



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109737240 A

(43)申请公布日 2019.05.10

(21)申请号 201811650232.6

(22)申请日 2018.12.31

(71)申请人 艾森泰姆石油工程技术(天津)有限公司

地址 300457 天津市滨海新区开发区第二大街泰达MSD-G1座11层1102-066

(72)发明人 张金磊

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事务所(普通合伙) 12217

代理人 高正方

(51)Int.Cl.

F16L 3/00(2006.01)

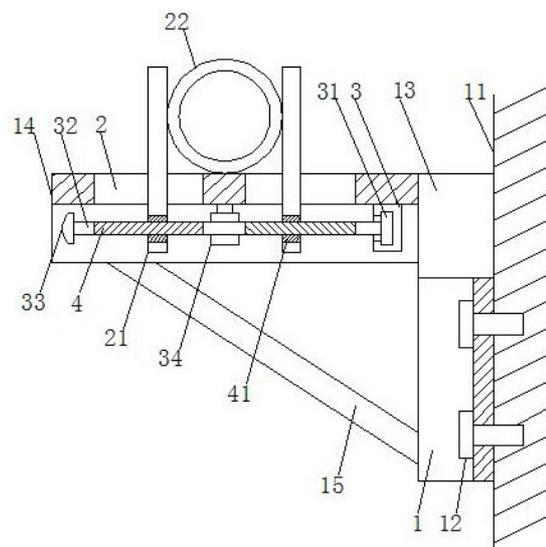
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

管道固定装置

(57)摘要

本发明公开了一种管道固定装置,包括第一直角钢,第一直角钢设置在墙体上,第一直角钢上穿过有螺栓,第一直角钢上设置有衔接块,衔接块上设置有第二直角钢,第二直角钢上设置有加强筋,加强筋的另一端设置在第一直角钢上。该管道固定装置,通过可以调节间距的两个夹板,使得整体管道固定的结构,能够满足不同管道本体直径大小的情况,提高实用性,可以反复使用,通过加强筋对第一直角钢与第二直角钢进行支撑,以保证整体框架的稳定性。



1. 一种管道固定装置,包括第一直角钢(1),其特征在于:所述第一直角钢(1)设置在墙体(11)上,所述第一直角钢(1)上穿过有螺栓(12),所述第一直角钢(1)上设置有衔接块(13),所述衔接块(13)上设置有第二直角钢(14),所述第二直角钢(14)上设置有加强筋(15),所述加强筋(15)的另一端设置在第一直角钢(1)上。

2. 根据权利要求1所述的管道固定装置,其特征在于:所述第一直角钢(1)、衔接块(13)、第二直角钢(14)和加强筋(15)相互之间通过焊接连接,且均由不锈钢材料制成。

3. 根据权利要求1所述的管道固定装置,其特征在于:所述第二直角钢(14)上设置有两个条形孔(2),条形孔(2)内滑动连接有夹板(21),两个夹板(21)之间紧贴有管道本体(22),管道本体(22)架立在第二直角钢(14)上。

4. 根据权利要求1所述的管道固定装置,其特征在于:所述第二直角钢(14)上固定连接有转动座(3),转动座(3)上转动连接有转盘(31),转盘(31)上固定连接有转轴(32),转轴(32)的另一端固定连接有旋钮(33),转轴(32)上转动连接有支撑套(34),支撑套(34)上固定连接第二直角钢(14)。

5. 根据权利要求2或3所述的管道固定装置,其特征在于:所述夹板(21)上嵌入有螺纹套(41),所述转轴(32)上设置有两个相反方向的外螺纹(4),外螺纹(4)螺纹连接螺纹套(41)。

## 管道固定装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及管道固定技术领域,具体为一种管道固定装置。

### 背景技术

[0002] 现有的管道固定装置,一般会根据特定管道的直径大小进行产生,在每个固定道具使用完成后,由于与类型的管道直径有误差,基本会直接作废,回收再制造,这种方式相对麻烦,且浪费资源。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种管道固定装置,以解决管道固定道具无法多类型使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种管道固定装置,包括第一直角钢,所述第一直角钢设置在墙体上,所述第一直角钢上穿过有螺栓,所述第一直角钢上设置有衔接块,所述衔接块上设置有第二直角钢,所述第二直角钢上设置有加强筋,所述加强筋的另一端设置在第一直角钢上。

[0005] 优选的,所述第一直角钢、衔接块、第二直角钢和加强筋相互之间通过焊接连接,且均由不锈钢材料制成。

[0006] 优选的,所述第二直角钢上设置有两个条形孔,条形孔内滑动连接有夹板,两个夹板之间紧贴有管道本体,管道本体架立在第二直角钢上。

[0007] 优选的,所述第二直角钢上固定连接转动座,转动座上转动连接有转盘,转盘上固定连接转轴,转轴的另一端固定连接旋钮,转轴上转动连接有支撑套,支撑套上固定连接第二直角钢。

[0008] 优选的,所述夹板上嵌入有螺纹套,所述转轴上设置有两个相反方向的外螺纹,外螺纹螺纹连接螺纹套。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该管道固定装置:1、通过可以调节间距的两个夹板,使得整体管道固定的结构,能够满足不同管道本体直径大小的情况,提高实用性,可以反复使用;

2、通过加强筋对第一直角钢与第二直角钢进行支撑,以保证整体框架的稳定性。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明的整体结构示意图;

图2为本发明的第一直角钢俯视示意图。

[0011] 图中:1第一直角钢、11墙体、12螺栓、13衔接块、14第二直角钢、15加强筋、2条形孔、21夹板、22管道本体、3转动座、31转盘、32转轴、33旋钮、34支撑套、4外螺纹、41螺纹套。

## 具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1和图2,本发明提供一种技术方案:一种管道固定装置,包括第一直角钢1,第一直角钢1设置在墙体11上,第一直角钢1上穿过有螺栓12,第一直角钢1通过螺栓12与墙体11连接,第一直角钢1上设置有衔接块13,衔接块13上设置有第二直角钢14,第二直角钢14上设置有加强筋15,加强筋15的另一端设置在第一直角钢1上,第一直角钢1、衔接块13、第二直角钢14和加强筋15相互之间通过焊接连接,且均由不锈钢材料制成,能够对管道本体22起到一个承载的效果,使其能够安装在墙体11上。

[0014] 参阅图1,第二直角钢14上设置有两个条形孔2,条形孔2内滑动连接有夹板21,两个夹板21之间紧贴有管道本体22,管道本体22架立在第二直角钢14上,第二直角钢14上固定连接转动座3,转动座3上转动连接有转盘31,转盘31上固定连接有转轴32,转轴32的另一端固定连接旋鈕33,转轴32上转动连接有支撑套34,支撑套34上固定连接第二直角钢14,夹板21上嵌入有螺纹套41,转轴32上设置有两个相反方向的外螺纹4,外螺纹4螺纹连接螺纹套41,通过两个夹板21能够对向的远离或靠近,使其能够根据管道本体22的半径大小进行适度的调整。

[0015] 本发明在具体实施时:当需要将管道本体22进行固定时,先将第一直角钢1、衔接块13、第二直角钢14和加强筋15相互焊接固定,然后通过螺栓12将整体框架与墙体11固定,然后再将管道本体22架立在第二直角钢14上,并置于两个夹板21之间,当需要对管道本体22进行夹持定位时,利用旋鈕33转动转轴32,转轴32通过支撑套34能够对转轴32的中部位置进行支撑,转轴32的另一端带动转盘31在转动座3的内侧转动,使得转轴32的整体转动可以得到稳定,在转轴32转动的同时,两个相反方向的外螺纹4活动,通过螺纹套41与外螺纹4的螺纹连接效果,再配合夹板21在条形孔2内滑动的限位效果,使得两个夹板21能够实现对向的靠近或远离,可以根据管道本体22的直径进行调整间距,方便二次使用。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

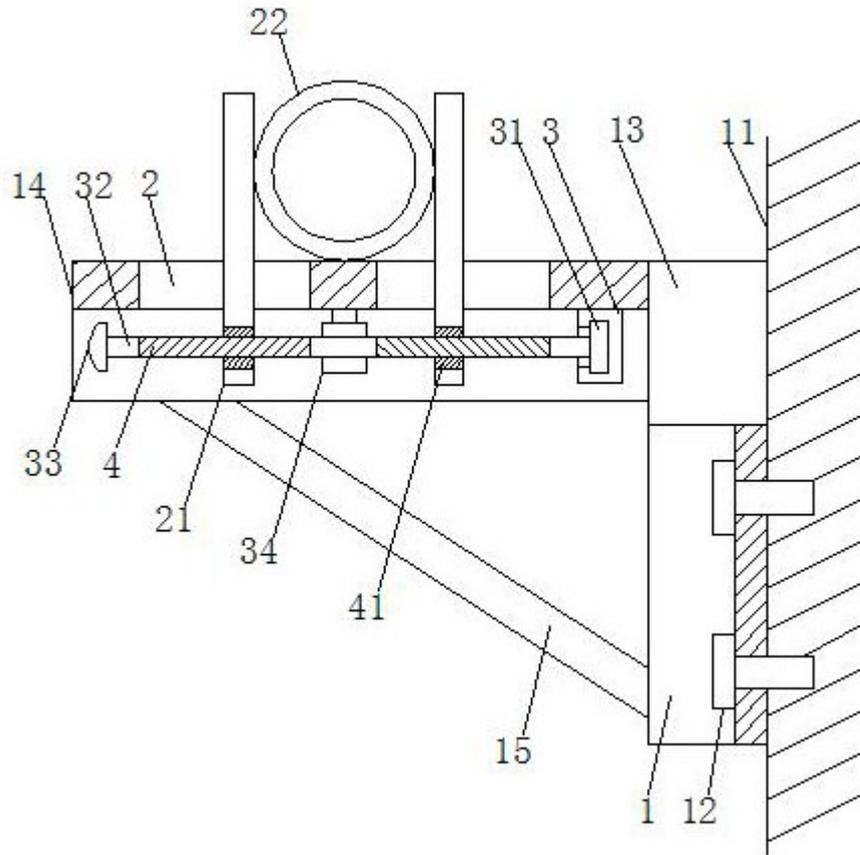


图1

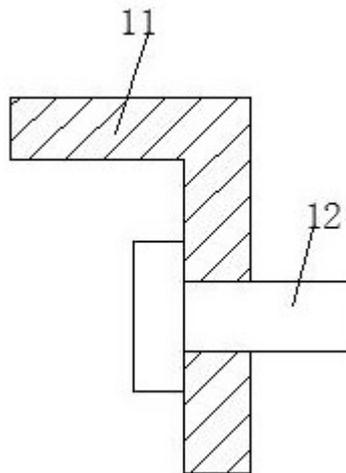


图2