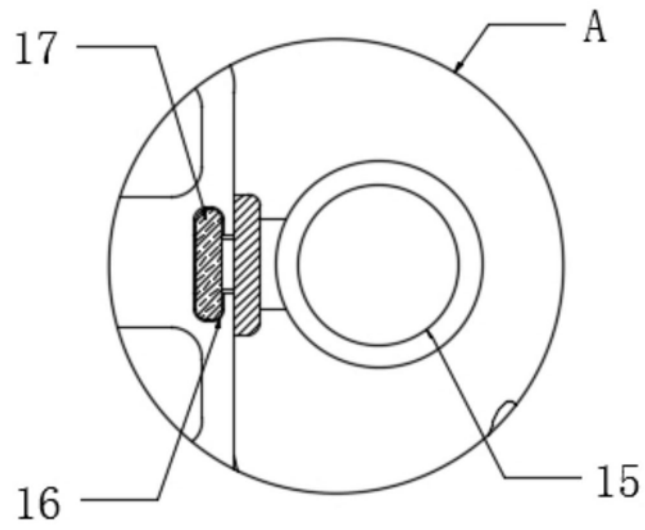


图3