



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221150773 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202322784753.3

(22) 申请日 2023.10.17

(73) 专利权人 冯潮刚

地址 312367 浙江省绍兴市上虞市小越镇
冯柯山村冯山村中路182号

(72) 发明人 冯潮刚

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51242

专利代理师 王锡仕

(51) Int.Cl.

H02G 1/06 (2006.01)

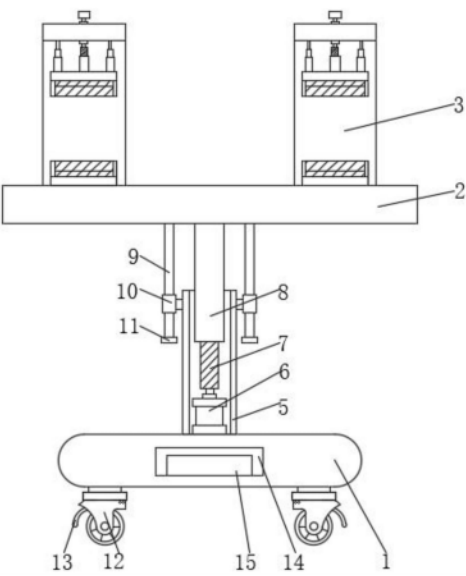
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电力工程管道安装设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力工程管道安装设备,属于电力工程技术领域,其中包括支撑台、放置台和夹持组件,所述放置台设置在支撑台上端,所述夹持组件固定连接在放置台上端,所述夹持组件包括支撑架,所述支撑架固定连接在放置台上表面,所述放置台上表面固定连接第一限位夹,其有益效果是,该一种电力工程管道安装设备,通过设置夹持组件,当人们对管道进行夹持时,人们首先将管道搭接在第一限位夹上端,然后通过转动旋钮,从而带动第一螺纹柱,在第一螺纹柱和第一螺纹管的配合下,方便了人们对第二限位夹的位置进行调节,当第二限位夹对管道完成夹持后,人们只需要停止转动旋钮即可,方便了人们对管道进行夹持。



1. 一种电力工程管道安装设备,包括支撑台(1)、放置台(2)和夹持组件(3),其特征在于:所述放置台(2)设置在支撑台(1)上端,所述夹持组件(3)固定连接在放置台(2)上端,所述夹持组件(3)包括支撑架(301),所述支撑架(301)固定连接在放置台(2)上表面,所述放置台(2)上表面固定连接有第一限位夹(302),所述支撑架(301)表面穿设有第一轴承(303),所述第一轴承(303)中穿设有第一转轴(304),所述第一转轴(304)的上端固定连接在旋钮(305),所述第一转轴(304)的下端固定连接在螺纹柱(306),所述螺纹柱(306)的另一端螺纹连接在螺纹管(307),所述螺纹管(307)的下端固定连接在第二限位夹(308),所述第一限位夹(302)的位置与第二限位夹(308)的位置相对应,所述夹持组件(3)共有两组,并且对称设置在放置台(2)上端。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程管道安装设备,其特征在于:所述第二限位夹(308)上表面固定连接在伸缩杆(309),所述伸缩杆(309)的上端固定连接在支撑架(301)内壁,所述伸缩杆(309)共有两组,并且对称设置在第二限位夹(308)上端。

3. 根据权利要求1所述的一种电力工程管道安装设备,其特征在于:所述支撑台(1)上表面固定连接在升降台(5),所述升降台(5)内部固定连接在电机(6),所述电机(6)的输出轴上端固定连接在第二螺纹柱(7),所述第二螺纹柱(7)的上端螺纹连接在第二螺纹管(8),所述第二螺纹管(8)的上端固定连接在放置台(2)下表面。

4. 根据权利要求3所述的一种电力工程管道安装设备,其特征在于:所述放置台(2)下表面固定连接在限位杆(9),所述升降台(5)侧面固定连接在限位环(10),所述限位杆(9)穿设在限位环(10)中,所述限位杆(9)的下端固定连接在限位块(11),所述限位杆(9)和限位环(10)各有两组,并且对称设置在升降台(5)两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种电力工程管道安装设备,其特征在于:所述支撑台(1)下表面固定连接在车轮组(12),所述车轮组(12)侧面设置有刹车片(13),所述车轮组(12)共有四个,并且呈矩形排列在支撑台(1)下端。

6. 根据权利要求3所述的一种电力工程管道安装设备,其特征在于:所述支撑台(1)内部开设有储能仓(14),所述储能仓(14)内部固定连接在蓄电池(15),所述升降台(5)正面固定连接在控制开关(4)。

一种电力工程管道安装设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工程技术领域,更具体地说,它涉及一种电力工程管道安装设备。

背景技术

[0002] 随着城市化的不断发展,电力设施的修建以及电力线路的铺设已经是必不可少且较为重要的一项工程,现如今地面上的线路铺设已经越来越少了,绝大多数线路的铺设均选择在地下,在地下线路铺设的时候均需要使用到管道来进行电缆线的延伸铺设。

[0003] 现有技术存在的问题是:在对电力工程中的管道铺设过程中需要使用到支架对管道进行支撑和限位,但是现有的管道支架大多数不具备移动和调节高度的能力,在铺设的过程中需要先将管道架设在相应的位置,然后再对管道进行支撑和限位,施工过程较为繁琐,所以特提出电力工程管道安装设备用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 要解决的技术问题

[0005] 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电力工程管道安装设备,其具有便于对该装置的高度进行调节,同时便于对管道进行限位的特点。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种电力工程管道安装设备,包括支撑台、放置台和夹持组件,所述放置台设置在支撑台上端,所述夹持组件固定连接在放置台上端,所述夹持组件包括支撑架,所述支撑架固定连接在放置台上表面,所述放置台上表面固定连接有第一限位夹,所述支撑架表面穿设有第一轴承,所述第一轴承中穿设有第一转轴,所述第一转轴的上端固定连接有旋钮,所述第一转轴的下端固定连接有第一螺纹柱,所述第一螺纹柱的另一端螺纹连接有第一螺纹管,所述第一螺纹管的下端固定连接有第二限位夹,所述第一限位夹的位置与第二限位夹的位置相对应,所述夹持组件共有两组,并且对称设置在放置台上端。

[0008] 使用本技术方案的一种电力工程管道安装设备时,通过设置夹持组件,当人们需要对管道进行夹持时,人们首先将管道搭接在第一限位夹上端,然后通过转动旋钮,从而带动第一螺纹柱,在第一螺纹柱和第一螺纹管的配合下,方便了人们对第二限位夹的位置进行调节,当第二限位夹对管道完成夹持后,人们只需要停止转动旋钮即可,方便了人们对管道进行夹持。

[0009] 进一步地,所述第二限位夹上表面固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的上端固定连接在支撑架内壁,所述伸缩杆共有两组,并且对称设置在第二限位夹上端。

[0010] 进一步地,所述支撑台上表面固定连接有升降台,所述升降台内部固定连接有机,所述电机的输出轴上端固定连接有第二螺纹柱,所述第二螺纹柱的上端螺纹连接有第二螺纹管,所述第二螺纹管的上端固定连接在放置台下表面。

[0011] 进一步地,所述放置台下表面固定连接有限位杆,所述升降台侧面固定连接有限位环,所述限位杆穿设在限位环中,所述限位杆的下端固定连接有限位块,所述限位杆和限位环各有两组,并且对称设置在升降台两侧。

[0012] 进一步地,所述支撑台下表面固定连接有车轮组,所述车轮组侧面设置有刹车片,所述车轮组共有四个,并且呈矩形排列在支撑台下端。

[0013] 进一步地,所述支撑台内部开设有储能仓,所述储能仓内部固定连接有蓄电池,所述升降台正面固定连接的控制开关。

[0014] 有益效果

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、该一种电力工程管道安装设备,通过设置夹持组件,当人们需要对管道进行夹持时,人们首先将管道搭接在第一限位夹上端,然后通过转动旋钮,从而带动第一螺纹柱,在第一螺纹柱和第一螺纹管的配合下,方便了人们对第二限位夹的位置进行调节,当第二限位夹对管道完成夹持后,人们只需要停止转动旋钮即可,方便了人们对管道进行夹持;

[0017] 2、该一种电力工程管道安装设备,通过设置第二螺纹柱和第二螺纹管,当人们需要对该装置的高度进行调节时,人们只需要通过控制开关控制电机运作,从而带动第二螺纹柱转动,在第二螺纹柱和第二螺纹管的配合下,方便了人们对该装置载有夹持组件的放置台的高度进行调节,提高了该装置的实用性;

[0018] 3、该一种电力工程管道安装设备,通过设置车轮组,人们首先推动该装置,在车轮组的配合下,方便了人们将该装置移动至适合该装置使用的位置,当人们需要对该装置进行固定时,人们只需要将设置在车轮组侧面的刹车片调整至刹车状态即可,从而保证了该装置在进行正常运作的过程中,得以保持稳定的工作状态。

附图说明

[0019] 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。

[0020] 图1为本实用新型正视剖视的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中夹持组件剖视的结构示意图。

[0023] 附图中的标记为:

[0024] 1、支撑台;2、放置台;3、夹持组件;301、支撑架;302、第一限位夹;303、第一轴承;304、第一转轴;305、旋钮;306、第一螺纹柱;307、第一螺纹管;308、第二限位夹;309、伸缩杆;4、控制开关;5、升降台;6、电机;7、第二螺纹柱;8、第二螺纹管;9、限位杆;10、限位环;11、限位块;12、车轮组;13、刹车片;14、储能仓;15、蓄电池。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例:

[0027] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种电力工程管道安装设备,包括支撑台1、放置台2和夹持组件3,放置台2设置在支撑台1上端,夹持组件3固定连接在放置台2上端,夹持组件3包括支撑架301,支撑架301固定连接在放置台2上表面,放置台2上表面固定连接有限位夹302,支撑架301表面穿设有第一轴承303,第一轴承303中穿设有第一转轴304,第一转轴304的上端固定连接有限位钮305,第一转轴304的下端固定连接有限位柱306,第一限位柱306的另一端螺纹连接有第一螺纹管307,第一螺纹管307的下端固定连接有限位夹308,第一限位夹302的位置与第二限位夹308的位置相对应,夹持组件3共有两组,并且对称设置在放置台2上端。

[0029] 通过采用上述技术方案,该一种电力工程管道安装设备,通过设置夹持组件3,当人们需要对管道进行夹持时,人们首先将管道搭接在第一限位夹302上端,然后通过转动限位钮305,从而带动第一限位柱306,在第一限位柱306和第一螺纹管307的配合下,方便了人们对第二限位夹308的位置进行调节,当第二限位夹308对管道完成夹持后,人们只需要停止转动限位钮305即可,方便了人们对管道进行夹持。

[0030] 具体的,第二限位夹308上表面固定连接有限位杆309,限位杆309的上端固定连接在支撑架301内壁,限位杆309共有两组,并且对称设置在第二限位夹308上端。

[0031] 具体的,支撑台1上表面固定连接有限位台5,限位台5内部固定连接有限电机6,电机6的输出轴上端固定连接有限位柱7,第二限位柱7的上端螺纹连接有第二螺纹管8,第二螺纹管8的上端固定连接在放置台2下表面。

[0032] 通过采用上述技术方案,该一种电力工程管道安装设备,通过设置第二限位柱7和第二螺纹管8,当人们需要对该装置的高度进行调节时,人们只需要通过控制开关4控制电机6运作,从而带动第二限位柱7转动,在第二限位柱7和第二螺纹管8的配合下,方便了人们对该装置载有夹持组件3的放置台2的高度进行调节,提高了该装置的实用性。

[0033] 具体的,放置台2下表面固定连接有限位杆9,限位台5侧面固定连接有限位环10,限位杆9穿设在限位环10中,限位杆9的下端固定连接有限位块11,限位杆9和限位环10各有两组,并且对称设置在限位台5两侧。

[0034] 具体的,支撑台1下表面固定连接有限轮组12,轮组12侧面设置有限刹车片13,轮组12共有四个,并且呈矩形排列在支撑台1下端。

[0035] 通过采用上述技术方案,该一种电力工程管道安装设备,通过设置轮组12,人们首先推动该装置,在轮组12的配合下,方便了人们将该装置移动至适合该装置使用的位置,当人们需要对该装置进行固定时,人们只需要将设置在轮组12侧面的刹车片13调整至刹车状态即可,从而保证了该装置在进行正常运作的过程中,得以保持稳定的工作状态。

[0036] 具体的,支撑台1内部开设有储能仓14,储能仓14内部固定连接有限蓄电池15,限位台5正面固定连接有限控制开关4。

[0037] 本实用新型的工作原理为:在使用时,人们首先推动该装置,在轮组12的配合下,方便了人们将该装置移动至适合该装置使用的位置,当人们需要对该装置进行固定时,

人们只需要将设置在车轮组12侧面的刹车片13调整至刹车状态即可,从而保证了该装置在进行正常运作的过程中,得以保持稳定的工作状态,当人们需要对该装置的高度进行调节时,人们只需要通过控制开关4控制电机6运作,从而带动第二螺纹柱7转动,在第二螺纹柱7和第二螺纹管8的配合下,方便了人们对该装置载有夹持组件3的放置台2的高度进行调节,提高了该装置的实用性,当人们需要对管道进行夹持时,人们首先将管道搭接在第一限位夹302上端,然后通过转动旋钮305,从而带动第一螺纹柱306,在第一螺纹柱306和第一螺纹管307的配合下,方便了人们对第二限位夹308的位置进行调节,当第二限位夹308对管道完成夹持后,人们只需要停止转动旋钮305即可,方便了人们对管道进行夹持。

[0038] 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。

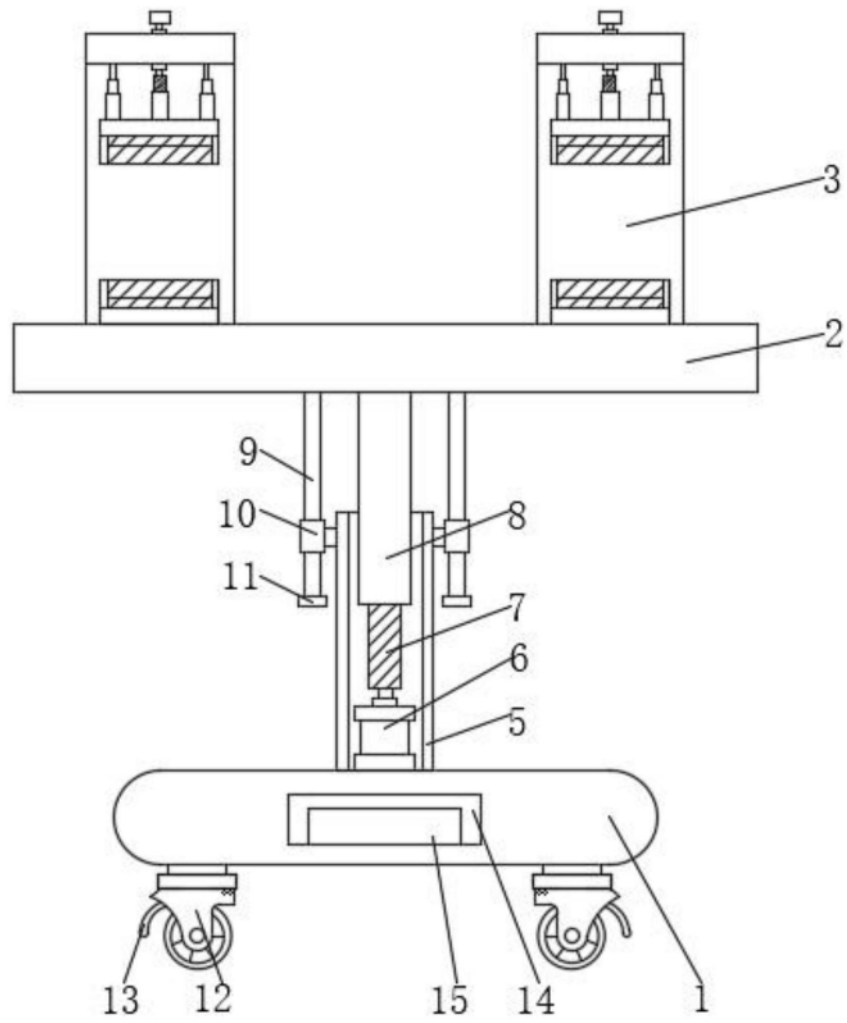


图1

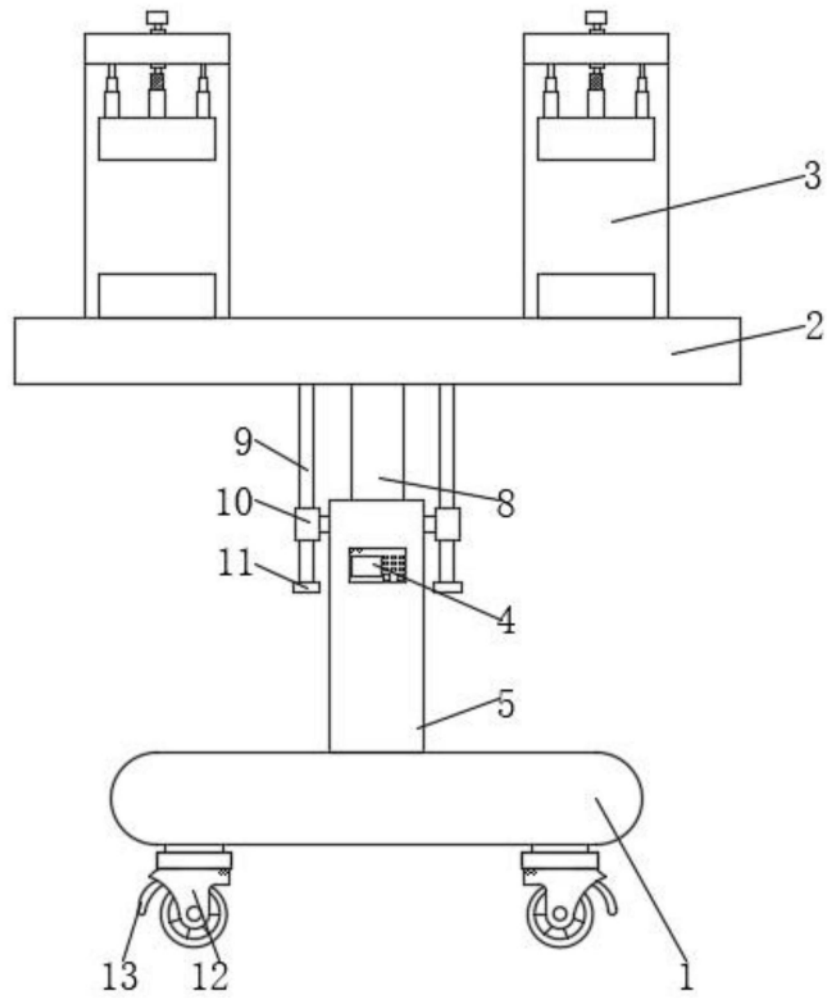


图2

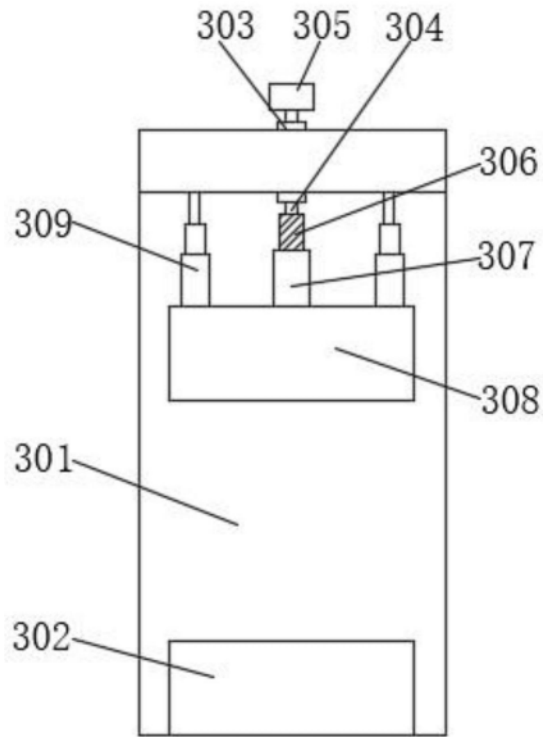


图3