(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221524147 U
(45)授权公告日 2024.08.13

(21)申请号 202323496691.2

(22)申请日 2023.12.21

(73)专利权人 刘君
地址 274300 山东省菏泽市单县龙王庙镇

(72)发明人 刘君

(74)专利代理机构 深圳创智果专利代理事务所(普通合伙) 33278
专利代理师 杨文

(51)Int.Cl.
E04G 1/15(2006.01)
E04G 1/18(2006.01)
E04G 1/24(2006.01)
E04G 5/00(2006.01)
E04G 5/02(2006.01)

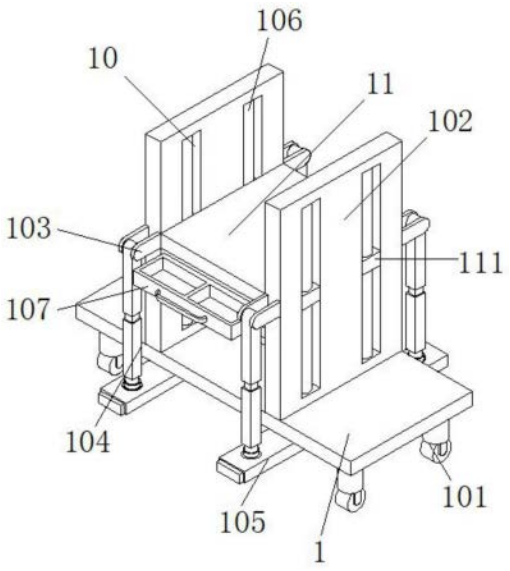
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑电力工程用升降式工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑电力工程用升降式工作台,属于建筑电力设备技术领域,包括底座和操作架,底座上设置有支撑板,支撑板上活动设置有操作架,支撑板上设置有与操作架相互配合的活动组件,活动组件包括滑槽和螺杆,底座上设置有多个液压杆,液压杆上设置有抵板,操作架上设置有凸台和活动架,活动架上设置有放置架,底座的底部阵列设置有多个滚轮,支撑板的外侧设置有与液压杆相互配合的凸架,操作架的外壁上设置有收纳盒,操作架的外侧设置有与螺杆相互配合的卡板,操作架上设置有操作腔。该建筑电力工程用升降式工作台,结构简单,设计合理,具有很好的实用性。



CN 221524147 U

1.一种建筑电力工程用升降式工作台,包括底座(1)和操作架(11),其特征在于,所述底座(1)上设置有支撑板(102),所述支撑板(102)上活动设置有操作架(11),所述支撑板(102)上设置有与操作架(11)相互配合的活动组件,所述活动组件包括滑槽(10)和螺杆(106),所述底座(1)上设置有多个液压杆(104),所述液压杆(104)上设置有抵板(105),所述操作架(11)上设置有凸台(112)和活动架(113),所述活动架(113)上设置有放置架(119)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑电力工程用升降式工作台,其特征在于,所述底座(1)的底部阵列设置有多个滚轮(101),所述支撑板(102)的外侧设置有与液压杆(104)相互配合的凸架(103),所述操作架(11)的外壁上设置有收纳盒(107)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑电力工程用升降式工作台,其特征在于,所述操作架(11)的外侧设置有与螺杆(106)相互配合的卡板(111),所述操作架(11)上设置有操作腔(100)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑电力工程用升降式工作台,其特征在于,所述操作架(11)的内部设置有伸缩腔(110),所述伸缩腔(110)的内部活动设置有活动架(113),所述伸缩腔(110)的内部设置有与活动架(113)相互配合的齿轮(115),所述活动架(113)的外壁上设置有与齿轮(115)相互配合的齿槽(114)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑电力工程用升降式工作台,其特征在于,所述活动架(113)朝向操作腔(100)的一侧设置有卡槽(109),所述卡槽(109)的内部活动设置有放置架(119),所述放置架(119)上开设有凹槽,且凹槽的内部设置有多个压板(117),所述放置架(119)上设置有与卡槽(109)相互配合的转杆(116)。

一种建筑电力工程用升降式工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑电力设备技术领域,尤其涉及一种建筑电力工程用升降式工作台。

背景技术

[0002] 建筑电力工程主要涉及设计、安装和维护建筑物内部的电力系统,包括电力输配电系统、照明系统、通信系统、安全系统等。该技术需要考虑建筑物的结构、用途、能源效率和安全性等因素,并遵守相关法规和标准。

[0003] 在电力工程中需要对不同功能的电力设备进行安装连接,而在安装的过程中需要使用到升降台,现有的升降台在使用过程中不方便对所需安装的工具进行收纳使用,且由于部分设备稳定性较差,会对作业人员的生命安全造成影响,为此,提出一种建筑电力工程用升降式工作台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑电力工程用升降式工作台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑电力工程用升降式工作台,包括底座和操作架,所述底座上设置有支撑板,所述支撑板上活动设置有操作架,所述支撑板上设置有与操作架相互配合的活动组件,所述活动组件包括滑槽和螺杆,所述底座上设置有多个液压杆,所述液压杆上设置有抵板,所述操作架上设置有凸台和活动架,所述活动架上设置有放置架。

[0006] 进一步的,所述底座的底部阵列设置有多个滚轮,所述支撑板的外侧设置有与液压杆相互配合的凸架,所述操作架的外壁上设置有收纳盒。

[0007] 进一步的,所述操作架的外侧设置有与螺杆相互配合的卡板,所述操作架上设置有操作腔。

[0008] 进一步的,所述操作架的内部设置有伸缩腔,所述伸缩腔的内部活动设置有活动架,所述伸缩腔的内部设置有与活动架相互配合的齿轮,所述活动架的外壁上设置有与齿轮相互配合的齿槽。

[0009] 进一步的,所述活动架朝向操作腔的一侧设置有卡槽,所述卡槽的内部活动设置有放置架,所述放置架上开设有凹槽,且凹槽的内部设置有多个压板,所述放置架上设置有与卡槽相互配合的转杆。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、该建筑电力工程用升降式工作台,利用设置在操作架上的活动架,便于在使用过程中对放置架的位置进行调节,从而方便专业人员对所需使用的工具进行拿取,提升该装置的使用效果。

[0012] 2、该建筑电力工程用升降式工作台,利用设置在支撑板上的活动组件,便于在使

用过程中对操作架的高度进行调节,从而便于专业人员在使用过程中对该装置进行使用,同时利用设置在支撑板上的液压杆和抵板,便于在使用过程中对该装置进行支撑固定,提升该装置的稳定性能。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中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些实施例,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为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的操作架结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的操作架内部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的活动架结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;101、滚轮;102、支撑板;103、凸架;104、液压杆;105、抵板;106、螺杆;107、收纳盒;109、卡槽;10、滑槽;11、操作架;100、操作腔;110、伸缩腔;111、卡板;112、凸台;113、活动架;114、齿槽;115、齿轮;116、转杆;117、压板;118、限位块;119、放置架。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型作详细说明,但本实用新型的保护范围不限于下述实施例,即但凡以本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的简单的等效变化与修饰,皆仍属本实用新型专利涵盖范围之内。

[0020] 如图1～图4,该建筑电力工程用升降式工作台,包括底座1和操作架11,底座1上设置有支撑板102,支撑板102上活动设置有操作架11,支撑板102上设置有与操作架11相互配合的活动组件,利用设置在支撑板102上的活动组件,便于在使用过程中对操作架11的高度进行调节,从而便于专业人员在使用过程中对该装置进行使用,同时利用设置在支撑板102上的液压杆104和抵板105,便于在使用过程中对该装置进行支撑固定,提升该装置的稳定性能,活动组件包括滑槽10和螺杆106,底座1上设置有多个液压杆104,液压杆104上设置有抵板105,操作架11上设置有凸台112和活动架113,活动架113上设置有放置架119,利用设置在操作架11上的活动架113,便于在使用过程中对放置架119的位置进行调节,从而方便专业人员对所需使用的工具进行拿取,提升该装置的使用效果。

[0021] 这该方案中,底座1的底部阵列设置有多个滚轮101,支撑板102的外侧设置有与液压杆104相互配合的凸架103,操作架11的外壁上设置有收纳盒107,利用设置在操作架11上的收纳盒107,便于作业人员在使用过程中对其进行抽拉使用,从而方便对所需使用的工具进行收纳。

[0022] 这该方案中,操作架11的外侧设置有与螺杆106相互配合的卡板111,操作架11上设置有操作腔100,利用设置在操作架11上的操作腔100,便于作业人员在使用过程中进行作业,方便作业人员的调节使用,操作架11的内部设置有伸缩腔110,伸缩腔110的内部活动设置有活动架113,伸缩腔110的内部设置有与活动架113相互配合的齿轮115,活动架113的外壁上设置有与齿轮115相互配合的齿槽114,利用设置在伸缩腔110内部的齿轮115与齿槽

114相互配合,便于在使用过程中对活动架113的位置进行调节,从而对作业人员进行防护。

[0023] 这该方案中,活动架113朝向操作腔100的一侧设置有卡槽109,卡槽109的内部活动设置有放置架119,放置架119上开设有凹槽,且凹槽的内部设置有多个压板117,放置架119上设置有与卡槽109相互配合的转杆116,利用设置在活动架113上的放置架119,方便作业人员的活动使用。

[0024] 工作原理:该建筑电力工程用升降式工作台,在使用的过程中,将该装置通过设置在底座1上的滚轮101,从而对其进行移动,以此将该装置移动至所需作业的位置,通过调节设置在支撑板102上的液压杆104,从而利于设置在液压杆104上的抵板105,对该装置进行安装固定,利于设置在凸架103上的固定销对液压杆104的位置进行固定,避免在使用的过程中液压杆104出现偏偏移。

[0025] 当需要对操作架11的位置进行调节时,启动设置在底座1内部的丝杆电机,从而带动滑槽10内部的螺杆106进行旋转,从而对操作架11的高度进行调节,以此方便专业人员的使用;

[0026] 在使用过程中通过设置在操作架11内部的驱动电机带动齿轮115进行旋转,从而对活动架113的高度进行调节,拉出活动架113上的放置架119,便于专业人员对所需使用的工具进行拿取。

[0027] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

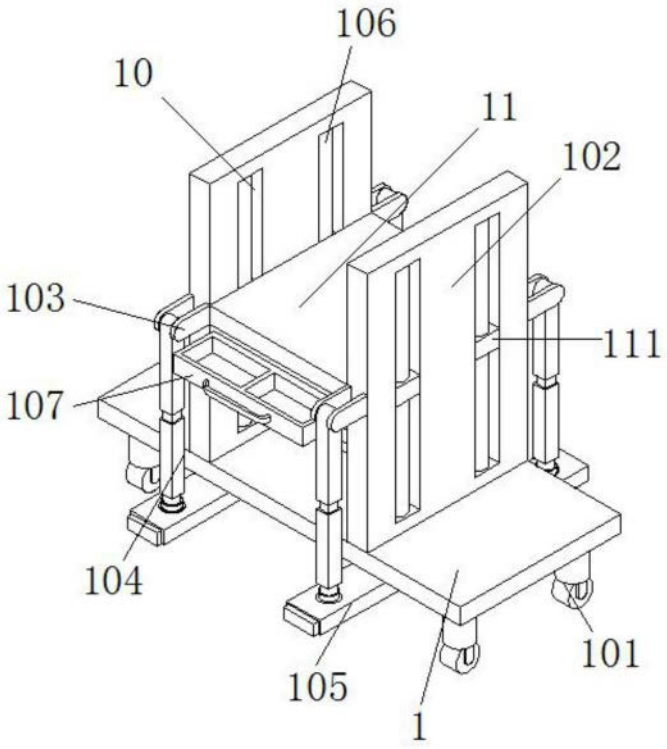


图1

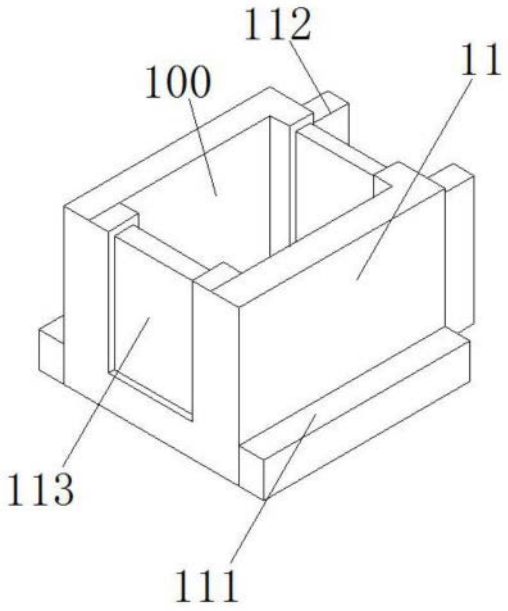


图2

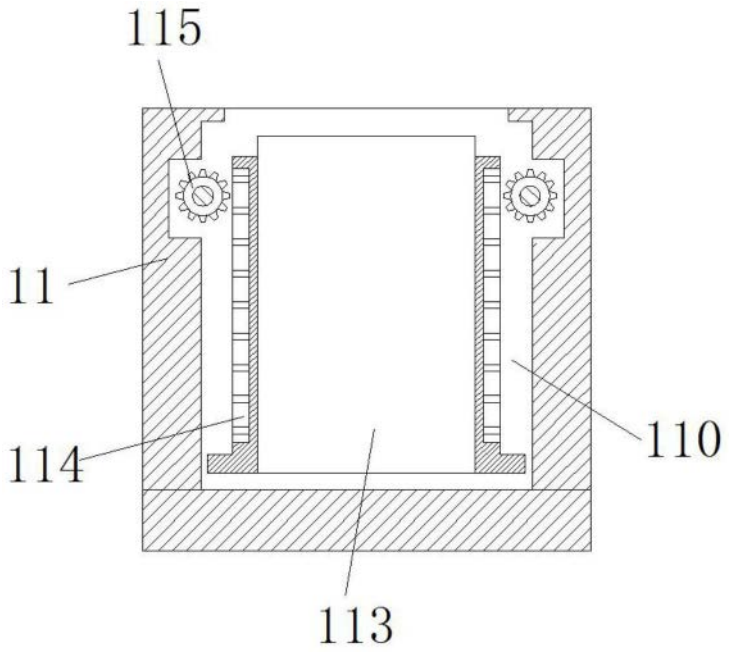


图3

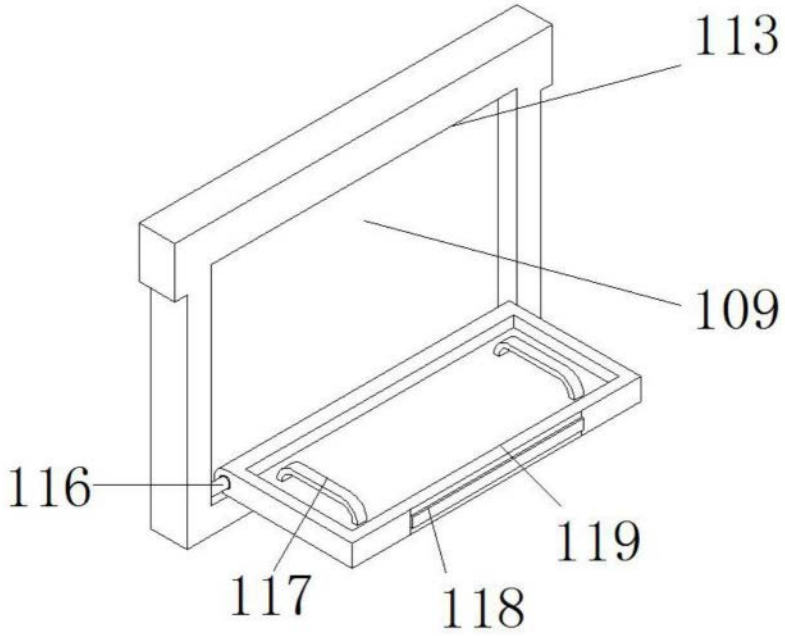


图4