



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211813041 U

(45) 授权公告日 2020.10.30

(21) 申请号 202020136242.4

(22) 申请日 2020.01.17

(73) 专利权人 赵金龙

地址 253000 山东省德州市德城区文化路
20号10号楼2单元602号

(72) 发明人 赵金龙

(51) Int. Cl.

B66C 1/44 (2006.01)

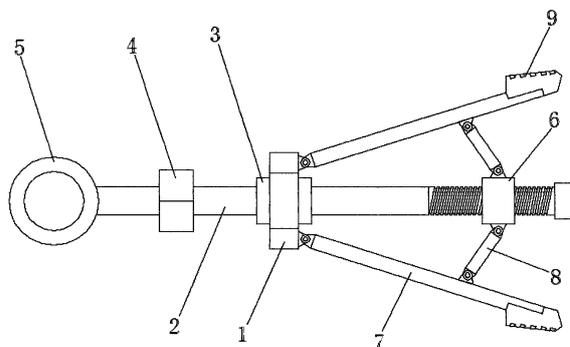
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种市政排污铁管吊取固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种市政排污铁管吊取固定装置,包括:基座、转轴、限位块、旋转螺母、移动吊耳、移动顶块、摆动杆、顶杆、摩擦块,所述的基座的中心位置开有通孔,所述的转轴穿过基座的通孔,且转轴通过自身的两个限位块固定位置,转轴后部开有外螺纹,所述的旋转螺母固接在转轴的前部,所述的移动吊耳固接在转轴的顶端,所述的移动顶块呈圆柱形,移动顶块内部开有螺纹孔,移动顶块通过螺纹连接在转轴后部的螺纹上,所述的摆动杆的顶端通过销轴座活动连接在基座的背面,摆动杆均匀设置有多组,所述的顶杆两端分别通过销轴座连接在移动顶块侧面、摆动杆中部,所述的摩擦块固接在摆动杆的末端。本实用新型具有结构简单、操作容易、固定效果好等优点。



1. 一种市政排污铁管吊取固定装置,包括:基座(1)、转轴(2)、限位块(3)、旋转螺母(4)、移动吊耳(5)、移动顶块(6)、摆动杆(7)、顶杆(8)、摩擦块(9),其特征在于,所述的基座(1)的中心位置开有通孔,所述的转轴(2)穿过基座(1)的通孔,且转轴(2)通过自身的两个限位块(3)固定位置,转轴(2)后部开有外螺纹,所述的旋转螺母(4)固接在转轴(2)的前部,所述的移动吊耳(5)固接在转轴(2)的顶端,所述的移动顶块(6)呈圆柱形,移动顶块(6)内部开有螺纹孔,移动顶块(6)通过螺纹连接在转轴(2)后部的螺纹上,所述的摆动杆(7)的顶端通过销轴座活动连接在基座(1)的背面,摆动杆(7)均匀设置有多组,所述的顶杆(8)两端分别通过销轴座连接在移动顶块(6)侧面、摆动杆(7)中部,所述的摩擦块(9)固接在摆动杆(7)的末端。

2. 根据权利要求1所述的一种市政排污铁管吊取固定装置,其特征在于,所述的基座(1)为截面呈正六边形的柱体。

3. 根据权利要求1所述的一种市政排污铁管吊取固定装置,其特征在于,所述的摆动杆(7)设置有多种长度规格。

一种市政排污铁管吊取固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政管理设备技术领域,具体为一种市政排污铁管吊取固定装置。

背景技术

[0002] 在市政部分的施工中,很多的排污管道采用的钢铁管制成,由于钢铁管本身的重量较重,需要借助吊车进行搬运,在搬运时,需要借助固定装置将钢铁管固定到吊钩上,传统的方式通过人工使用绳索穿过管道或绑住管道,进行吊装,这种方式的安全性较低,且吊起后晃动较大,危险性大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种市政排污铁管吊取固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种市政排污铁管吊取固定装置,包括:基座、转轴、限位块、旋转螺母、移动吊耳、移动顶块、摆动杆、顶杆、摩擦块,所述的基座的中心位置开有通孔,所述的转轴穿过基座的通孔,且转轴通过自身的两个限位块固定位置,转轴后部开有外螺纹,所述的旋转螺母固接在转轴的前部,所述的移动吊耳固接在转轴的顶端,所述的移动顶块呈圆柱形,移动顶块内部开有螺纹孔,移动顶块通过螺纹连接在转轴后部的螺纹上,所述的摆动杆的顶端通过销轴座活动连接在基座的背面,摆动杆均匀设置有多组,所述的顶杆两端分别通过销轴座连接在移动顶块侧面、摆动杆中部,所述的摩擦块固接在摆动杆的末端。

[0005] 进一步的,所述的基座为截面呈正六边形的柱体。

[0006] 进一步的,所述的摆动杆设置有多种长度规格。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 1.结构简单、造价低廉;

[0009] 2.操作容易、使用方便;

[0010] 3.固定效果好、安全性高。

[0011] 本实用新型具有结构简单、操作容易、固定效果好等优点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中基座的背面示意图;

[0014] 图中:1-基座;2-转轴;3-限位块;4-旋转螺母;5-移动吊耳;6-移动顶块;7-摆动杆;8-顶杆;9-摩擦块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1、2,本实用新型提供了一种市政排污铁管吊取固定装置,包括:基座1、转轴2、限位块3、旋转螺母4、移动吊耳5、移动顶块6、摆动杆7、顶杆8、摩擦块9,所述的基座1的中心位置开有通孔,所述的转轴2穿过基座1的通孔,且转轴2通过自身的两个限位块3固定位置,转轴2后部开有外螺纹,所述的旋转螺母4固接在转轴2的前部,所述的移动吊耳5固接在转轴2的顶端,所述的移动顶块6呈圆柱形,移动顶块6内部开有螺纹孔,移动顶块6通过螺纹连接在转轴2后部的螺纹上,所述的摆动杆7的顶端通过销轴座活动连接在基座1的背面,摆动杆7均匀设置有多组,所述的顶杆8两端分别通过销轴座连接在移动顶块6侧面、摆动杆7中部,所述的摩擦块9固接在摆动杆7的末端。

[0017] 进一步的,所述的基座1为截面呈正六边形的柱体。

[0018] 进一步的,所述的摆动杆7设置有多种长度规格。

[0019] 工作原理:本实用新型提供了一种市政排污铁管吊取固定装置,使用时,可通过一个扳手固定基座1,再通过另一个扳手转动旋转螺母4,即可旋转转轴2,转轴2的转动则会带动移动顶块6的前后移动,通过顶杆8的传动,即可带动摆动杆7的摆动,从而控制摆动杆7末端的张角,使用时,先缩小摆动杆7的张角,将装置的后端放入钢铁管的内部,再调节旋转螺母4,增大摆动杆7的张角,让摩擦块9紧紧的挤压在钢铁管的内壁上,多组摆动杆7的摩擦块9向外顶出,从而将钢铁管规定,就可以通过移动吊耳5将装置连接到吊车的吊钩上,即可将钢铁管吊起;该方式固定牢固,并且吊起后钢铁管呈竖直状态,吊起点位于钢铁管的轴线上,晃动小,安全系数高。

[0020] 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。

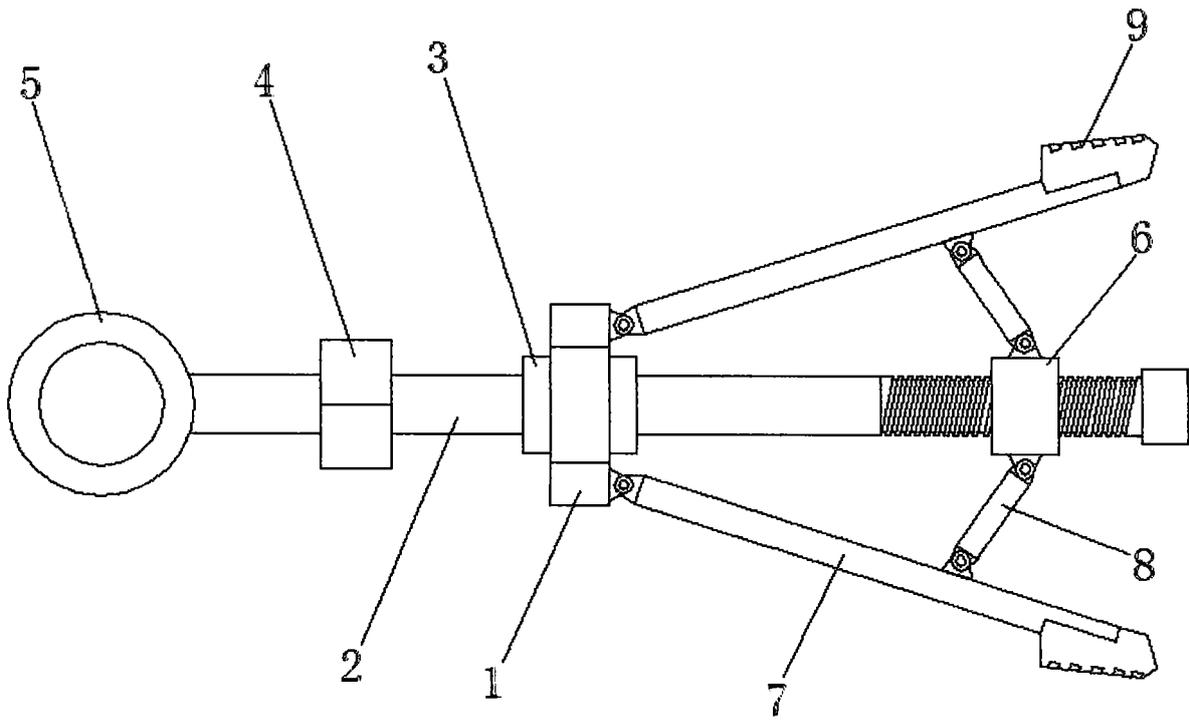


图1

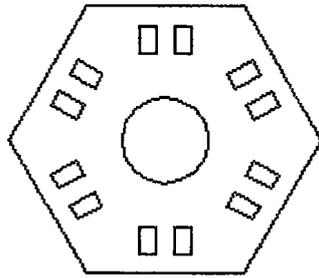


图2