



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206927467 U

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720849424.4

(22)申请日 2017.07.13

(73)专利权人 中冶建工集团有限公司

地址 400084 重庆市大渡口区西城大道1号

(72)发明人 杨亮

(74)专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 周辉

(51)Int.Cl.

B66C 1/28(2006.01)

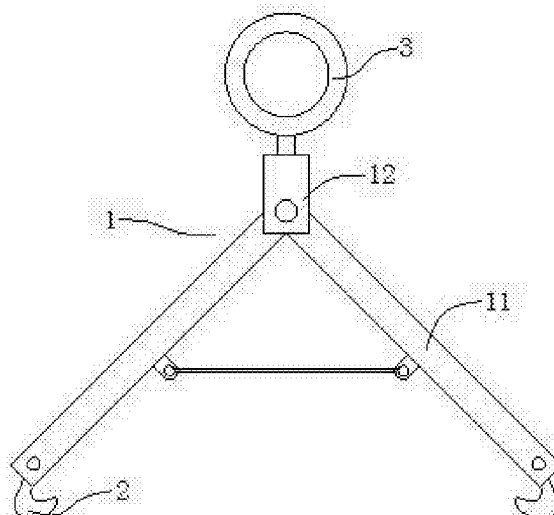
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种管道吊装工具

### (57)摘要

本实用新型公开了一种管道吊装工具,其特征在于,包括吊杆,所述吊杆的两端各具有一个用于挂接管道端面的管壁的挂钩,两个所述挂钩的间距与待吊装管道的长度相匹配;所述吊杆的中部还安装有用于连接起重机的吊环。本实用新型具有结构简单,使用方便,稳定性较好,有利于提高吊装施工的安全性和效率等优点。



1. 一种管道吊装工具,其特征在于,包括吊杆(1),所述吊杆(1)的两端各具有一个用于挂接管道端面的管壁的挂钩(2),两个所述挂钩(2)的间距与待吊装管道的长度相匹配;所述吊杆(1)的中部还安装有用于连接起重机的吊环(3)。

2. 如权利要求1所述的管道吊装工具,其特征在于,所述吊环(3)通过沿径向设置的转轴连接在所述吊杆(1)上,所述转轴的轴线垂直于两个所述挂钩(2)的连线。

3. 如权利要求1所述的管道吊装工具,其特征在于,所述吊杆(1)包括两个长度相等的支杆(11),两个所述挂钩(2)分别设置在两个所述支杆(11)的端部,两个所述支杆(11)远离所述挂钩(2)的一端相互铰接。

4. 如权利要求3所述的管道吊装工具,其特征在于,两个所述支杆(11)的内侧上均设置有连接环,且两个所述支杆(11)上的连接环通过可拆卸的绑带相连接。

5. 如权利要求3所述的管道吊装工具,其特征在于,所述吊杆(1)还包括竖向设置的挂杆(12),两个所述支杆(11)铰接在所述挂杆(12)的下端,所述吊环(3)连接在所述挂杆(12)的上端。

## 一种管道吊装工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊装技术领域,特别的涉及一种管道吊装工具。

### 背景技术

[0002] 一般在深沟槽管道施工现场均采用钢丝绳配合吊车吊装管道,这种采用钢丝绳吊装管道的方式,在管道吊装的过程中采用人工吊装钢丝绳绑套在管道中心位置,容易产生套点偏离管道重心点或在吊起安装过程中由于吊车转动、振动原因造成钢丝绳与管道之间发生侧滑,致使管道滑落造成人员安全和财产损失。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提供一种结构简单,使用方便,稳定性较好,有利于提高吊装施工的安全性和效率的管道吊装工具。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0005] 一种管道吊装工具,其特征在于,包括吊杆,所述吊杆的两端各具有一个用于挂接管道端面的管壁的挂钩,两个所述挂钩的间距与待吊装管道的长度相匹配;所述吊杆的中部还安装有用于连接起重机的吊环。

[0006] 采用上述结构,通过吊杆两端的挂钩挂接在管道两端的管壁上,然后通过吊环进行起吊,由于吊环安装在吊杆的中部,使得管道的吊点位置明确,管道在吊装过程中状态更加稳定,不易发生管道的侧滑,有利于提高吊装施工的安全性和效率。上述结构简单,使用方便。

[0007] 进一步的,所述吊环通过沿径向设置的转轴连接在所述吊杆上,所述转轴的轴线垂直于两个所述挂钩的连线。

[0008] 这样,吊环可以通过转轴与吊杆相对转动,方便管道吊装到位前,对管道进行调整,便于施工。

[0009] 进一步的,所述吊杆包括两个长度相等的支杆,两个所述挂钩分别设置在两个所述支杆的端部,两个所述支杆远离所述挂钩的一端相互铰接。

[0010] 采用上述结构,将吊杆设置成两个相互铰接的支杆,可以通过调整两个支杆的夹角,改变两个挂钩之间的间距,使得吊装工具能够适应不同长度管道的吊装工作,扩大适用范围。

[0011] 进一步的,两个所述支杆的内侧上均设置有连接环,且两个所述支杆上的连接环通过可拆卸的绑带相连接。

[0012] 吊装时,通过绑带连接两个支杆上的连接环,可以防止两个支杆之间的夹角增大,避免挂钩从管道的管壁上脱落,有利于提高施工的安全性。

[0013] 进一步的,所述吊杆还包括竖向设置的挂杆,两个所述支杆铰接在所述挂杆的下端,所述吊环连接在所述挂杆的上端。

[0014] 综上所述,本实用新型具有结构简单,使用方便,稳定性较好,有利于提高吊装施

工的安全性和效率等优点。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0017] 具体实施时：如图1所示，一种管道吊装工具，包括吊杆1，所述吊杆1的两端各具有一个用于挂接管道端面的管壁的挂钩2，两个所述挂钩2的间距与待吊装管道的长度相匹配；所述吊杆1的中部还安装有用于连接起重机的吊环3。

[0018] 采用上述结构，通过吊杆两端的挂钩挂接在管道两端的管壁上，然后通过吊环进行起吊，由于吊环安装在吊杆的中部，使得管道的吊点位置明确，管道在吊装过程中状态更加稳定，不易发生管道的侧滑，有利于提高吊装施工的安全性和效率。上述结构简单，使用方便。

[0019] 实施时，所述吊环3通过沿径向设置的转轴连接在所述吊杆1上，所述转轴的轴线垂直于两个所述挂钩2的连线。

[0020] 这样，吊环可以通过转轴与吊杆相对转动，方便管道吊装到位前，对管道进行调整，便于施工。

[0021] 实施时，所述吊杆1包括两个长度相等的支杆11，两个所述挂钩2分别设置在两个所述支杆11的端部，两个所述支杆11远离所述挂钩2的一端相互铰接。

[0022] 采用上述结构，将吊杆设置成两个相互铰接的支杆，可以通过调整两个支杆的夹角，改变两个挂钩之间的间距，使得吊装工具能够适应不同长度管道的吊装工作，扩大适用范围。

[0023] 实施时，两个所述支杆11的内侧上均设置有连接环，且两个所述支杆11上的连接环通过可拆卸的绑带相连接。

[0024] 吊装时，通过绑带连接两个支杆上的连接环，可以防止两个支杆之间的夹角增大，避免挂钩从管道的管壁上脱落，有利于提高施工的安全性。

[0025] 实施时，所述吊杆1还包括竖向设置的挂杆12，两个所述支杆11铰接在所述挂杆12的下端，所述吊环3连接在所述挂杆12的上端。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不以本实用新型为限制，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

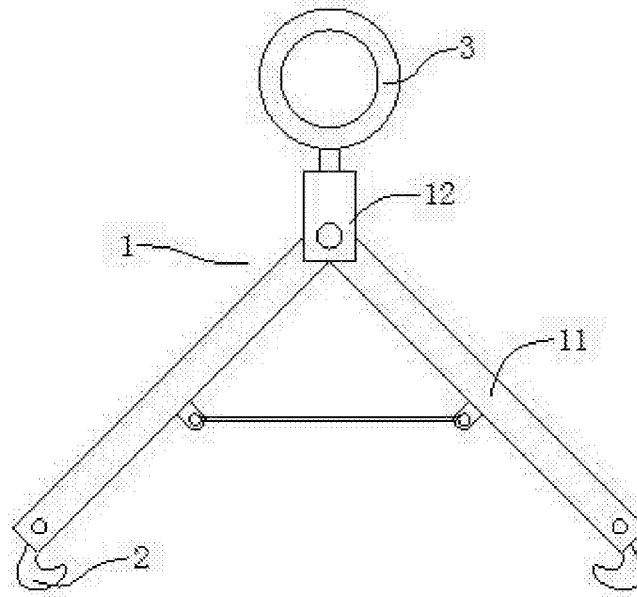


图1