



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220037665 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 17

(21) 申请号 202321231341.0

(22) 申请日 2023.05.19

(73) 专利权人 山东瑞春建筑工程有限公司

地址 250000 山东省济南市历下区化纤厂
路7号蓝调国际公寓4号楼2-510室

(72) 发明人 崔渊

(74) 专利代理机构 济南汇印专利代理事务所
(普通合伙) 37291

专利代理师 顾琪

(51) Int.Cl.

F16L 3/10 (2006.01)

F16L 55/035 (2006.01)

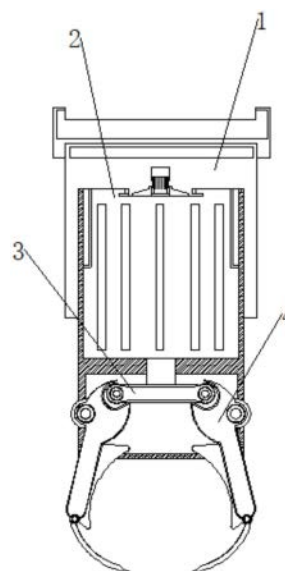
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种暖通管道施工用暖通管固定架

(57) 摘要

本实用新型提供一种暖通管道施工用暖通管固定架,包括安装架、功能盒、连接座和第一夹持臂,功能盒和安装架固定连接,连接座和第一夹持臂配套设置,功能盒的内部嵌入设置有导向筒,导向筒的内部嵌入设置有导向环,导向环的底端活动连接有连接杆,连接杆的底端固定连接有连接臂,连接臂的两侧设置有弹簧。由于第一夹持臂的顶端位置活动嵌入在连接座内侧位置,连接臂在导向环作用下进行升降的时候,向底部位置的第一夹持臂施加外力,同时由于第一夹持臂通过定位杆和功能盒内部活动定位连接,第一夹持臂在受到外力的时候,以和功能盒连接位置为支点进行内外翻转调节。



1. 一种暖通管道施工用暖通管固定架,其特征在于:包括安装架(1)、功能盒(2)、连接座(3)和第一夹持臂(4),功能盒(2)和安装架(1)固定连接,连接座(3)和第一夹持臂(4)配套设置,功能盒(2)的内部嵌入设置有导向筒(5),导向筒(5)的内部嵌入设置有导向环(6),导向环(6)的底端活动连接有连接杆(7),连接杆(7)的底端固定连接有连接臂(8),连接臂(8)的两侧设置有弹簧(9),连接座(3)的内侧固定连接有连接横板(13)和支撑杆(14),第一夹持臂(4)的内侧固定连接有防护层(11),第一夹持臂(4)的表面嵌入设置有定位杆(10),第一夹持臂(4)的底部连接有第二夹持臂(12)。

2. 根据权利要求1所述的暖通管道施工用暖通管固定架,其特征在于:所述导向筒(5)内侧对应导向环(6)设置螺纹,导向环(6)和导向筒(5)之间呈螺纹套接,导向环(6)的顶部向外延伸设置杆体,连接杆(7)设置两组,活动嵌入导向环(6)底部。

3. 根据权利要求1所述的暖通管道施工用暖通管固定架,其特征在于:所述连接臂(8)整体呈垂直“T”状设置,底部通过连接横板(13)和连接座(3)固定连接,同时连接横板(13)和连接臂(8)整体呈倒“T”型设置。

4. 根据权利要求1所述的暖通管道施工用暖通管固定架,其特征在于:所述第一夹持臂(4)设置两组,顶端位置呈弧形内凹,同时顶端活动嵌入在连接座(3)内侧位置,第一夹持臂(4)外侧位置通过定位杆(10)和功能盒(2)内部活动定位连接。

5. 根据权利要求1所述的暖通管道施工用暖通管固定架,其特征在于:所述第一夹持臂(4)整体呈“Y”状设置,内侧防护层(11)设置为弧形橡胶层。

6. 根据权利要求1所述的暖通管道施工用暖通管固定架,其特征在于:所述定位杆(10)和第一夹持臂(4)活动套接,和功能盒(2)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的暖通管道施工用暖通管固定架,其特征在于:所述第二夹持臂(12)位于第一夹持臂(4)的底部位置,呈弧形内凹设置,且第二夹持臂(12)和第一夹持臂(4)连接位置通过螺丝进行可调节活动连接。

8. 根据权利要求1所述的暖通管道施工用暖通管固定架,其特征在于:所述支撑杆(14)嵌入在连接座(3)两端位置,横向设置,同时和第一夹持臂(4)的顶部位置呈活动嵌合状态。

一种暖通管道施工用暖通管固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及暖通施工技术领域,尤其涉及一种暖通管道施工用暖通管固定架。

背景技术

[0002] 暖通是建筑的一个组成部分,暖通包括供暖、通风、空气调节三个方面,暖通在施工时需要对暖通管进行固定支撑,而暖通管固定支撑时往往需要使用固定架。

[0003] 现今市场上的固定架种类繁多,基本可以满足人们的使用需求,但是依然存在一定的问题,现有的固定架在对不同规格的暖通管夹持固定时较为繁琐,同时现有的固定架一般设置为纵向分布的两组对接架体结构,在进行使用的时候,需要通过外部固定螺丝对两组架体同时进行固定,导致了固定架使用时存在局限性且使用繁琐,且固定架在使用时很少设置对稳固架减震的功能,在将管道进行支撑之后,降低了固定架使用时的稳定性。

[0004] 申请号为202220940223.9的实用新型,提出了一种暖通施工用暖通管的固定架,包括稳固架,所述稳固架一侧设置有安装结构,所述稳固架一侧相邻安装结构之间设置有减震机构,所述稳固架的上方固定有U型固定框,且U型固定框的内部设置有调节机构。本实用新型不仅实现了固定架安装时调平以及便于固定的功能,实现了固定架对不同规格的暖通管进行夹持固定的功能,实现了固定架使用时对稳固架减震的功能。

[0005] 本实用新型主要能够解决现有的固定架一般设置为纵向分布的两组对接架体结构,在进行使用的时候,需要通过外部固定螺丝对两组架体同时进行固定,导致了固定架使用时存在局限性且使用繁琐,且固定架在使用时很少设置对稳固架减震的功能,在将管道进行支撑之后,降低了固定架使用时的稳定性的问题。

实用新型内容

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种暖通管道施工用暖通管固定架,以解决上述背景技术中描述问题。

[0007] 本实用新型一种暖通管道施工用暖通管固定架的目的与功效,由以下具体技术手段达成:一种暖通管道施工用暖通管固定架,包括安装架、功能盒、连接座和第一夹持臂,功能盒和安装架固定连接,连接座和第一夹持臂配套设置,功能盒的内部嵌入设置有导向筒,导向筒的内部嵌入设置有导向环,导向环的底端活动连接有连接杆,连接杆的底端固定连接连接有连接臂,连接臂的两侧设置有弹簧,连接座的内侧固定连接连接有连接横板和支撑杆,第一夹持臂的内侧固定连接连接有防护层,第一夹持臂的表面嵌入设置有定位杆,第一夹持臂的底部连接有第二夹持臂。

[0008] 进一步的,所述导向筒内侧对应导向环设置螺纹,导向环和导向筒之间呈螺纹套接,导向环的顶部向外延伸设置杆体,连接杆设置两组,活动嵌入导向环底部。

[0009] 进一步的,所述连接臂整体呈垂直“T”状设置,底部通过连接横板和连接座固定连接,同时连接横板和连接臂整体呈倒“T”型设置。

[0010] 进一步的,所述第一夹持臂设置两组,顶端位置呈弧形内凹,同时顶端活动嵌入在连接座内侧位置,第一夹持臂外侧位置通过定位杆和功能盒内部活动定位连接。

[0011] 进一步的,所述第一夹持臂整体呈“Y”状设置,内侧防护层设置为弧形橡胶层。

[0012] 进一步的,所述定位杆和第一夹持臂活动套接,和功能盒固定连接。

[0013] 进一步的,所述第二夹持臂位于第一夹持臂的底部位置,呈弧形内凹设置,且第二夹持臂和第一夹持臂连接位置通过螺丝进行可调节活动连接。

[0014] 进一步的,所述支撑杆嵌入在连接座两端位置,横向设置,同时和第一夹持臂的顶部位置呈活动嵌合状态。

[0015] 有益效果:

[0016] 1.导向筒的设置便于导向环沿其内侧螺纹进行调节,而通过转动导向环达到带动底部连接的连接杆升降的效果。

[0017] 2.由于第一夹持臂的顶端位置活动嵌入在连接座内侧位置,连接臂在导向环作用下进行升降的时候,向底部位置的第一夹持臂施加外力,同时由于第一夹持臂通过定位杆和功能盒内部活动定位连接,第一夹持臂在受到外力的时候,以和功能盒连接位置为支点进行内外翻转调节,通过内外翻转调节的第一夹持臂从而达到对外部不同管道的暖通管进行横向两侧夹持固定的效果。

[0018] 3.第一夹持臂在内外翻转完成对外的夹持固定时,通过内侧位置的防护层从而达到贴合外部管道达到防护定位的效果,增强整体装置的减震缓冲效果。

[0019] 4.第一夹持臂完成对外夹持固定之后,通过底部位置的第二夹持臂达到对外部的暖通管底部位置进行支撑,同时第二夹持臂和第一夹持臂连接位置通过螺丝进行可调节活动连接,便于根据管道尺寸进行调节支撑。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体结构正视图。

[0021] 图2为本实用新型整体装置内部结构正视图。

[0022] 图3为本实用新型夹持臂结构正视图。

[0023] 图4为本实用新型连接座结构示意图。

[0024] 图1-4中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0025] 1-安装架,2-功能盒,3-连接座,4-第一夹持臂,5-导向筒,6-导向环,7-连接杆,8-连接臂,9-弹簧,10-定位杆,11-防护层,12-第二夹持臂,13-连接横板,14-支撑杆。

具体实施方式

[0026] 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、完整的描述,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。

[0027] 实施例:

[0028] 如附图1至附图4所示:

[0029] 实施例1:一种暖通管道施工用暖通管固定架,包括安装架1、功能盒2、连接座3和

第一夹持臂4,功能盒2和安装架1固定连接,连接座3和第一夹持臂4配套设置,功能盒2的内部嵌入设置有导向筒5,导向筒5的内部嵌入设置有导向环6,导向环6的底端活动连接有连接杆7,连接杆7的底端固定连接有连接臂8,连接臂8的两侧设置有弹簧9,连接座3的内侧固定连接连接有连接横板13和支撑杆14,第一夹持臂4的内侧固定连接连接有防护层11,第一夹持臂4的表面嵌入设置有定位杆10,第一夹持臂4的底部连接有第二夹持臂12。

[0030] 其中:导向筒5内侧对应导向环6设置螺纹,导向环6和导向筒5之间呈螺纹套接,导向环6的顶部向外延伸设置杆体,连接杆7设置两组,活动嵌入导向环6底部;

[0031] 导向筒5的设置便于导向环6沿其内侧螺纹进行调节,而通过转动导向环6达到带动底部连接的连接杆7升降的效果。

[0032] 其中:连接臂8整体呈垂直“T”状设置,底部通过连接横板13和连接座3固定连接,同时连接横板13和连接臂8整体呈倒“T”型设置;

[0033] 其中:第一夹持臂4设置两组,顶端位置呈弧形内凹,同时顶端活动嵌入在连接座3内侧位置,第一夹持臂4外侧位置通过定位杆10和功能盒2内部活动定位连接;

[0034] 由于第一夹持臂4的顶端位置活动嵌入在连接座3内侧位置,连接臂8在导向环6作用下进行升降的时候,向底部位置的第一夹持臂4施加外力,同时由于第一夹持臂4通过定位杆10和功能盒2内部活动定位连接,第一夹持臂4在受到外力的时候,以和功能盒2连接位置为支点进行内外翻转调节,通过内外翻转调节的第一夹持臂4从而达到对外部不同管道的暖通管进行横向两侧夹持固定的效果。

[0035] 其中:第一夹持臂4整体呈“Y”状设置,内侧防护层11设置为弧形橡胶层;

[0036] 第一夹持臂4在内外翻转完成对外的夹持固定时,通过内侧位置的防护层11从而达到贴合外部管道达到防护定位的效果,增强整体装置的减震缓冲效果。

[0037] 其中:定位杆10和第一夹持臂4活动套接,和功能盒2固定连接;

[0038] 其中:第二夹持臂12位于第一夹持臂4的底部位置,呈弧形内凹设置,且第二夹持臂12和第一夹持臂4连接位置通过螺丝进行可调节活动连接;

[0039] 第一夹持臂4完成对外夹持固定之后,通过底部位置的第二夹持臂12达到对外部的暖通管底部位置进行支撑,同时第二夹持臂12和第一夹持臂4连接位置通过螺丝进行可调节活动连接,便于根据管道尺寸进行调节支撑。

[0040] 其中:支撑杆14嵌入在连接座3两端位置,横向设置,同时和第一夹持臂4的顶部位置呈活动嵌合状态。

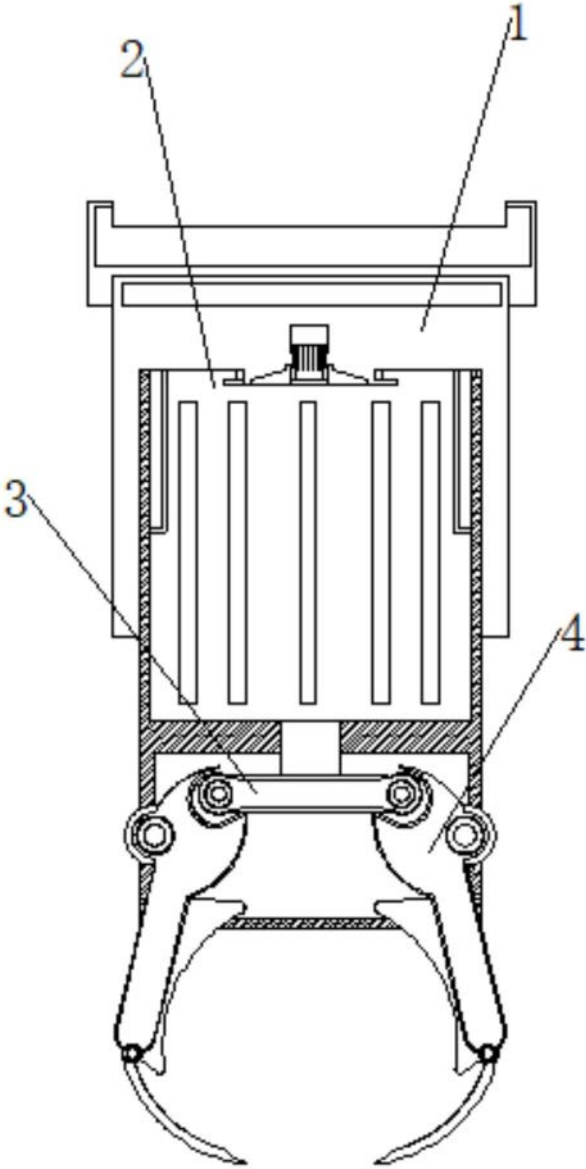


图1

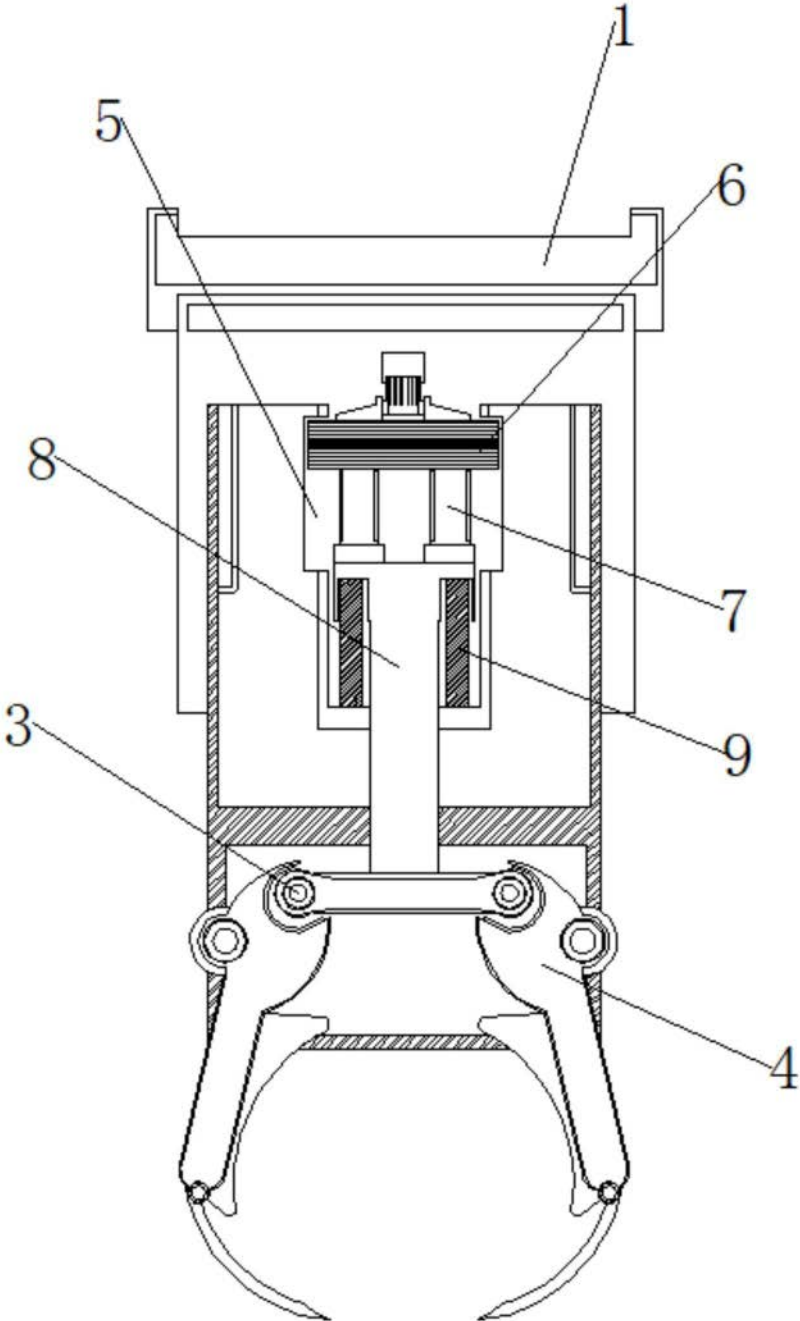


图2

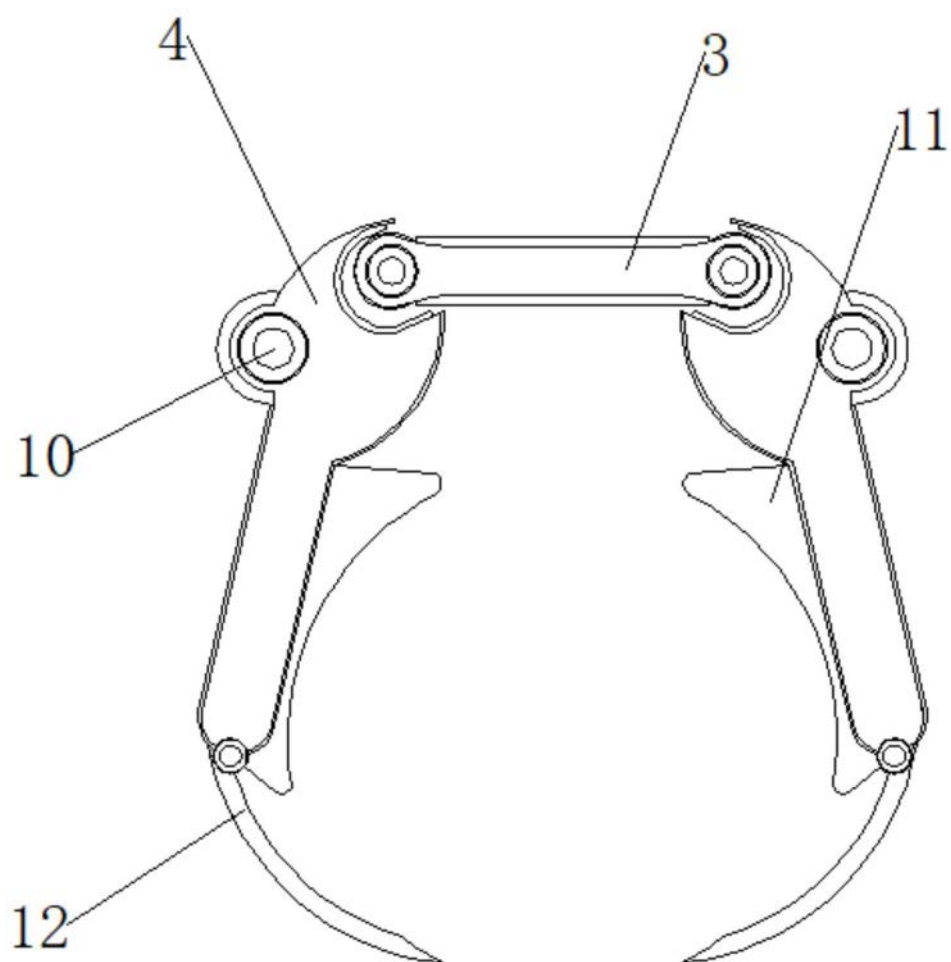


图3

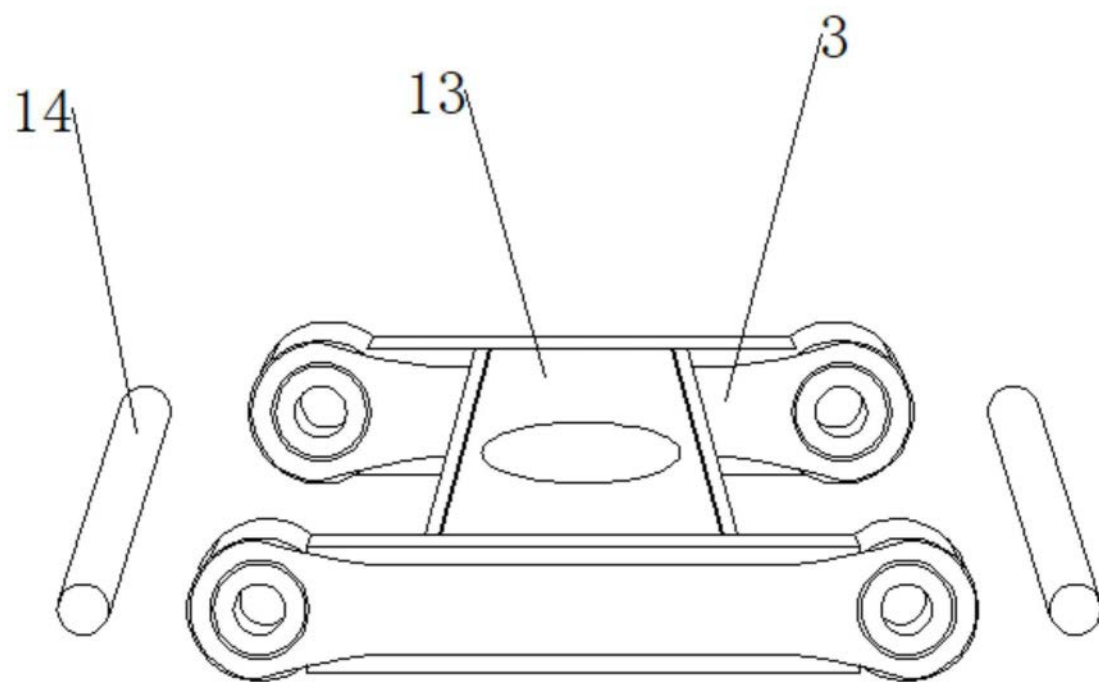


图4