



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220906969 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322523615.X

(22) 申请日 2023.09.18

(73) 专利权人 湖南华凌工程建设有限公司

地址 410000 湖南省长沙市雨花区万家丽中路喜盈门范城A栋2713-2717号

(72) 发明人 刘楚舒 陈细满 刘凯

(74) 专利代理机构 长沙湘驰达知识产权代理事务所(普通合伙) 43242

专利代理师 罗若愚

(51) Int. Cl.

B66C 5/02 (2006.01)

B66C 9/14 (2006.01)

B66C 13/00 (2006.01)

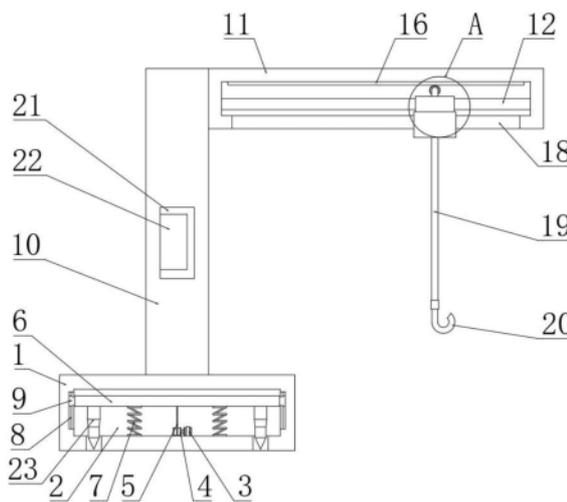
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水利水电吊装设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水利水电吊装设备,属于水利水电技术领域,其中,包括基座,所述基座内设置有活动仓,所述活动仓内壁固定连接有第一正反电机,所述第一正反电机的输出轴固定连接收卷辊,所述收卷辊表面固定连接钢丝绳,所述钢丝绳另一端固定连接连接板,所述活动仓内壁固定连接有弹簧,通过设置第一正反电机,当人们需要对该装置进行限位时,人们只需要通过外界控制开关控制第一正反电机运作,从而可以带动收卷辊进行转动,进而可以带动钢丝绳进行移动,同时可以带动连接板进行移动,即可将锥柱插入地面内,即可对该装置进行限位,从而人们在对该装置进行限位时更加快捷,同时增加了该装置的稳定性。



1. 一种水利水电吊装设备,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)内设置有活动仓(2),所述活动仓(2)内壁固定连接有第一正反电机(3),所述第一正反电机(3)的输出轴固定连接收卷辊(4),所述收卷辊(4)表面固定连接有钢丝绳(5),所述钢丝绳(5)另一端固定连接连接板(6),所述活动仓(2)内壁固定连接有弹簧(7),所述弹簧(7)另一端固定连接在连接板(6)表面,所述弹簧(7)共有两个,且对称连接在活动仓(2)内壁,所述活动仓(2)内壁开设有滑槽(8),所述滑槽(8)内滑动连接有滑块(9),所述滑块(9)另一端固定连接在连接板(6)表面,所述滑块(9)共有两个,且对称连接在连接板(6)表面,所述连接板(6)表面固定连接锥柱(23),所述锥柱(23)共有两个,且对称连接在连接板(6)表面。

2. 根据权利要求1所述的一种水利水电吊装设备,其特征在于:所述基座(1)表面固定连接连接柱(10),所述连接柱(10)表面固定连接活动箱(11),所述活动箱(11)内壁固定连接滑杆(12),所述滑杆(12)表面滑动连接滑套(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种水利水电吊装设备,其特征在于:所述滑套(13)表面通过支撑架固定连接第二正反电机(14),所述第二正反电机(14)的输出轴固定连接齿轮(15),所述活动箱(11)内壁固定连接齿板(16),所述齿轮(15)与齿板(16)相啮合。

4. 根据权利要求2所述的一种水利水电吊装设备,其特征在于:所述滑套(13)表面固定连接连接块(17),所述活动箱(11)表面开设有活动孔(18),所述连接块(17)一端穿设在活动孔(18)内,所述连接块(17)表面固定连接连接绳(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种水利水电吊装设备,其特征在于:所述连接绳(19)另一端固定连接挂钩(20),所述连接柱(10)内设置有储能仓(21),所述储能仓(21)内壁固定连接蓄电池(22)。

一种水利水电吊装设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利水电技术领域,更具体地说,它涉及一种水利水电吊装设备。

背景技术

[0002] 水利工程是为了控制、利用和保护地表及地下的水资源与环境而修建的各项工程建设的总称。在水利水电工程施工中,管材是必不可少的建筑材料之一,为了方便工人们的施工,人们对管材进行吊装工作,现在的水利水电吊装装置在进行使用不方便对该装置进行限位,进而稳定性不好。

实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种水利水电吊装设备,其具有便于限位的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种水利水电吊装设备,包括基座,所述基座内设置有活动仓,所述活动仓内壁固定连接有第一正反电机,所述第一正反电机的输出轴固定连接收卷辊,所述收卷辊表面固定连接钢丝绳,所述钢丝绳另一端固定连接连接板,所述活动仓内壁固定连接有弹簧,所述弹簧另一端固定连接在连接板表面,所述弹簧共有两个,且对称连接在活动仓内壁,所述活动仓内壁开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块另一端固定连接在连接板表面,所述滑块共有两个,且对称连接在连接板表面,所述连接板表面固定连接有锥柱,所述锥柱共有两个,且对称连接在连接板表面。

[0007] 使用本技术方案的一种水利水电吊装设备时,通过设置第一正反电机,即可将锥柱插入地面内,即可对该装置进行限位,从而人们在对该装置进行限位时更加快捷,进而提高了人们的工作效率,同时增加了该装置的稳定性,通过设置第二正反电机,从而人们在挂钩进行移动时更加快捷,进而提高了人们的工作效率。

[0008] 进一步地,所述基座表面固定连接连接柱,所述连接柱表面固定连接活动箱,所述活动箱内壁固定连接滑杆,所述滑杆表面滑动连接滑套。

[0009] 进一步地,所述滑套表面通过支撑架固定连接第二正反电机,所述第二正反电机的输出轴固定连接齿轮,所述活动箱内壁固定连接齿板,所述齿轮与齿板相啮合。

[0010] 进一步地,所述滑套表面固定连接连接块,所述活动箱表面开设有活动孔,所述连接块一端穿设在活动孔内,所述连接块表面固定连接连接绳。

[0011] 进一步地,所述连接绳另一端固定连接挂钩,所述连接柱内设置有储能仓,所述储能仓内壁固定连接蓄电池。

[0012] 有益效果

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、通过设置第一正反电机,当人们需要对该装置进行限位时,人们只需要通过外

界控制开关控制第一正反电机运作,从而可以带动收卷辊进行转动,进而可以带动钢丝绳进行移动,同时可以带动连接板进行移动,即可将锥柱插入地面内,即可对该装置进行限位,在第一正反电机的作用下,从而人们在对该装置进行限位时更加快捷,进而提高了人们的工作效率,同时增加了该装置的稳定性;

[0015] 2、通过设置第二正反电机,当人们需要对挂钩进行移动时,人们只需要通过外界控制开关控制第二正反电机运作,从而可以带动齿轮进行转动,在齿轮与齿板的相互啮合下,从而可以带动滑套进行移动,进而可以带动连接块进行移动,即可带动挂钩进行移动,在第二正反电机的作用下,从而人们在对该挂钩进行移动时更加快捷,进而提高了人们的工作效率。

附图说明

[0016] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述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种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,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。

[0017] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0018] 图2为图1中A处放大的结构示意图。

[0019] 附图中的标记为:

[0020] 1、基座;2、活动仓;3、第一正反电机;4、收卷辊;5、钢丝绳;6、连接板;7、弹簧;8、滑槽;9、滑块;10、连接柱;11、活动箱;12、滑杆;13、滑套;14、第二正反电机;15、齿轮;16、齿板;17、连接块;18、活动孔;19、连接绳;20、挂钩;21、储能仓;22、蓄电池;23、锥柱。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0022] 实施例:

[0023] 以下结合附图1-2对本实用新型作进一步详细说明。

[0024] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种水利水电吊装设备,包括基座1,基座1内设置有活动仓2,活动仓2内壁固定连接第一正反电机3,第一正反电机3的输出轴固定连接收卷辊4,收卷辊4表面固定连接钢丝绳5,钢丝绳5另一端固定连接连接板6,活动仓2内壁固定连接弹簧7,弹簧7另一端固定连接在连接板6表面,弹簧7共有两个,且对称连接在活动仓2内壁,活动仓2内壁开设有滑槽8,滑槽8内滑动连接有滑块9,滑块9另一端固定连接在连接板6表面,滑块9共有两个,且对称连接在连接板6表面,连接板6表面固定连接锥柱23,锥柱23共有两个,且对称连接在连接板6表面。

[0025] 通过采用上述技术方案,通过设置第一正反电机3,当人们需要对该装置进行限位时,人们只需要通过外界控制开关控制第一正反电机3运作,从而可以带动收卷辊4进行转动,进而可以带动钢丝绳5进行移动,同时可以带动连接板6进行移动,即可将锥柱23插入地

面内,即可对该装置进行限位,在第一正反电机3的作用下,从而人们在对该装置进行限位时更加快捷,进而提高了人们的工作效率,同时增加了该装置的稳定性。

[0026] 具体的,基座1表面固定连接连接有连接柱10,连接柱10表面固定连接连接有活动箱11,活动箱11内壁固定连接连接有滑杆12,滑杆12表面滑动连接有滑套13。

[0027] 具体的,滑套13表面通过支撑架固定连接连接有第二正反电机14,第二正反电机14的输出轴固定连接连接有齿轮15,活动箱11内壁固定连接连接有齿板16,齿轮15与齿板16相啮合。

[0028] 通过采用上述技术方案,通过设置第二正反电机14,当人们需要对挂钩20进行移动时,人们只需要通过外界控制开关控制第二正反电机14运作,从而可以带动齿轮15进行转动,在齿轮15与齿板16的相互啮合下,从而可以带动滑套13进行移动,进而可以带动连接块17进行移动,即可带动挂钩20进行移动,在第二正反电机14的作用下,从而人们在挂钩20进行移动时更加快捷,进而提高了人们的工作效率。

[0029] 具体的,滑套13表面固定连接连接有连接块17,活动箱11表面开设有活动孔18,连接块17一端穿设在活动孔18内,连接块17表面固定连接连接有连接绳19。

[0030] 具体的,连接绳19另一端固定连接连接有挂钩20,连接柱10内设置有储能仓21,储能仓21内壁固定连接连接有蓄电池22。

[0031] 本实用新型的工作原理为:在使用时,首先将该装置放置到合适的位置,当人们需要对水利水电进行吊装时,人们首先将该装置放置到合适的位置,然后人们再通过外界控制开关控制第一正反电机3运作,从而可以带动收卷辊4进行转动,进而可以带动钢丝绳5进行移动,同时可以带动连接板6进行移动,即可将锥柱23插入地面内,即可对该装置进行限位,同时增加了该装置的稳定性,然后人们再通过外界控制开关控制第二正反电机14运作,而可以带动齿轮15进行转动,在齿轮15与齿板16的相互啮合下,从而可以带动滑套13进行移动,进而可以带动连接块17进行移动,即可带动挂钩20进行移动,即可对水利水电进行吊装。

[0032] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

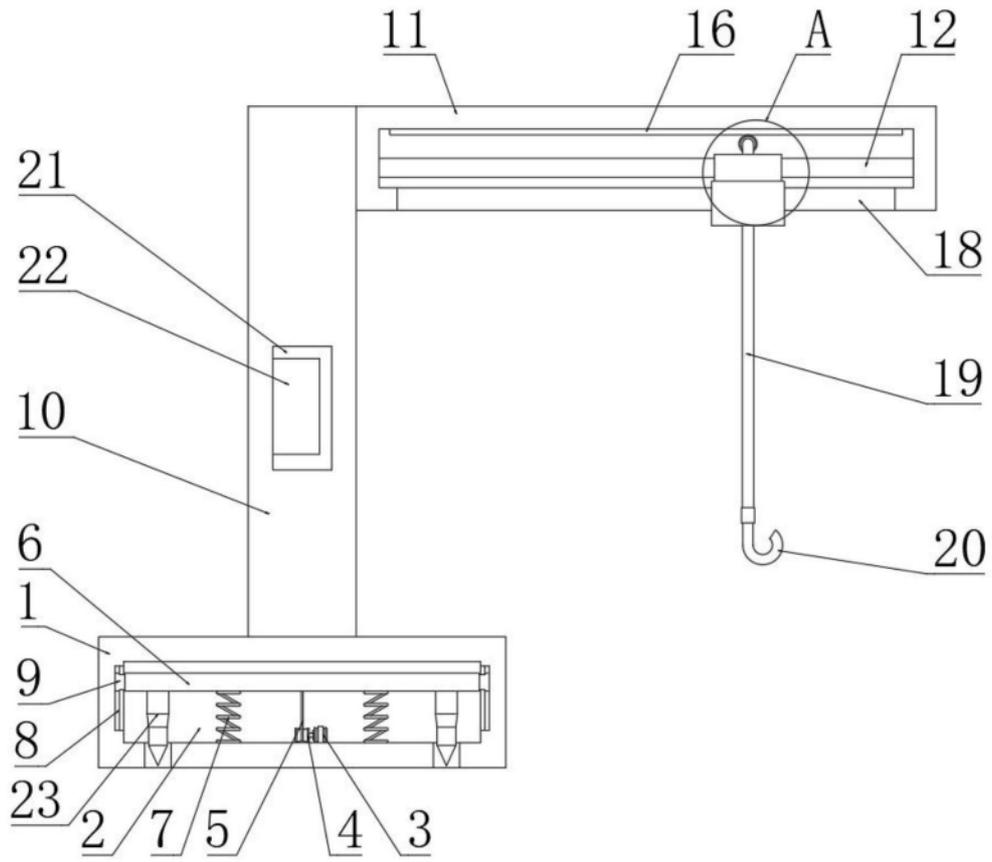


图1

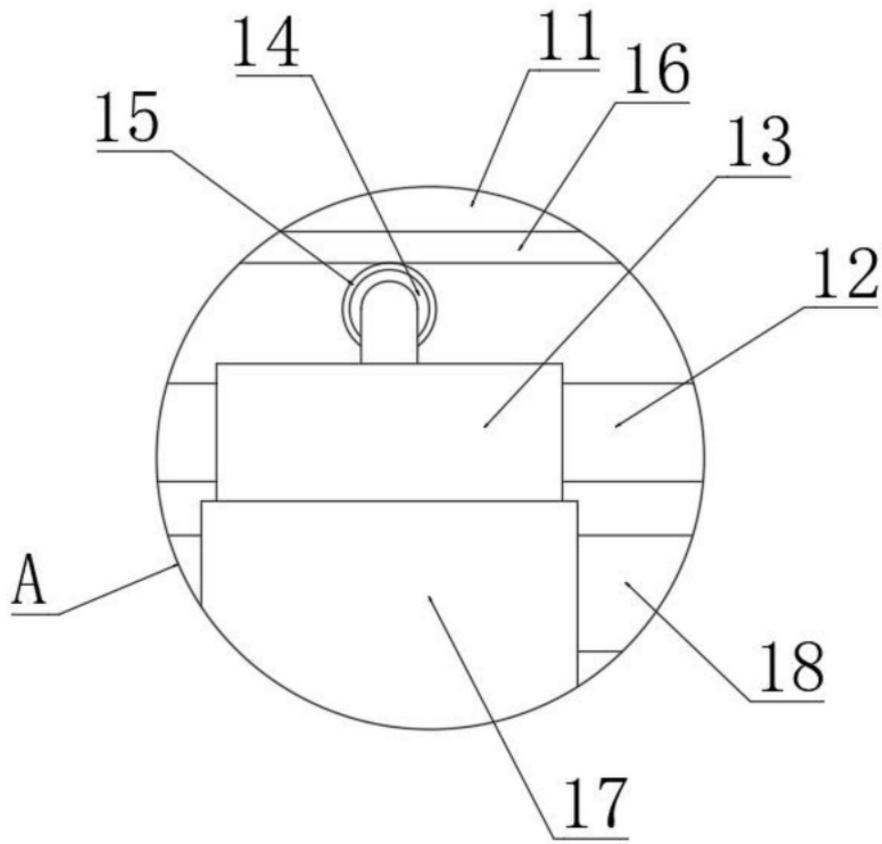


图2