



(21)申请号 201821063740.X

(22)申请日 2018.07.06

(73)专利权人 浙江鑫宇装饰工业有限公司

地址 317000 浙江省台州市临海市大洋街  
道柏叶中路600号

(72)发明人 谢琴飞 洪富华

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

E04G 5/00(2006.01)

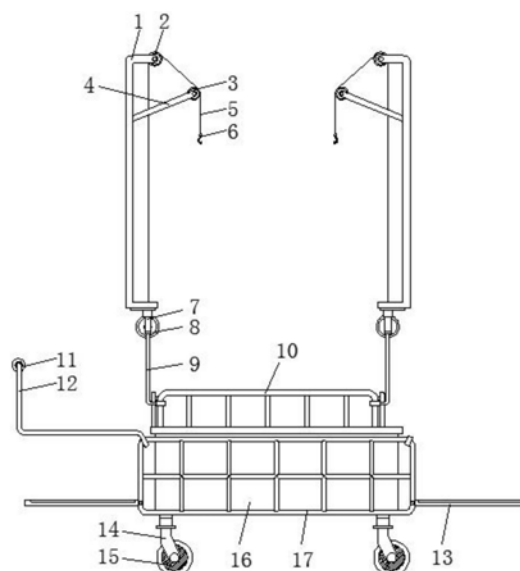
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种钢结构工程脚手架搭建用钢管移动装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢结构工程脚手架搭建用钢管移动装置,包括钢管放置箱,所述钢管放置箱的外侧安装有护栏,所述护栏的两端通过铰链安装有加长板,所述护栏的底端安装有车轮架,所述车轮架上安装有车轮,所述护栏的上方一侧安装有推拉架,所述推拉架的一端安装有把套,所述钢管放置箱的顶端边侧安装有加高防护栏,所述加高防护栏的两侧安装有支撑杆,所述支撑杆的一侧安装有收线盘,所述收线盘上安装有绳索,所述收线盘的一侧安装有摇杆,所述支撑杆的顶端安装有起吊机。本实用新型钢管放置箱的外侧安装有护栏,在护栏的下方安装有车轮,通过其方便控制装置移动,且在护栏的两侧通过铰链安装有加长板,通过其可以对较长的钢管进行携带。



1. 一种钢结构工程脚手架搭建用钢管移动装置,包括钢管放置箱(16),其特征在于:所述钢管放置箱(16)的外侧安装有护栏(17),所述护栏(17)的两端通过铰链(19)安装有加长板(13),所述护栏(17)的底端安装有车轮架(14),所述车轮架(14)上安装有车轮(15),所述护栏(17)的上方一侧安装有推拉架(12),所述推拉架(12)的一端安装有把套(11),所述钢管放置箱(16)的顶端边侧安装有加高防护栏(10),所述加高防护栏(10)的两侧安装有支撑杆(9),所述支撑杆(9)的一侧安装有收线盘(8),所述收线盘(8)上安装有绳索(5),所述收线盘(8)的一侧安装有摇杆(18),所述支撑杆(9)的顶端安装有起吊机(1),所述起吊机(1)的一端安装有第一滑轮(2),所述起吊机(1)的一侧靠上位置处安装有支架(4),所述支架(4)的一端安装有第二滑轮(3),所述绳索(5)的一端安装有挂钩(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢结构工程脚手架搭建用钢管移动装置,其特征在于:所述护栏(17)与钢管放置箱(16)的外侧通过焊接连接,且车轮架(14)与护栏(17)焊接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种钢结构工程脚手架搭建用钢管移动装置,其特征在于:所述绳索(5)的一端卷收在收线盘(8)上,且绳索(5)与第一滑轮(2)和第二滑轮(3)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种钢结构工程脚手架搭建用钢管移动装置,其特征在于:所述加长板(13)共设置有两个,且两个加长板(13)的底端均与钢管放置箱(16)的底端齐平。

5. 根据权利要求1所述的一种钢结构工程脚手架搭建用钢管移动装置,其特征在于:所述收线盘(8)的内部安装有收线轴,且收线轴与摇杆(18)转动连接。

## 一种钢结构工程脚手架搭建用钢管移动装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢管移动装置领域,具体是一种钢结构工程脚手架搭建用钢管移动装置。

### 背景技术

[0002] 钢管移动装置,方便控制钢管移动,方便的提拉,脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台。按搭设的位置分为外脚手架、里脚手架;按材料不同可分为木脚手架、竹脚手架、钢管脚手架;按构造形式分为立杆式脚手架、桥式脚手架、门式脚手架、悬吊式脚手架、挂式脚手架、挑式脚手架、爬式脚手架,钢结构工程是以钢材制作为主的结构,主要由型钢和钢板等制成的钢梁、钢柱、钢桁架等构件组成,各构件或部件之间通常采用焊缝、螺栓或铆钉连接,是主要的建筑结构类型之一。因其自重较轻,且施工简便,广泛应用于大型厂房、桥梁、场馆、超高层等领域。

[0003] 目前阶段的钢管移动装置存在诸多的不足之处,例如,使用不方便,无法同时进行提升和移动。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种钢结构工程脚手架搭建用钢管移动装置,以解决现有技术中的使用不方便,无法同时进行提升和移动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种钢结构工程脚手架搭建用钢管移动装置,包括钢管放置箱,所述钢管放置箱的外侧安装有护栏,所述护栏的两端通过铰链安装有加长板,所述护栏的底端安装有车轮架,所述车轮架上安装有车轮,所述护栏的上方一侧安装有推拉架,所述推拉架的一端安装有把套,所述钢管放置箱的顶端边侧安装有加高防护栏,所述加高防护栏的两侧安装有支撑杆,所述支撑杆的一侧安装有收线盘,所述收线盘上安装有绳索,所述收线盘的一侧安装有摇杆,所述支撑杆的顶端安装有起吊机,所述起吊机的一端安装有第一滑轮,所述起吊机的一侧靠上位置处安装有支架,所述支架的一端安装有第二滑轮,所述绳索的一端安装有挂钩。

[0006] 优选的,所述护栏与钢管放置箱的外侧通过焊接连接,且车轮架与护栏焊接连接。

[0007] 优选的,所述绳索的一端卷收在收线盘上,且绳索与第一滑轮和第二滑轮传动连接。

[0008] 优选的,所述加长板共设置有两个,且两个加长板的底端均与钢管放置箱的底端齐平。

[0009] 优选的,所述收线盘的内部安装有收线轴,且收线轴与摇杆转动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型钢管放置箱的外侧安装有护栏,在护栏的下方安装有车轮,通过其方便控制装置移动,且在护栏的两侧通过铰链安装有加长板,通过其可以对较长的钢管进行携带,且在钢管放置箱的顶端边侧安装有加高防护栏,在加高防护栏的两侧安装有起吊机,在起吊机的一侧安装有第一滑轮和第二滑轮,

在第一滑轮和第二滑轮上安装有绳索,通过其可以对钢管进行提升,使此装置可以携带钢管移动,且可以将其提升。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的收线盘的侧视图。

[0013] 图3为本实用新型的加长板的俯视图。

[0014] 图中:1、起吊机;2、第一滑轮;3、第二滑轮;4、支架;5、绳索;6、挂钩;7、固定套;8、收线盘;9、支撑杆;10、加高防护栏;11、把套;12、推拉架;13、加长板;14、车轮架;15、车轮;16、钢管放置箱;17、护栏;18、摇杆;19、铰链。

### 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1~3,本实用新型实施例中,一种钢结构工程脚手架搭建用钢管移动装置,包括钢管放置箱16,钢管放置箱16的外侧安装有护栏17,护栏17用来对钢管放置箱16进行防护,护栏17与钢管放置箱16的外侧通过焊接连接,且车轮架14与护栏17焊接连接,护栏17的两端通过铰链19安装有加长板13,加长板13可以提高钢管放置的稳定性,可以放置较长钢管,加长板13共设置有两个,且两个加长板13的底端均与钢管放置箱16的底端齐平,护栏17的底端安装有车轮架14,车轮架14上安装有车轮15,护栏17的上方一侧安装有推拉架12,推拉架12方便控制装置移动,推拉架12的一端安装有把套11,钢管放置箱16的顶端边侧安装有加高防护栏10,加高防护栏10可以提高钢管放置箱16的储存量,加高防护栏10的两侧安装有支撑杆9,支撑杆9的一侧安装有收线盘8,收线盘8用来度绳索5进行卷收,收线盘8的内部安装有收线轴,且收线轴与摇杆18转动连接,收线盘8上安装有绳索5,绳索5用来对挂钩6进行提拉控制,绳索5的一端卷收在收线盘8上,且绳索5与第一滑轮2和第二滑轮3传动连接,收线盘8的一侧安装有摇杆18,支撑杆9的顶端安装有起吊机1,起吊机1的一端安装有第一滑轮2,起吊机1的一侧靠上位置处安装有支架4,支架4的一端安装有第二滑轮3,绳索5的一端安装有挂钩6。

[0017] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,将加长板13展开,然后将钢管放置在钢管放置箱16内,通过推拉架12方便推动钢管放置箱16移动,使其将钢管进行转运,当需要对钢管进行提升时,通过摇杆18控制收线盘8内的收线轴转动,使其对绳索5进行卷收,在第一滑轮2和第二滑轮3的作用下,使其控制挂钩6的升降,通过挂钩6对钢管进行固定,然后摇动摇杆18,使其控制钢管的升降。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

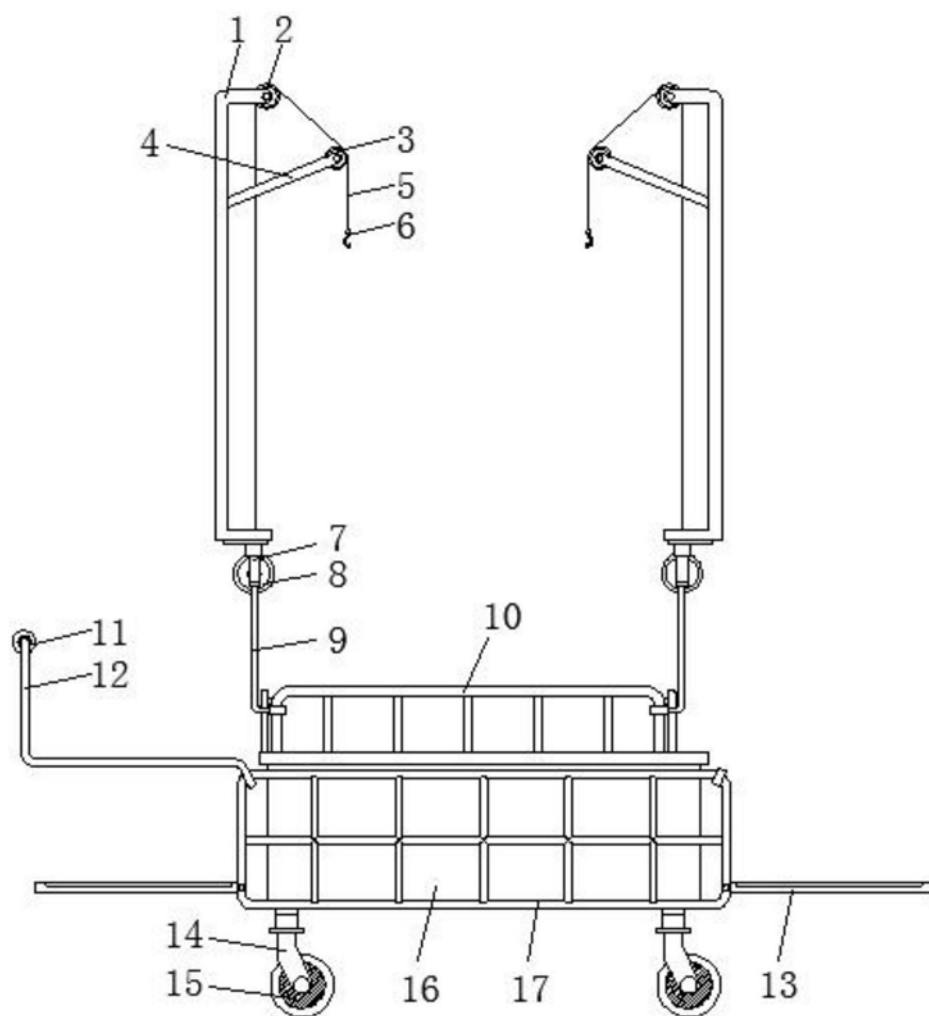


图1

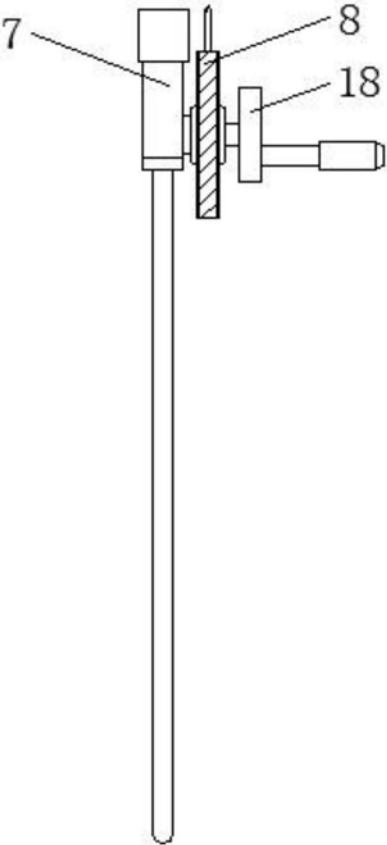


图2

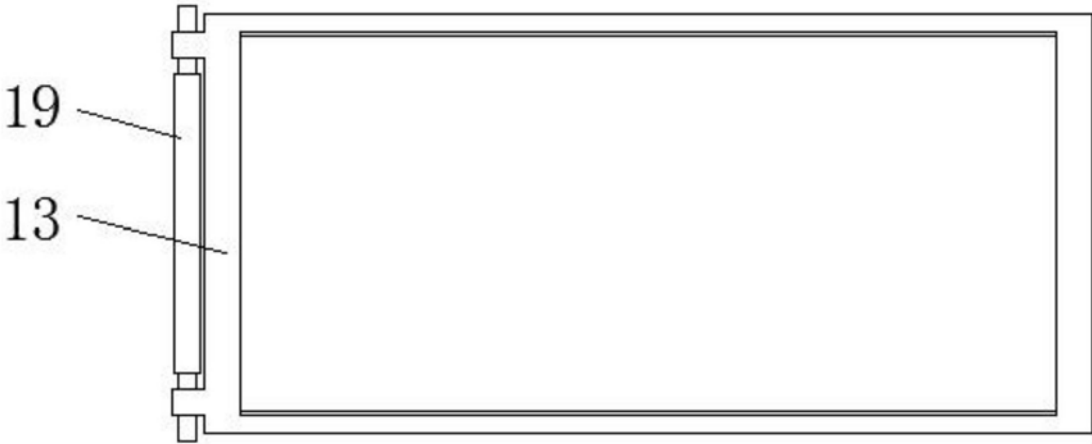


图3