



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208054723 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201820416589.7

(22)申请日 2018.03.27

(73)专利权人 中建二局第一建筑工程有限公司

地址 100176 北京市丰台区永定门外海户屯165号

(72)发明人 赵星辰 亓长亮 武朝平 程普

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279

代理人 蒋常雪

(51) Int. Cl.

B66C 1/34(2006.01)

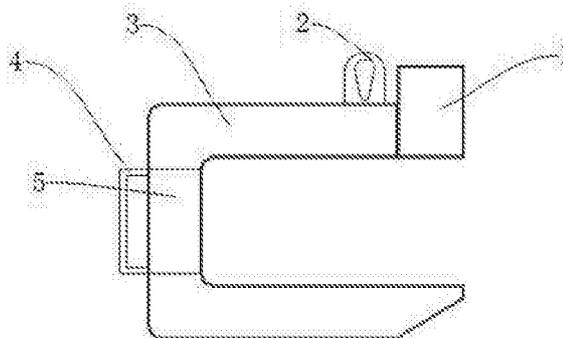
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种管道安装应用C型吊钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种管道安装应用C型吊钩,包括猫头拉耳、平衡架、拉环、配重,所述平衡架顶部前端设置有所述猫头拉耳,所述猫头拉耳前端设置有所述配重,所述平衡架中部设置有吊孔,所述吊孔内侧设置有所述拉环,所述拉环顶部设置有绳环。本实用新型的有益效果在于:结构简单,成本低廉,操作过程简单,无需夹紧装置,吊装效率大幅提升。



1. 一种管道安装应用C型吊钩,其特征在于:包括猫头拉耳、平衡架、拉环、配重,所述平衡架顶部前端设置有所述猫头拉耳,所述猫头拉耳前端设置有所述配重,所述平衡架中部设置有吊孔,所述吊孔内侧设置有所述拉环,所述拉环顶部设置有绳环。

2. 根据权利要求1所述的一种管道安装应用C型吊钩,其特征在于:所述拉环与所述绳环焊接在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种管道安装应用C型吊钩,其特征在于:所述猫头拉耳与所述平衡架焊接在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种管道安装应用C型吊钩,其特征在于:所述拉环与所述吊孔滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种管道安装应用C型吊钩,其特征在于:所述配重与所述平衡架焊接在一起。

6. 根据权利要求1所述的一种管道安装应用C型吊钩,其特征在于:所述平衡架为C字形结构。

一种管道安装应用C型吊钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道施工领域,特别是涉及一种管道安装应用C型吊钩。

背景技术

[0002] 就目前而言,大直径雨污水管道通常采用汽车吊起重吊装,由于受到混凝土管道自重影响,汽车吊每次只能吊2根4m长管道就需要挪动位置,吊车挪动位置需要很多步骤,浪费大量时间在挪动位置上,导致施工效率十分低下,虽然有一些专门为管道施工设计的成套设备,但是价格昂贵,一般的小型工地无法进行配置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种管道安装应用C型吊钩。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种管道安装应用C型吊钩,包括猫头拉耳、平衡架、拉环、配重,所述平衡架顶部前端设置有所述猫头拉耳,所述猫头拉耳前端设置有所述配重,所述平衡架中部设置有吊孔,所述吊孔内侧设置有所述拉环,所述拉环顶部设置有绳环。

[0006] 上述结构中,通过一台挖掘机,用钢索通过所述猫头拉耳将所述平衡架吊起,移动所述平衡架至输送管道的车辆上,将管道推进所述平衡架内,插入所述平衡架中的所述吊孔中,由于管道在一端具有突出结构,管道的突出结构会卡在所述吊孔处,然后通过所述猫头拉耳将所述平衡架吊起,在管道重力作用下,所述平衡架会倾斜,管道的不具有突出结构的一端在下,管道具有突出结构的一端由于卡在所述吊孔在上,由于有所述配重的存在,所述平衡架倾斜的角度不会是90度,进而移动所述平衡架,将管道移动至铺设位置后,缓慢放下所述平衡架,使管道平铺,再通过所述拉环顶部的所述绳环上连接的绳索,将所述拉环拉出,所述拉环拉出的同时,将管道带出所述吊孔,吊装完毕,要对不同内径的管道进行吊装时,仅需更换不同内径的所述拉环即可。

[0007] 为了进一步提高吊装效率,所述拉环与所述绳环焊接在一起。

[0008] 为了进一步提高吊装效率,所述猫头拉耳与所述平衡架焊接在一起。

[0009] 为了进一步提高吊装效率,所述拉环与所述吊孔滑动连接。

[0010] 为了进一步提高吊装效率,所述配重与所述平衡架焊接在一起。

[0011] 为了进一步提高吊装效率,所述平衡架为C字形结构。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:结构简单,成本低廉,操作过程简单,无需夹紧装置,吊装效率大幅提升。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型所述一种管道安装应用C型吊钩的主剖视图;

[0014] 图2是本实用新型所述一种管道安装应用C型吊钩的拉环的主视图。

[0015] 附图标记说明如下:

[0016] 1、配重;2、猫头拉耳;3、平衡架;4、拉环;5、吊孔;6、绳环。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0018] 如图1-图2所示,一种管道安装应用C型吊钩,包括猫头拉耳2、平衡架3、拉环4、配重1,平衡架3顶部前端设置有猫头拉耳2,猫头拉耳2用于吊起平衡架3,猫头拉耳2前端设置有配重1,配重1用于避免平衡架3受管道重力影响而倾斜成垂直状态,平衡架3中部设置有吊孔5,吊孔5用于布置拉环4,吊孔5内侧设置有拉环4,拉环4用于将管道卡死,拉环4顶部设置有绳环6,绳环6用于取出管道。

[0019] 上述结构中,通过一台挖掘机,用钢索通过猫头拉耳2将平衡架3吊起,移动平衡架3至输送管道的车辆上,将管道推进平衡架3内,插入平衡架3中的吊孔5中,由于管道在一端具有突出结构,管道的突出结构会卡在吊孔5处,然后通过猫头拉耳2将平衡架3吊起,在管道重力作用下,平衡架3会倾斜,管道的不具有突出结构的一端在下,管道具有突出结构的一端由于卡在吊孔5在上,由于有配重1的存在,平衡架3倾斜的角度不会是90度,进而移动平衡架3,将管道移动至铺设位置后,缓慢放下平衡架3,使管道平铺,再通过拉环4顶部的绳环6上连接的绳索,将拉环4拉出,拉环4拉出的同时,将管道带出吊孔5,吊装完毕,要对不同内径的管道进行吊装时,仅需更换不同内径的拉环4即可。

[0020] 为了进一步提高吊装效率,拉环4与绳环6焊接在一起,猫头拉耳2与平衡架3焊接在一起,拉环4与吊孔5滑动连接,配重1与平衡架3焊接在一起,平衡架3为C字形结构。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

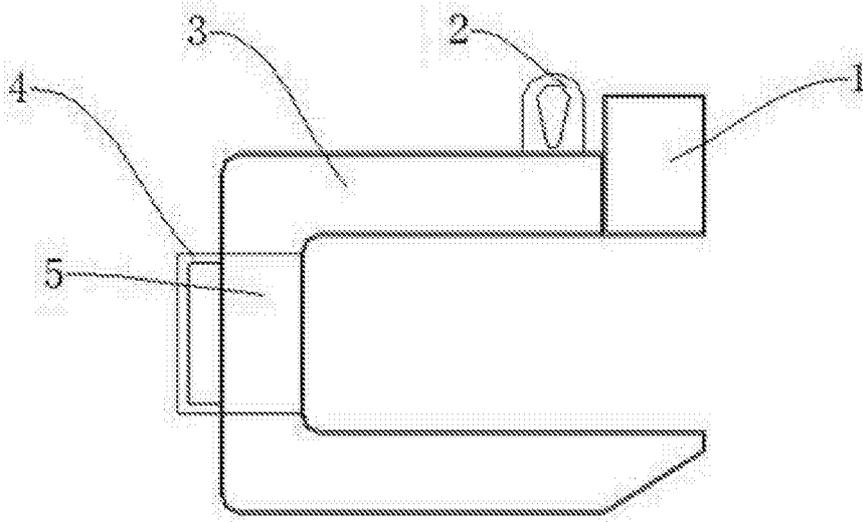


图1

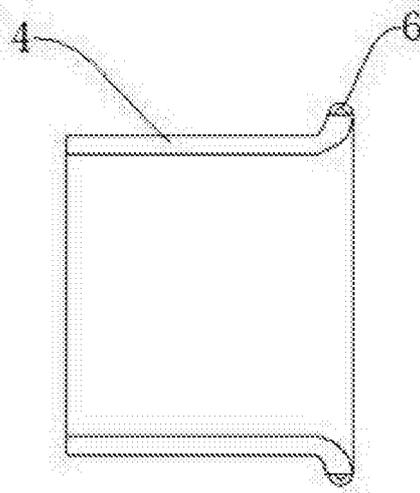


图2