



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214463901 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202120552487.X

(22) 申请日 2021.03.17

(73) 专利权人 中电建建筑集团有限公司

地址 100032 北京市西城区六铺炕南小街1号

(72) 发明人 罗维成 姬勇波 李大利 陈建龙

(74) 专利代理机构 天津协众信创知识产权代理
事务所(普通合伙) 12230

代理人 刘斌

(51) Int.Cl.

E21B 7/20 (2006.01)

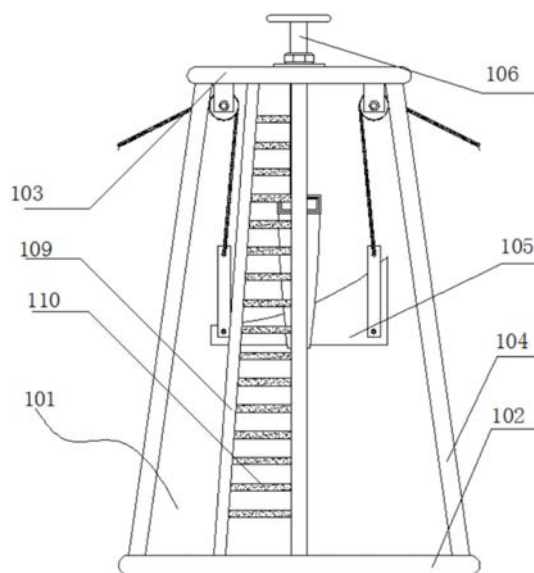
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于斜井的钢管溜放装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于斜井的钢管溜放装置,包括溜放框架,所述溜放框架包括支撑底座,所述支撑底座顶面的位置处设置有支撑顶块,所述支撑顶块与所述支撑底座之间的位置处设置有两根以上的连接支撑杆,所述支撑顶块和所述支撑底座之间的位置处设置有溜放装置,所述溜放装置顶面的位置处设置有调节升降杆,所述调节升降杆竖向贯穿所述支撑顶块,所述调节升降杆表面位于所述支撑顶块顶部的位置处设置有调节螺母;本装置通过将钢管架设在溜放装置上,然后利用调节升降杆和调节绳的配合,改变其钢管的高度,以及倾斜角度,从而方便操作人员控制其进入斜井内,本装置结构简单,方便操作,能够辅助操作人员,将钢管顺利的放入斜井内。



1. 一种用于斜井的钢管溜放装置,其特征在于:包括溜放框架(101),所述溜放框架(101)包括支撑底座(102),所述支撑底座(102)顶面的位置处设置有支撑顶块(103),所述支撑顶块(103)与所述支撑底座(102)之间的位置处设置有两根以上的连接支撑杆(104),所述支撑顶块(103)和所述支撑底座(102)之间的位置处设置有溜放装置(105),所述溜放装置(105)顶面的位置处设置有调节升降杆(106),所述调节升降杆(106)竖向贯穿所述支撑顶块(103),所述调节升降杆(106)表面位于所述支撑顶块(103)顶部的位置处设置有调节螺母(107)。

2. 根据权利要求1所述的用于斜井的钢管溜放装置,其特征在于:所述调节升降杆(106)底部的位置处设置有支撑杆(108),所述支撑杆(108)底部的位置处设置有支撑架板(111),所述溜放装置(105)底面的位置处设置有配合所述支撑架板(111)的限位块(112)。

3. 根据权利要求1所述的用于斜井的钢管溜放装置,其特征在于:所述溜放装置(105)左右两侧面的位置处设置有固定调节条(114),所述固定调节条(114)与所述溜放装置(105)之间设置有连接螺栓(115),所述支撑顶块(103)底面的位置处设置有连接板(116),所述连接板(116)之间的位置处设置有调节滑轮(117),所述调节滑轮(117)与所述固定调节条(114)之间的位置处设置有调节绳(118)。

4. 根据权利要求1所述的用于斜井的钢管溜放装置,其特征在于:所述调节升降杆(106)表面位于所述调节螺母(107)底部的位置处设置有限位固定板(113),所述限位固定板(113)支撑在所述支撑顶块(103)上。

5. 根据权利要求1所述的用于斜井的钢管溜放装置,其特征在于:所述支撑顶块(103)与所述支撑底座(102)之间的位置处设置有辅助连接支撑杆(109),所述辅助连接支撑杆(109)与所述连接支撑杆(104)之间的位置处设置有攀爬梯(110)。

一种用于斜井的钢管溜放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于斜井的钢管溜放装置。

背景技术

[0002] 斜井是指在钻井工程中,具有倾斜角度的井,当往斜井内放入钢管的情况下,需要经常对钢管的角度进行调节,从而能顺利将钢管放入斜井内,但是传统的工具只是起到一个支撑作用,无法进行调节等操作,基于上述问题,需要提供一种可以解决问题的钢管溜放装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于斜井的钢管溜放装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种用于斜井的钢管溜放装置,包括溜放框架,所述溜放框架包括支撑底座,所述支撑底座顶面的位置处设置有支撑顶块,所述支撑顶块与所述支撑底座之间的位置处设置有两根以上的连接支撑杆,所述支撑顶块和所述支撑底座之间的位置处设置有溜放装置,所述溜放装置顶面的位置处设置有调节升降杆,所述调节升降杆竖向贯穿所述支撑顶块,所述调节升降杆表面位于所述支撑顶块顶部的位置处设置有调节螺母。

[0006] 优选地,所述调节升降杆底部的位置处设置有支撑杆,所述支撑杆底部的位置处设置有支撑架板,所述溜放装置底面的位置处设置有配合所述支撑架板的限位块。

[0007] 优选地,所述溜放装置左右两侧面的位置处设置有固定调节条,所述固定调节条与所述溜放装置之间设置有连接螺栓,所述支撑顶块底面的位置处设置有连接板,所述连接板之间的位置处设置有调节滑轮,所述调节滑轮与所述固定调节条之间的位置处设置有调节绳。

[0008] 优选地,所述调节升降杆表面位于所述调节螺母底部的位置处设置有限位固定板,所述限位固定板支撑在所述支撑顶块上。

[0009] 优选地,所述支撑顶块与所述支撑底座之间的位置处设置有辅助连接支撑杆,所述辅助连接支撑杆与所述连接支撑杆之间的位置处设置有攀爬梯。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本装置通过将钢管架设在溜放装置上,然后利用调节升降杆和调节绳的配合,改变其钢管的高度,以及倾斜角度,从而方便操作人员控制其进入斜井内,本装置结构简单,方便操作,能够辅助操作人员,将钢管顺利的放入斜井内。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0012] 图1为本实用新型的主视图；
[0013] 图2为攀爬梯的示意图；
[0014] 图3为溜放装置的连接示意图。

具体实施方式

[0015] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0016] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“一端”、“另一端”、“外侧”、“上”、“内侧”、“水平”、“同轴”、“中央”、“端部”、“长度”、“外端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0019] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“套接”、“连接”、“贯穿”、“插接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1、图2和图3所示的一种用于斜井的钢管溜放装置，包括溜放框架101，所述溜放框架101包括支撑底座102，所述支撑底座102顶面的位置处设置有支撑顶块103，所述支撑顶块103与所述支撑底座102之间的位置处设置有两根以上的连接支撑杆104，所述支撑顶块103和所述支撑底座102之间的位置处设置有溜放装置105，所述溜放装置105顶面的位置处设置有调节升降杆106，所述调节升降杆106竖向贯穿所述支撑顶块103，所述调节升降杆106表面位于所述支撑顶块103顶部的位置处设置有调节螺母107。

[0021] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述调节升降杆106底部的位置处设置有支撑杆108，所述支撑杆108底部的位置处设置有支撑架板111，所述溜放装置105底面的位置处设置有配合所述支撑架板111的限位块112。

[0022] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述溜放装置105左右两侧面的位置处设置有固定调节条114，所述固定调节条114与所述溜放装置105之间设置有连接螺栓115，所述支撑顶块103底面的位置处设置有连接板116，所述连接板116之间的位置处设置有调节滑轮117，所述调节滑轮117与所述固定调节条114之间的位置处设置有调节绳118。

[0023] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述调节升降杆106表面位于所述调节螺母107底部的位置处设置有限位固定板113，所述限位固定板113支撑在所述支撑顶块103上。

[0024] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述支撑顶块103与所述支撑底座102之间的位置处设置有辅助连接支撑杆109，所述辅助连接支撑杆109与所述连接支撑杆104之间的位

置处设置有攀爬梯110。

[0025] 本装置的使用方法：

[0026] 首先将钢管放置在溜放装置上，并用调节升降杆，对钢管的整体高度进行调节，然后利用前后两侧的调节绳，控制钢管的倾斜角度，从而配合工作人员将钢管插入斜井内。

[0027] 在对调节升降杆进行操作的情况下，可以利用攀爬梯爬上最高端，然后控制调节螺母，从而改变钢管的高度。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

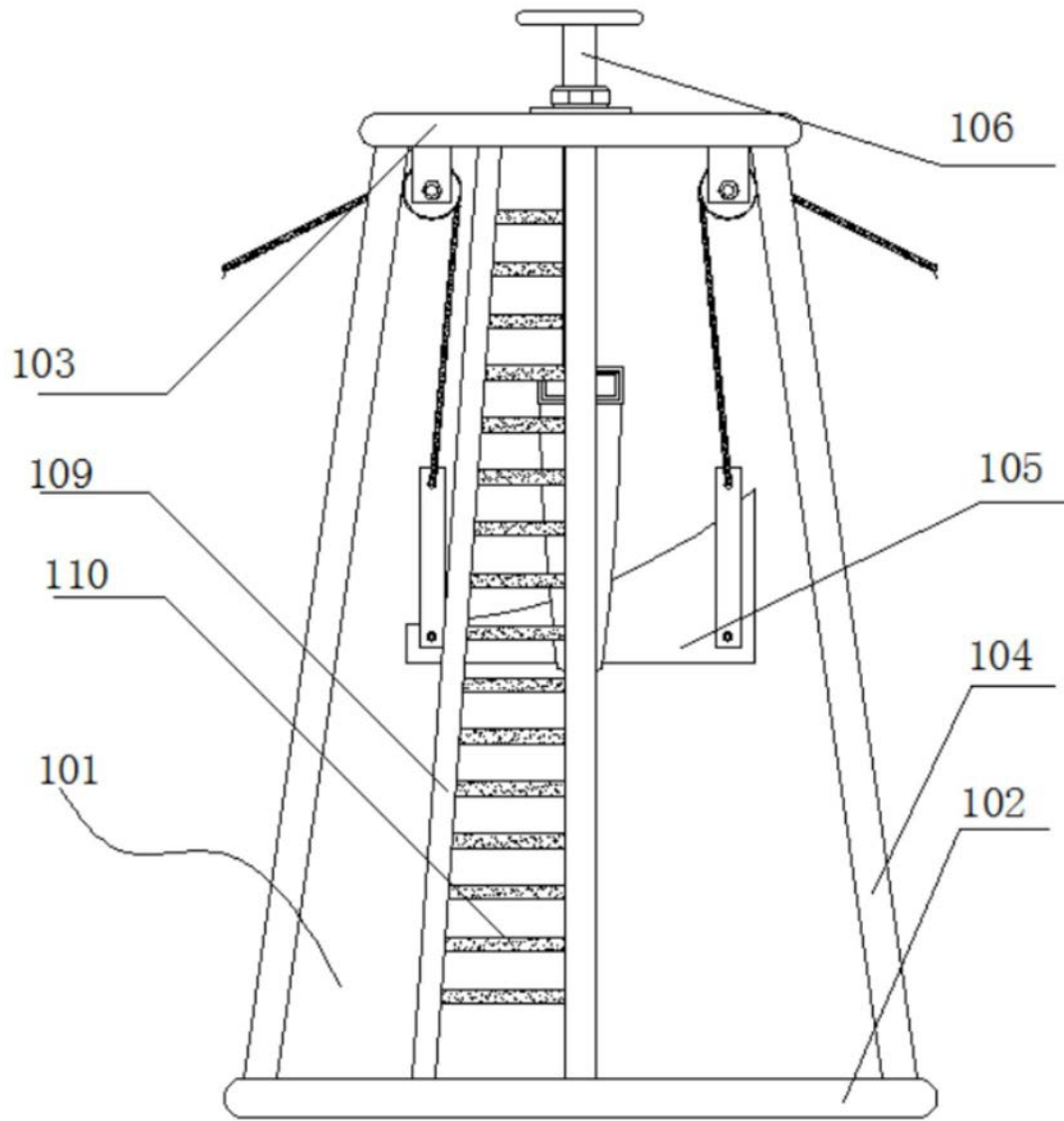


图1

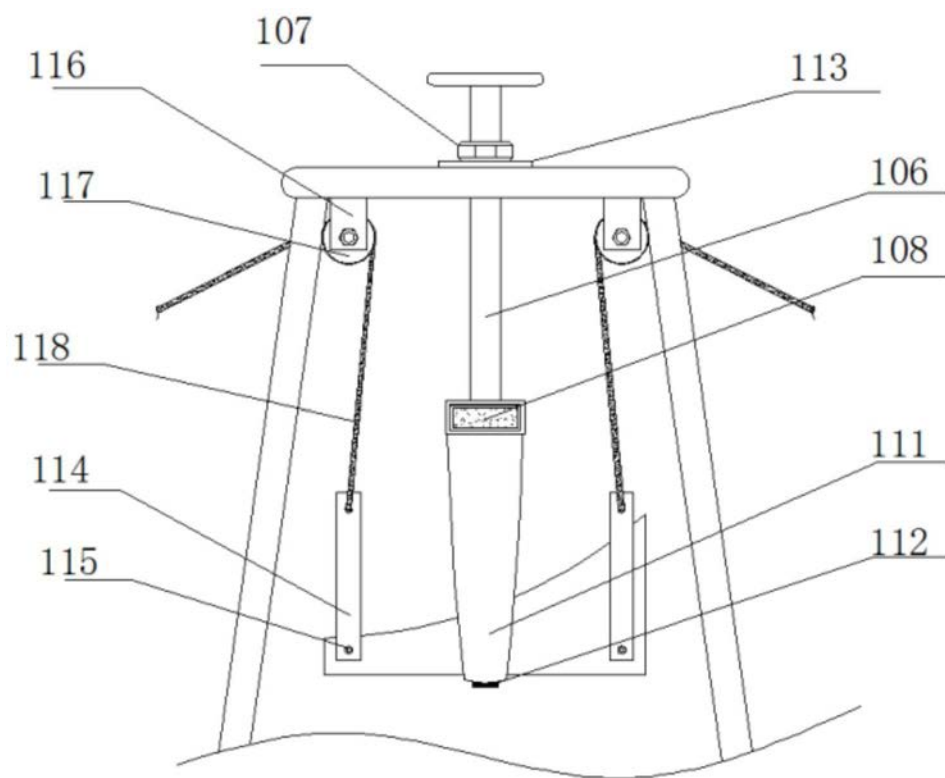


图2

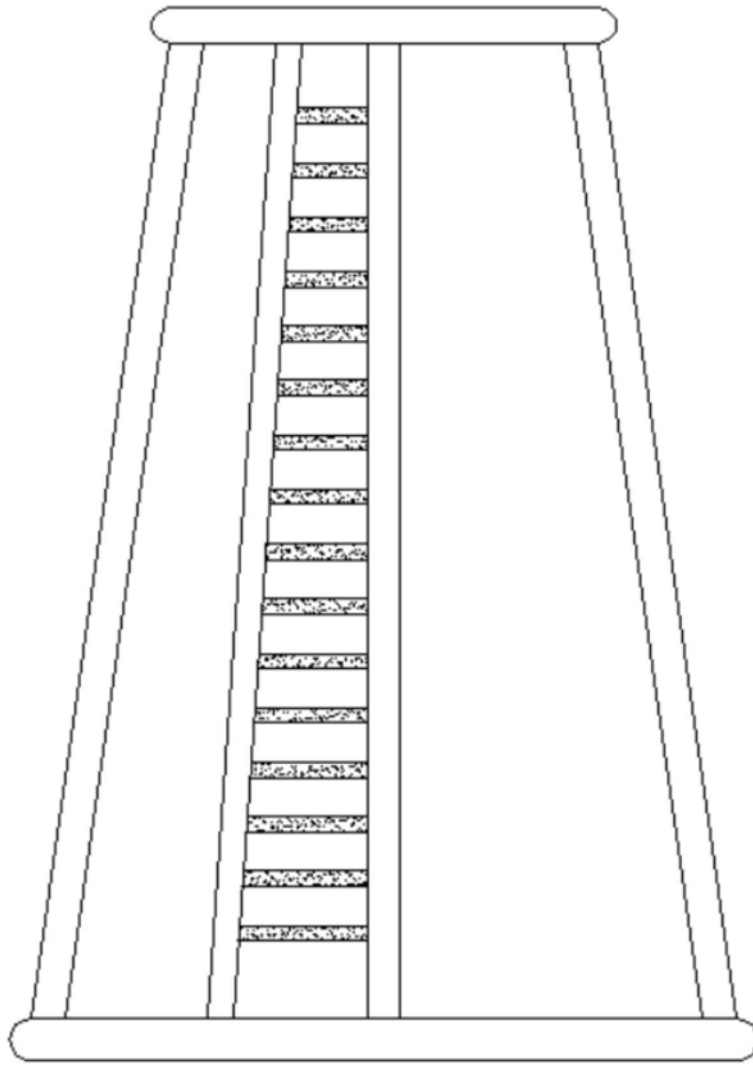


图3