



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208415116 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201821051203.3

(22)申请日 2018.07.04

(73)专利权人 国网山东省电力公司费县供电公司

地址 273400 山东省临沂市费县建设路东段南侧

(72)发明人 王峰 石增辉 王文义 谭钲
孙如霜 苑志红 陈凤伟 王袁

(51)Int.Cl.
E01D 21/00(2006.01)

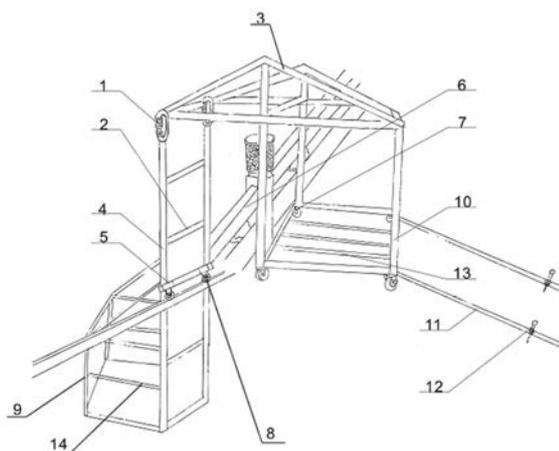
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于石桥护栏电力施工的悬挂平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于石桥护栏电力施工的悬挂平台,它包括配重底盘架;配重底盘架与承重横梁的一端固定连接;承重横梁的另一端与悬吊支撑架连接;悬吊支撑架的底端设有作业平台;悬吊支撑架的中部设有可调导引梁,且可调导引梁上设有与桥梁护栏对应的横向导向轮。配重底盘架用来放置配重,以便起到支撑的作用,防止作业平台受重倾倒;承重横梁的一端与配重底盘架连接,另一端与悬吊支撑架连接,中部可用来穿插桥梁的护栏,即作业平台与桥梁护栏的外侧对应,配重底盘架与桥梁护栏的内侧对应,形成跨骑桥梁护栏的状态,平衡性好利于施工作业。可调导引梁通过横向导向轮调整横向的位置,便于操作人员调整水平位置,便于作业。



CN 208415116 U

1. 一种用于石桥护栏电力施工的悬挂平台,其特征是:它包括配重底盘架(13);
所述配重底盘架(13)通过支撑架(10)与设置在其上方的承重横梁(3)的一端相互固定连接;所述承重横梁(3)的另一端通过闭锁卡勾(1)与放置在桥梁护栏(6)外侧的悬吊支撑架(4)的顶端相互连接;所述悬吊支撑架(4)的底端设有作业平台(14);所述悬吊支撑架(4)的中部设有可调导引梁(5),且可调导引梁(5)上设有与桥梁护栏(6)对应的横向导向轮(8)。
2. 根据权利要求1所述的一种用于石桥护栏电力施工的悬挂平台,其特征是所述配重底盘架(13)的底端设有带刹车的万向轮(7)。
3. 根据权利要求1所述的一种用于石桥护栏电力施工的悬挂平台,其特征是所述配重底盘架(13)通过安全缆绳(11)和地锚(12)与地面限位固定连接。
4. 根据权利要求1所述的一种用于石桥护栏电力施工的悬挂平台,其特征是所述悬吊支撑架(4)上设有爬梯(2)。
5. 根据权利要求1所述的一种用于石桥护栏电力施工的悬挂平台,其特征是所述作业平台(14)上设有栅栏(9)。

一种用于石桥护栏电力施工的悬挂平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设备高空作业安全装置技术领域,具体涉及一种用于石桥护栏电力施工的悬挂平台。

背景技术

[0002] 现有技术中,在电力电缆及通信线路在过石桥护栏顺桥梁敷设架线施工中,在城市道路中的石桥护栏路灯线缆架设中,以及在桥梁护栏照明灯具线路安装等作业施工过程中需要操作人员在桥梁护栏的外侧进行作业,传统的操作方式为将工人用缆绳捆绑,人员踩踏护栏外侧边缘移动安装,目前尚无专用的安全器具;检修人员在实施作业或移动走位时,随时都有可能发生踏空、摔跤的危险,电力设备也有掉落损坏的危险,给检修施工人员安全带来了极大的不便和隐患。

[0003] 针对石桥护栏高空作业的危险性,防止人与设备从高处坠落,设计一种场地适应能力强,结构紧凑、体积轻便、安装方便坚固耐用的安全型石桥护栏高空悬挂作业平台,帮助施工人员站立平台进行高空作业,避免高空坠落事故的发生已显得十分必要。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是解决现有技术存在操作转运不便和安全性差的技术问题,提供一种用于石桥护栏电力施工的悬挂平台,以克服现有技术的不足。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型一种用于石桥护栏电力施工的悬挂平台,它包括配重底盘架;

[0006] 所述配重底盘架通过支撑架与设置在其上方的承重横梁的一端相互固定连接;所述承重横梁的另一端通过锁闭卡勾与放置在桥梁护栏外侧的悬吊支撑架的顶端相互连接;所述悬吊支撑架的底端设有作业平台;所述悬吊支撑架的中部设有可调导引梁,且可调导引梁上设有与桥梁护栏对应的横向导向轮。

[0007] 为了便于移动作业,所述配重底盘架的底端设有带刹车的万向轮。

[0008] 为了提高作业安全性,所述配重底盘架通过安全缆绳和地锚与地面限位固定连接。

[0009] 为了便于攀爬,所述悬吊支撑架上设有爬梯。

[0010] 为了防止掉落,所述作业平台上设有栅栏。

[0011] 本实用新型结构设计合理、使用方便,配重底盘架用来放置配重,以便起到支撑的作用,防止作业平台受重倾倒,安全性得到有效保证;配合安全缆绳和地锚与地面牢固连接,安全性可靠。承重横梁的一端与配重底盘架连接,另一端与悬吊支撑架连接,中部可用来穿插桥梁的护栏,即作业平台与桥梁护栏的外侧对应,配重底盘架与桥梁护栏的内侧对应,形成跨骑桥梁护栏的状态,平衡性好利于施工作业。可调导引梁通过横向导向轮调整横向的位置,便于操作人员调整水平位置,便于作业。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中1、闭锁卡勾 2、爬梯 3、承重横梁 4、悬吊支撑架 5、可调导引梁 6、桥梁护栏 7、万向轮 8、横向导向轮 9、栅栏 10、支撑架 11、安全缆绳 12、地锚 13、配重底盘架 14、作业平台。

具体实施方式

[0014] 参照图1,本实用新型它包括配重底盘架13;

[0015] 所述配重底盘架13通过支撑架10与设置在其上方的承重横梁3的一端相互固定连接;所述承重横梁3的另一端通过闭锁卡勾1与放置在桥梁护栏6外侧的悬吊支撑架4的顶端相互连接;所述悬吊支撑架4的底端设有作业平台14;所述悬吊支撑架4的中部设有可调导引梁5,且可调导引梁5上设有与桥梁护栏6对应的横向导向轮8。

[0016] 为了便于移动作业,所述配重底盘架13的底端设有带刹车的万向轮7。

[0017] 为了提高作业安全性,所述配重底盘架13通过安全缆绳11和地锚12与地面限位固定连接。

[0018] 为了便于攀爬,所述悬吊支撑架4上设有爬梯2。

[0019] 为了防止掉落,所述作业平台14上设有栅栏9。

[0020] 本实用新型结构设计合理、使用方便,配重底盘架用来放置配重,以便起到支撑的作用,防止作业平台受重倾倒,安全性得到有效保证;配合安全缆绳和地锚与地面牢固连接,安全性可靠。承重横梁的一端与配重底盘架连接,另一端与悬吊支撑架连接,中部可用来穿插桥梁的护栏,即作业平台与桥梁护栏的外侧对应,配重底盘架与桥梁护栏的内侧对应,形成跨骑桥梁护栏的状态,平衡性好利于施工作业。可调导引梁通过横向导向轮调整横向的位置,便于操作人员调整水平位置,便于作业。

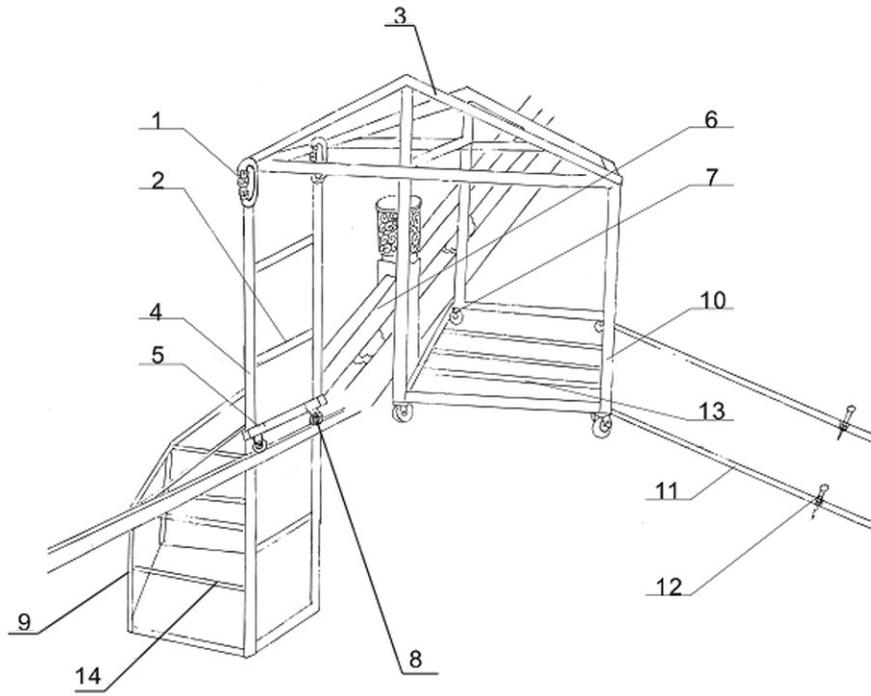


图1