



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218415497 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202221864627.8

(22) 申请日 2022.07.19

(73) 专利权人 宁夏晟安电力工程有限公司

地址 750004 宁夏回族自治区银川市兴庆区北安小区51号楼2号营业房

(72) 发明人 刘谦 耿浩宇

(74) 专利代理机构 合肥市都来知识产权代理事务所(普通合伙) 34227

专利代理师 邱丹

(51) Int.Cl.

H02B 3/00 (2006.01)

H02G 1/00 (2006.01)

B66F 11/04 (2006.01)

B66F 17/00 (2006.01)

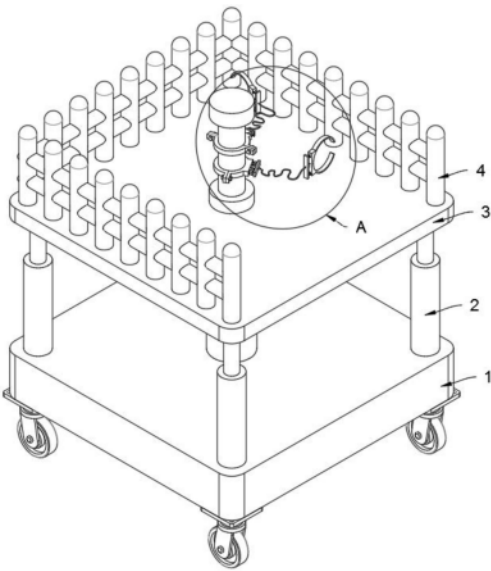
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电力安装检修平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力安装检修平台，包括底座，所述底座顶端通过升降组件连接有支撑台；所述支撑台顶端边缘处固定连接有防护护栏；所述支撑台中部固定连接有支撑柱，所述支撑柱上滑动连接有第一连接件，所述第一连接件通过连接绳连接有第二连接件。本实用新型通过设置连接绳、第一连接件以及第二连接件能够实现对于工作人员起到安全防坠落的效果，进而实现人员即便是从支撑台上掉落，也能够通过连接绳等结构实现对于人员进行支撑，避免人员直接掉落等情况发生。



1. 一种电力安装检修平台,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶端通过升降组件(2)连接有支撑台(3);

所述支撑台(3)顶端边缘处固定连接防护护栏(4);

所述支撑台(3)中部固定连接支撑柱(5),所述支撑柱(5)上滑动连接有第一连接件(6),所述第一连接件(6)通过连接绳(8)连接有第二连接件(7)。

2. 根据权利要求1所述的电力安装检修平台,其特征在于,所述支撑柱(5)包括固定连接在支撑台(3)上的底板、固定连接在底板上的支撑杆以及与支撑杆顶端固定连接的顶板。

3. 根据权利要求1所述的电力安装检修平台,其特征在于,所述第一连接件(6)有两个抱箍(61)组成,且两个抱箍(61)分别设置在支撑杆两侧设置,两个抱箍(61)之间通过螺栓结构固定连接,其中一个所述抱箍(61)与连接绳(8)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的电力安装检修平台,其特征在于,所述与连接绳(8)固定连接的抱箍(61)上固定连接有多个第一弹簧(62),所述第一弹簧(62)远离抱箍(61)的一端固定连接第一连接板(63),所述连接绳(8)贯穿第一连接板(63)且与第一连接板(63)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的电力安装检修平台,其特征在于,所述第二连接件(7)包括固定板(71)以及柔性带状结构(72),所述柔性带状结构(72)中部与固定板(71)固定连接,所述柔性带状结构(72)的两端为可拆卸固定连接,所述固定板(71)与连接绳(8)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的电力安装检修平台,其特征在于,所述固定板(71)远离柔性带状结构(72)的一侧固定连接多个第二弹簧(73),所述第二弹簧(73)远离固定板(71)的一端固定连接第二连接板(74),所述连接绳(8)贯穿第二连接板(74)且与第二连接板(74)固定连接。

一种电力安装检修平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力施工技术领域,尤其涉及一种电力安装检修平台。

背景技术

[0002] 在电力施工的过程中,需要用到检修平台以实现工作人员能够到达较高的位置以实现对于电力设备进行安装以及维修,故而一般检修平台是具备有升降功能的。

[0003] 例如公开号CN212323571U公开了一种电力安装检修平台,其能够通过液压伸缩缸以实现操作平台的上下移动,而又如公开号CN213834453U公开的一种电力安装检修平台,其能够通过伸缩连杆等结构实现操作平台的上下移动。

[0004] 故而目前对于检修平台的升降方式较为成熟,但是如上述专利所示的装置中,均没有对于人员起到安全防护的装置,导致人员在作业时依旧会出现从操作平台上坠落的风险。

[0005] 为此,我们提出来一种电力安装检修平台解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 针对上述问题,本实用新型提供一种电力安装检修平台,该装置能够通过连接绳等结构实现对于人员起到安全防坠落的效果,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种电力安装检修平台,包括底座,所述底座顶端通过升降组件连接有支撑台;

[0009] 所述支撑台顶端边缘处固定连接有防护护栏;

[0010] 所述支撑台中部固定连接有支撑柱,所述支撑柱上滑动连接有第一连接件,所述第一连接件通过连接绳连接有第二连接件。

[0011] 进一步的,所述支撑柱包括固定连接在支撑台上的底板、固定连接在底板上的支撑杆以及与支撑杆顶端固定连接的顶板。

[0012] 进一步的,所述第一连接件有两个抱箍组成,且两个抱箍分别设置在支撑杆两侧设置,两个抱箍之间通过螺栓结构固定连接,其中一个所述抱箍与连接绳固定连接。

[0013] 进一步的,所述与连接绳固定连接的抱箍上固定连接有多个第一弹簧,所述第一弹簧远离抱箍的一端固定连接有第一连接板,所述连接绳贯穿第一连接板且与第一连接板固定连接。

[0014] 进一步的,所述第二连接件包括固定板以及柔性带状结构,所述柔性带状结构中部分与固定板固定连接,所述柔性带状结构的两端为可拆卸固定连接,所述固定板与连接绳固定连接。

[0015] 进一步的,所述固定板远离柔性带状结构的一侧固定连接有多个第二弹簧,所述第二弹簧远离固定板的一端固定连接有第二连接板,所述连接绳贯穿第二连接板且与第二连接板固定连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0017] 1、通过设置连接绳、第一连接件以及第二连接件能够实现对于工作人员起到安全防护坠落的效果,进而实现人员即便是从支撑台上掉落,也能够通过连接绳等结构实现对于人员进行支撑,避免人员直接掉落等情况发生;

[0018] 2、通过设置第一弹簧以及第二弹簧能够实现在人员坠落的过程中,能够实现连接绳上的张力是逐渐变化的,进而能够有效的避免连接绳瞬间的张力过大而容易出现断裂等情况发生。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种电力安装检修平台的整体结构示意图;

[0020] 图2为图1中A处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、升降组件;3、支撑台;4、防护护栏;5、支撑柱;6、第一连接件;61、抱箍;62、第一弹簧;63、第一连接板;7、第二连接件;71、固定板;72、柔性带状结构;73、第二弹簧;74、第二连接板;8、连接绳。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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。

[0024] 参照图1-2,一种电力安装检修平台,包括底座1,底座1顶端通过升降组件2连接有支撑台3,其中升降组件2可以为直接通过液压缸、伸缩缸等结构实现将支撑台3顶起放下,实现支撑台3的高度发生改变;升降组件2也可以是伸缩连杆组件,通过液压缸等结构可以实现伸缩连杆组件伸长或者缩短以实现支撑台3上下移动;当然伸缩组件也可以是现有技术中其余可以带动支撑台3上下移动的装置。

[0025] 支撑台3顶端边缘处固定连接防护护栏4,用于对工作人员起到防护的效果。

[0026] 并且进一步在支撑台3中部固定连接支撑柱5,支撑柱5上滑动连接第一连接件6,第一连接件6通过连接绳8连接有第二连接件7,第二连接件7可以固定在人体上以实现对于人体起到安全防护的效果,进而能够有效地避免人员坠落的情况发生。

[0027] 上述结构中,支撑柱5包括固定连接在支撑台3上的底板、固定连接在底板上的支撑杆以及与支撑杆顶端固定连接的顶板,进而实现第一连接件6在支撑柱5上滑动的同时,不会从支撑柱5上滑落。

[0028] 上述结构中,第一连接件6有两个抱箍61组成,且两个抱箍61分别设置在支撑杆两侧设置,两个抱箍61之间通过螺栓结构固定连接,其中一个抱箍61与连接绳8固定连接,进而实现需要时可以通过两个抱箍61进行拆卸,以实现能够方便的对于第一连接件6等结构进行更换。

[0029] 上述结构中,第二连接件7包括固定板71以及柔性带状结构72,柔性带状结构72中部与固定板71固定连接,柔性带状结构72的两端为可拆卸固定连接,固定板71与连接绳8固定连接,其中柔性带状结构72的两端可以通过魔术贴结构以实现缠绕在人员身体上,也可以通过皮带卡合结构实现卡合在人体上,还可以通过连接绳8等绑定在人员内的身体上。进而实现通过连接绳8、第一连接件6以及第二连接件7能够实现人员即便是在支撑台3上坠落之后,连接绳8、第一连接件6以及第二连接件7也将会对于人员的身体进行支撑,避免人员向下坠落,以实现能够对于人员起到安全防护的效果。

[0030] 并且进一步的,还可在与连接绳8固定连接的抱箍61上固定连接有多个第一弹簧62,第一弹簧62远离抱箍61的一端固定连接有第一连接板63,连接绳8贯穿第一连接板63且与第一连接板63固定连接。固定板71远离柔性带状结构72的一侧固定连接有多个第二弹簧73,第二弹簧73远离固定板71的一端固定连接有第二连接板74,连接绳8贯穿第二连接板74且与第二连接板74固定连接。

[0031] 进而实现人员向下坠落的过程中,能够通过第一弹簧62以及第二弹簧73实现能够避免连接绳8在瞬间绷直导致的连接绳8瞬间的张力过大而断裂等情况发生,能够实现起到缓冲的作用,以实现连接绳8的张力逐渐增大,以实现能够提高人员作业时的安全性。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

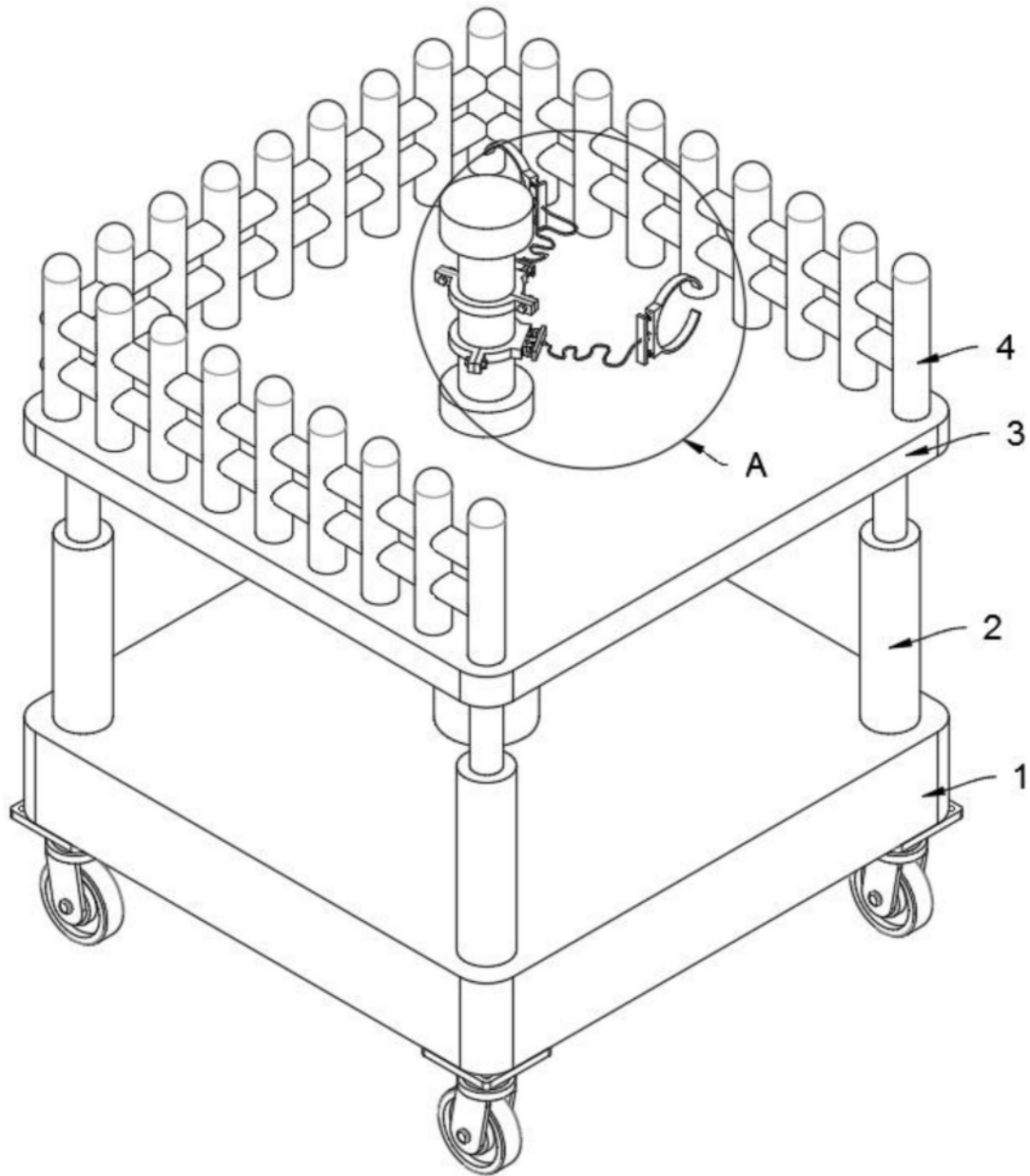


图1

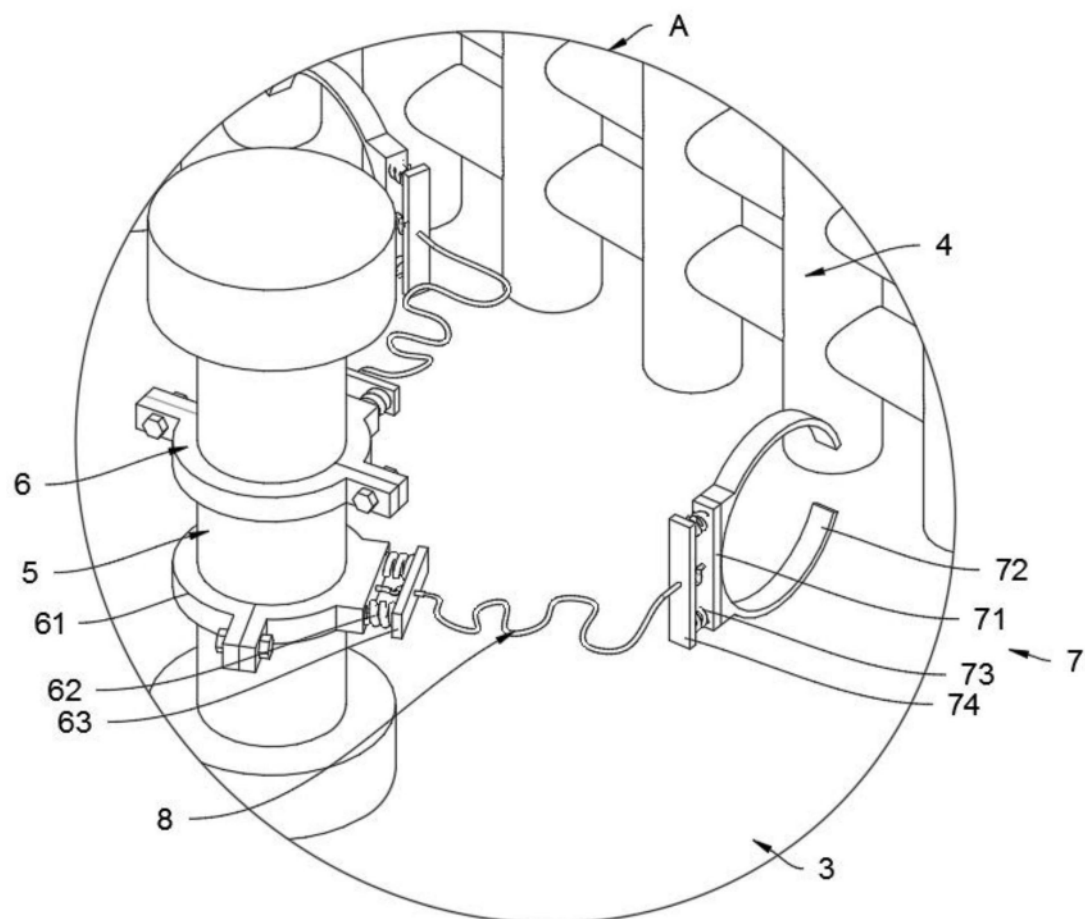


图2