(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208906999 U
(45)授权公告日 2019.05.28

(21)申请号 201821669081.4

(22)申请日 2018.10.15

(73)专利权人 杨高磊
地址 816400 青海省海西蒙古族藏族自治州茫崖行政委员会花土沟镇青海油田测试公司

(72)发明人 杨高磊 赵新保 牛少华

(51)Int.Cl.
B66C 19/00(2006.01)
B66C 11/02(2006.01)
B66C 9/14(2006.01)

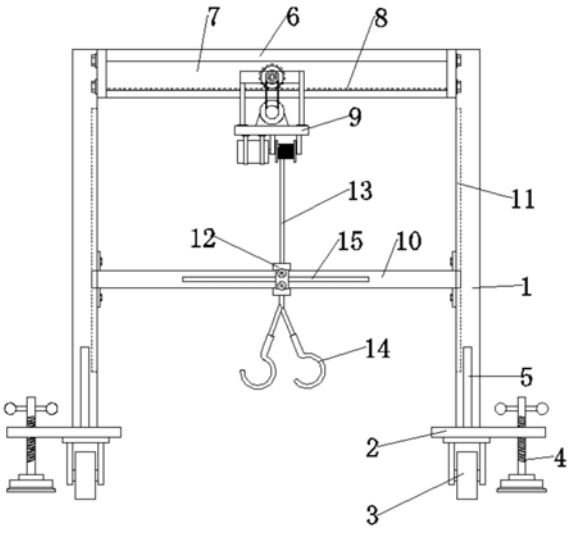
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种测井仪器吊装装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种测井仪器吊装装置，包括两个支撑杆，所述支撑杆的底端焊接有支撑脚板，所述支撑杆和支撑脚板之间焊接有加固筋板，两个所述支撑杆的顶部之间设置有顶梁，所述顶梁的两端通过安装螺栓与支撑杆固定，所述顶梁的前后两侧开设有内槽，所述内槽的槽内底部安装有齿条，所述顶梁上安装有行走提升机构，本实用新型便于将吊装装置进行拆装，便于进行工程运输携带，通过行走提升机构进行吊装，便于对吊装位置进行调节，将测井仪器进行稳定吊装，通过防摆滑杆和套筒组件的设置，减少测井仪器在吊装的过程中产生摆动，便于进行安放，仪器的吊装更加安全，在位置调节更加得心应手。



CN 208906999 U

1.一种测井仪器吊装装置，包括两个支撑杆，其特征在于，所述支撑杆的底端焊接有支撑脚板，所述支撑杆和支撑脚板之间焊接有加固筋板，两个所述支撑杆的顶部之间设置有顶梁，所述顶梁的两端通过安装螺栓与支撑杆固定，所述顶梁的前后两侧开设有内槽，所述内槽的槽内底部安装有齿条，所述顶梁上安装有行走提升机构，所述行走提升机构在顶梁上进行前后限位，在齿条上进行左右行走，所述行走提升机构上连接有提升钢缆，所述提升钢缆的底部设有两个将测井仪器挂住的吊钩，两个所述支撑杆之间安装有防摆滑杆，所述防摆滑杆的顶部贯穿开设有纵槽，所述防摆滑杆的侧部贯穿开设有横槽，且纵槽和横槽相互贯穿呈十字槽，且十字槽上滑动设置有套筒组件，所述提升钢缆穿入套筒组件中。

2.根据权利要求1所述的一种测井仪器吊装装置，其特征在于，所述支撑脚板的底部安装有活动脚轮和旋钮支脚，且旋钮支脚螺纹连接在支撑脚板上。

3.根据权利要求1所述的一种测井仪器吊装装置，其特征在于，所述行走提升机构包括固定架，所述固定架上安装有双头电机和提升电机，所述固定架的顶部对向安装有两个行走齿轮，所述行走齿轮与齿条相啮合，所述行走齿轮的一侧以及双头电机的两侧输出轴上均安装有带轮，两个所述带轮之间通过齿条皮带轮传动，所述提升电机的输出轴安装有收卷转盘，所述收卷转盘对提升钢缆进行绕卷，所述收卷转盘通过安装架固定在固定架的底部。

4.根据权利要求1所述的一种测井仪器吊装装置，其特征在于，所述套筒组件包括套筒、夹板和旋钮，所述套筒插在纵槽中，所述夹板的内侧端贯穿横槽与套筒固定焊接，所述夹板通过旋钮固定在防摆滑杆上。

5.根据权利要求1所述的一种测井仪器吊装装置，其特征在于，两个所述支撑杆的内侧壁开设有滑槽，所述防摆滑杆的端部在滑槽中滑动，所述防摆滑杆在支撑杆上通过螺栓进行固定。

一种测井仪器吊装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仪器吊装技术领域，具体涉及一种测井仪器吊装装置。

背景技术

[0002] 目前，在LOGIQ仪器、ECLIPS仪器、EXCELL2000仪器、LEAP仪器以及各类地层测试仪器的运输过程中，需要在狭小空间内搬抬仪器，由于仪器较重，也较长，多次搬抬仪器，这不但降低了工作效率，且有砸伤搬运员工的安全隐患，极易造成员工的腰肌劳损。放射性源盖很重，人力很难打开，使操作人员费时费力且存在安全隐患。

[0003] 例如专利申请号CN201620312291.2一种测井仪器吊装装置。该装置的横梁两端下端分别连接有支架，两个支架底端均安装有两个车轮，横梁上设有滑道，滑移装置安装在滑道上并能够沿滑道移动，滑移装置下端安装有滑轮，滑轮上连接有摇把，滑轮上缠绕有吊装绳，吊装绳底端连接有钩子。此种装置不便于对吊装位置进行微调，一起在吊装过程中容易发生摆动，不便于进行限制，不便于进行调节，基于此，本实用新型设计了一种测井仪器吊装装置，以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的一个主要目的在于克服现有技术中的至少一种缺陷，提供一种测井仪器吊装装置，以解决上述背景技术中提出的不便于对吊装位置进行微调，一起在吊装过程中容易发生摆动，不便于进行限制，不便于进行调节的问题。

[0005] 为了实现上述技术方案，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 根据本实用新型的一个方面，提供一种测井仪器吊装装置，包括两个支撑杆，所述支撑杆的底端焊接有支撑脚板，所述支撑杆和支撑脚板之间焊接有加固筋板，两个所述支撑杆的顶部之间设置有顶梁，所述顶梁的两端通过安装螺栓与支撑杆固定，所述顶梁的前后两侧开设有内槽，所述内槽的槽内底部安装有齿条，所述顶梁上安装有行走提升机构，所述行走提升机构在顶梁上进行前后限位，在齿条上进行左右行走，所述行走提升机构上连接有提升钢缆，所述提升钢缆的底部设有两个将测井仪器挂住的吊钩，两个所述支撑杆之间安装有防摆滑杆，所述防摆滑杆的顶部贯穿开设有纵槽，所述防摆滑杆的侧部贯穿开设有横槽，且纵槽和横槽相互贯穿呈十字槽，且十字槽上滑动设置有套筒组件，所述提升钢缆穿入套筒组件中。

[0007] 优选的，所述支撑脚板的底部安装有活动脚轮和旋钮支脚，且旋钮支脚螺纹连接在支撑脚板上。

[0008] 优选的，所述行走提升机构包括固定架，所述固定架上安装有双头电机和提升电机，所述固定架的顶部对向安装有两个行走齿轮，所述行走齿轮与齿条相啮合，所述行走齿轮的一侧以及双头电机的两侧输出轴上均安装有带轮，两个所述带轮之间通过齿条皮带轮传动，所述提升电机的输出轴安装有收卷转盘，所述收卷转盘对提升钢缆进行绕卷，所述收卷转盘通过安装架固定在固定架的底部。

[0009] 优选的，所述套筒组件包括套筒、夹板和旋钮，所述套筒插在纵槽中，所述夹板的内侧端贯穿横槽与套筒固定焊接，所述夹板通过旋钮固定在防摆滑杆上。

[0010] 优选的，两个所述支撑杆的内侧壁开设有滑槽，所述防摆滑杆的端部在滑槽中滑动，所述防摆滑杆在支撑杆上通过螺栓进行固定。

[0011] 由上述技术方案可知，本实用新型具备以下优点和积极效果中的至少之一：

[0012] 本实用新型便于将吊装装置进行拆装，便于进行工程运输携带，通过行走提升机构进行吊装，便于对吊装位置进行调节，将测井仪器进行稳定吊装，通过防摆滑杆和套筒组件的设置，减少测井仪器在吊装的过程中产生摆动，便于进行安放，仪器的吊装更加安全，在位置调节更加得心应手。

附图说明

[0013] 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，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。

[0014] 图1为本实用新型所述测井仪器吊装装置结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型行走提升机构结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型套筒组件结构示意图。

[0017] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0018] 1-支撑杆，2-支撑脚板，3-活动脚轮，4-旋钮支脚，5-加固筋板，6-顶梁，7-内槽，8-齿条，9-行走提升机构，901-固定架，902-双头电机，903-行走齿轮，904-带轮，905-齿条皮带轮，906-提升电机，907-收卷转盘，908-安装架，10-防摆滑杆，11-滑槽，12-套筒组件，121-套筒，122-夹板，123-旋钮，14-吊钩，15-横槽，16-纵槽。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。术语“内”、“上”、“下”等指示的方位或状态关系为基于附图所示的方位或状态关系，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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 需要说明的是，本实用新型的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本实用新型的实施例。

[0022] 下面结合附图以及具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型所述一种测井仪器吊装装置，包括两个支撑杆1，支撑杆1的底端焊接有支撑脚板2，支撑杆1和支撑脚板2之间焊接有加固筋板5，两个支撑杆1的顶部之间设置有顶梁6，顶梁6的两端通过安装螺栓与支撑杆1固定，顶梁6的前后两侧开设有

内槽7，内槽7的槽内底部安装有齿条8，顶梁6上安装有行走提升机构9，行走提升机构9在顶梁6上进行前后限位，在齿条8上进行左右行走，行走提升机构9上连接有提升钢缆13，提升钢缆13的底部设有两个将测井仪器挂住的吊钩14，两个支撑杆1之间安装有防摆滑杆10，防摆滑杆10的顶部贯穿开设有纵槽16，防摆滑杆10的侧部贯穿开设有横槽15，且纵槽16和横槽15相互贯穿呈十字槽，且十字槽上滑动设置有套筒组件12，提升钢缆13穿入套筒组件12中。

[0024] 本实用新型中，所述支撑脚板2的底部安装有活动脚轮3和旋钮支脚4，且旋钮支脚4螺纹连接在支撑脚板2上。其中，行走提升机构9包括固定架901，固定架901上安装有双头电机902和提升电机906，固定架901的顶部对向安装有两个行走齿轮903，行走齿轮903与齿条8相啮合，行走齿轮903的一侧以及双头电机902的两侧输出轴上均安装有带轮904，带轮904之间通过齿条皮带轮905传动，提升电机906的输出轴安装有收卷转盘907，收卷转盘907对提升钢缆13进行绕卷，收卷转盘907通过安装架908固定在固定架901的底部。其中，套筒组件12包括套筒121、夹板122和旋钮123，套筒121插在纵槽16中，夹板122的内侧端贯穿横槽15与套筒121固定焊接，夹板122通过旋钮123固定在防摆滑杆10上。其中，两个支撑杆1的内侧壁开设有滑槽11，防摆滑杆10的端部在滑槽11中滑动，防摆滑杆10在支撑杆1上通过螺栓进行固定。

[0025] 本实施例的一个具体应用为：在进行测井仪器的吊装时，将吊装装置推到吊装的位置，旋转旋钮支脚4，使旋钮支脚4支撑在地面上，吊装装置得到固定，行走提升机构9上的双头电机902执行工作，通过带轮904和齿条皮带轮905的传动，使行走齿轮903在齿条8上进行滚动，使行走提升机构9进行位置调节，当吊钩14挂在测井仪器的吊耳上，其吊装通过防摆滑杆10上的套筒组件12进行调节，防摆滑杆10在支撑杆1上的高度位置可在支撑杆1上的滑槽11中进行调节，套筒121在纵槽16和横槽15组成的十字槽中进行滑动，夹板122通过旋钮123固定在防摆滑杆10上。

[0026] 应可理解的是，本实用新型不将其应用限制到本文提出的部件的详细结构和布置方式。本实用新型能够具有其他实施例，并且能够以多种方式实现并且执行。前述变形形式和修改形式落在本实用新型的范围内。应可理解的是，本文公开和限定的本实用新型延伸到文中和/或附图中提到或明显的两个或两个以上单独特征的所有可替代组合。本文所述的实施例说明了已知用于实现本实用新型的最佳方式，并且将使本领域技术人员能够利用本实用新型。

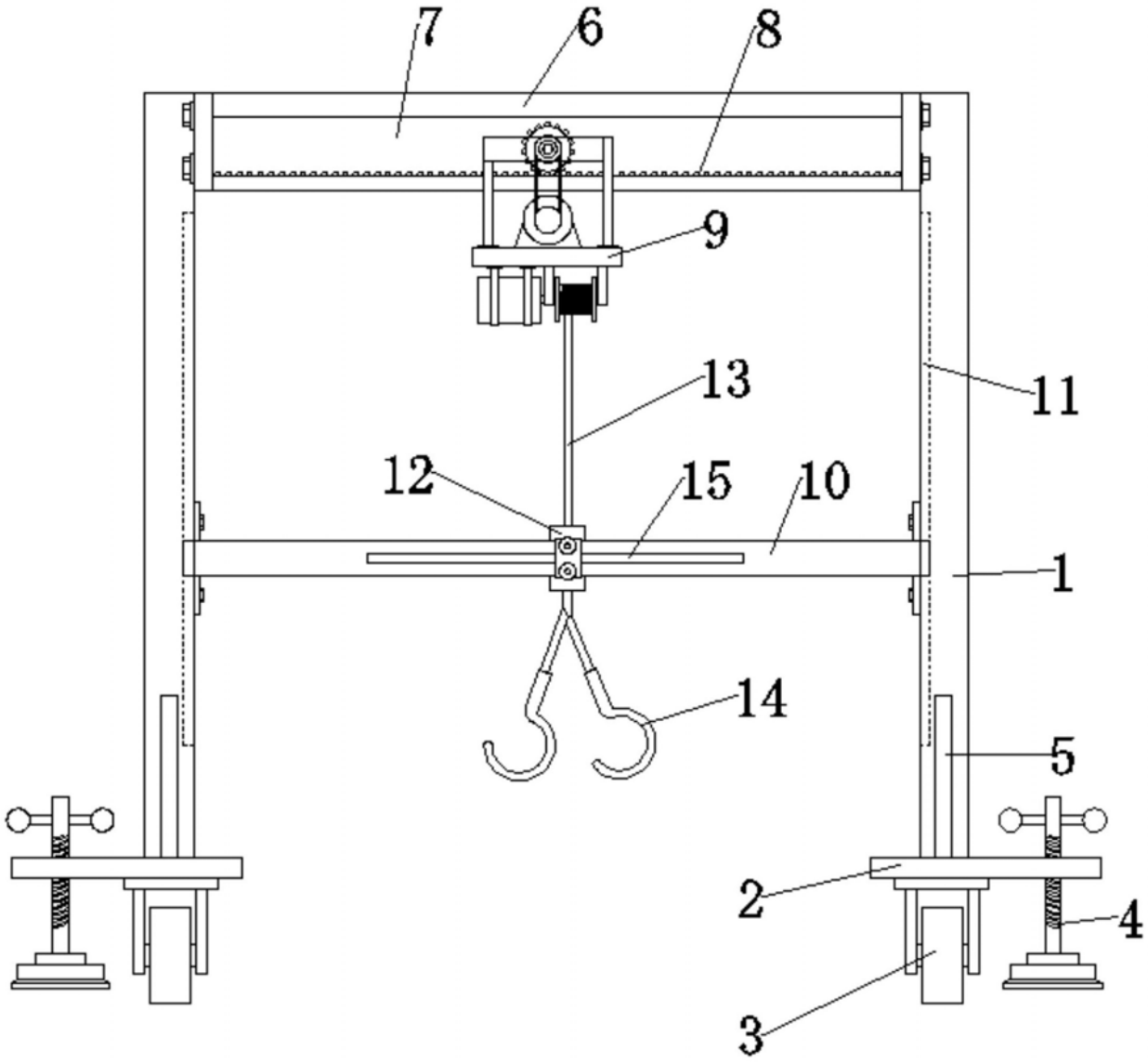


图1

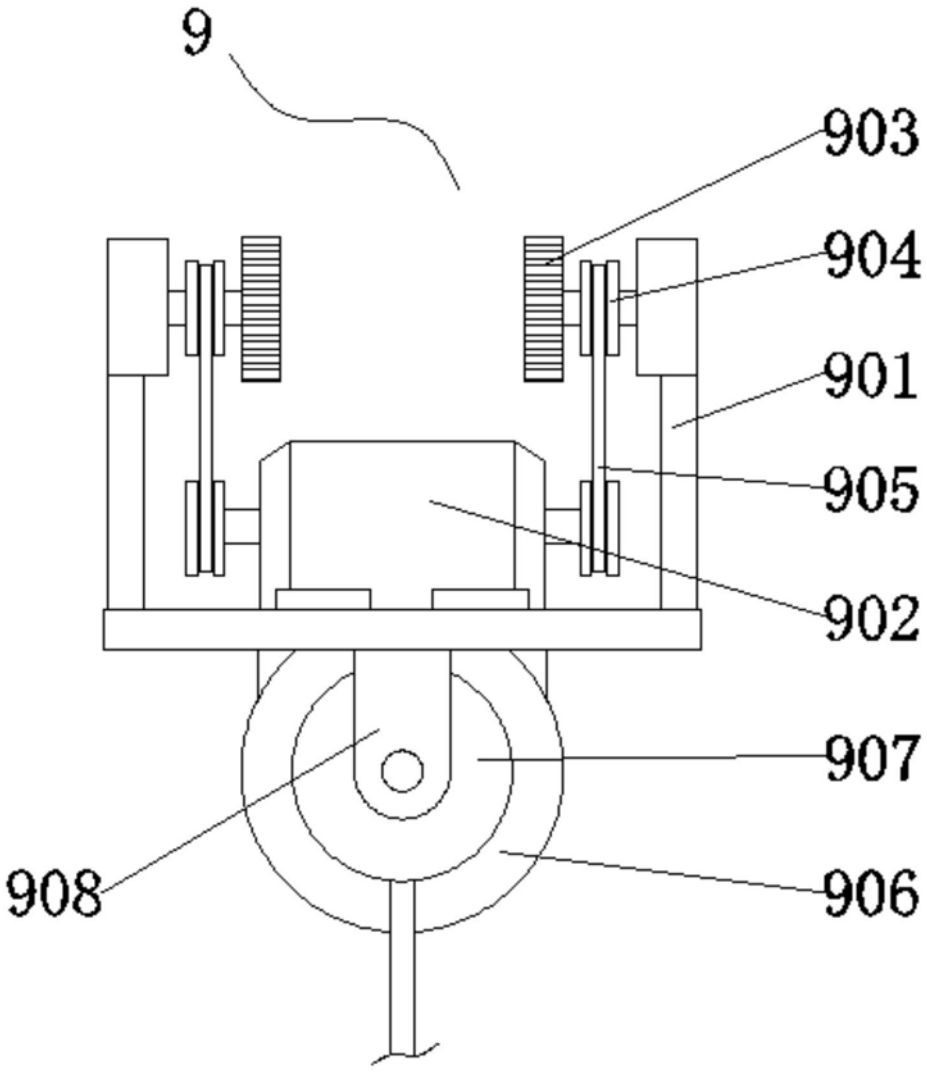


图2

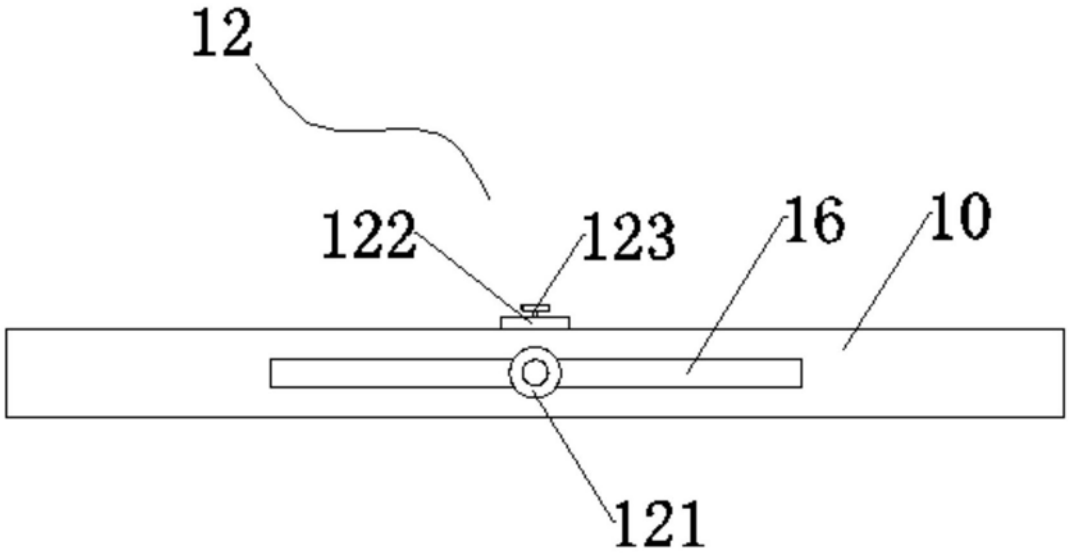


图3