



(21) 申请号 202320670817.4

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 安徽三三建设工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区天达路
71号华亿科学园B1栋13楼

(72) 发明人 宋玲凤 宋晓光

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 李帆

(51) Int.Cl.

B66F 11/04 (2006.01)

B66F 17/00 (2006.01)

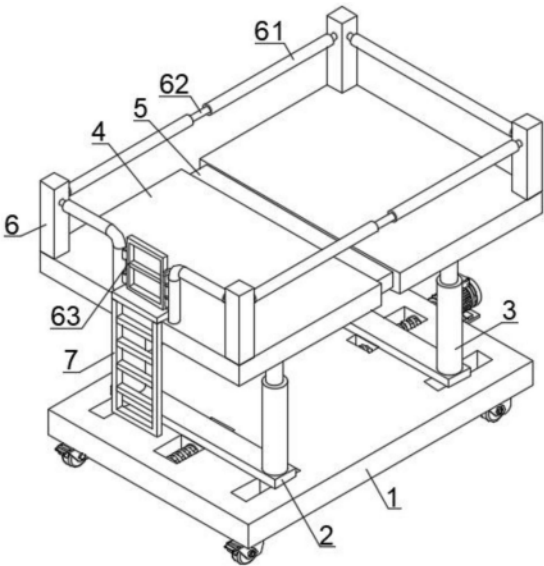
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电力工程工作平台

(57) 摘要

本申请涉及电力工程技术领域,且公开了一种电力工程工作平台,包括底座,所述底座的底部四周均固定安装有万向轮,所述底座的顶部对称开设有两个滑槽,两个所述滑槽的内部转动设置有同一个双向丝杆,所述双向丝杆的两端均螺纹连接有滑块,所述滑块的顶部固定安装有横板,两个所述横板的顶部分别固定安装有一组液压缸,同一组所述液压缸的顶部固定安装有工作台,两个所述工作台的靠近端内部均滑动设有加长板;本申请通过转动双向丝杆,双向丝杆推动两个滑块相互靠近或远离,从而可以带动两个横板、液压缸和工作台相互靠近或远离,从而可以对两个工作台之间的距离,扩大装置的工作面积,从而可以提高装置的实用性。



1. 一种电力工程工作平台,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部四周均固定安装有万向轮(16),所述底座(1)的顶部对称开设有两个滑槽(11),两个所述滑槽(11)的内部转动设置有同一个双向丝杆(12),所述双向丝杆(12)的两端均螺纹连接有滑块(13),所述滑块(13)的顶部固定安装有横板(2),两个所述横板(2)的顶部分别固定安装有一组液压缸(3),同一组所述液压缸(3)的顶部固定安装有工作台(4),两个所述工作台(4)的靠近端内部均滑动设有加长板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程工作平台,其特征在于:两个所述工作台(4)的顶部均固定安装有防护柱(6),所述防护柱(6)上安装有防护杆(61),长度向两个所述防护杆(61)之间滑动连接有加长杆(62)。

3. 根据权利要求2所述的一种电力工程工作平台,其特征在于:所述底座(1)的前端面固定安装有爬梯(7),且所述防护杆(61)位于所述爬梯(7)的上侧转动连接有防护门(63)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力工程工作平台,其特征在于:所述底座(1)的侧壁上固定安装有驱动电机(15),所述双向丝杆(12)的末端贯穿所述底座(1)的侧壁,并与所述驱动电机(15)的输出轴固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电力工程工作平台,其特征在于:所述底座(1)的顶部开设有导向槽(14),所述横板(2)的底部固定安装有导向块(21),所述导向块(21)位于所述导向槽(14)内部滑动。

一种电力工程工作平台

技术领域

[0001] 本申请涉及电力工程技术领域,尤其是涉及一种电力工程工作平台。

背景技术

[0002] 如公告号为CN214167301U的中国实用新型专利公开了一种用于电力工程的升降式工作平台。该用于电力工程的升降式工作平台,安装了绝缘杆套与绝缘板,可以有效的对工作人员进行保护,不仅能避免工作人员因晃动而坠落,还能对工作人员进行防电保护,进而大大的提高了该工作平台的保护效果;

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为,电力工程工作平台经常需要同时承载多位工作人员进行电力工程作业,而该申请不能够根据需要对工作台的工作面积进行调节,从而可以降低工作台的实用性。

[0004] 本背景技术所公开的上述信息仅仅用于增加对本申请背景技术的理解,因此,其可能包括不构成本领域普通技术人员已知的现有技术。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有的电力工程工作平台经常需要同时承载多位工作人员进行电力工程作业,而相关技术中的电力工程工作平台不能够根据需要对工作台的工作面积进行调节,从而可以降低工作台实用性的问题,本申请提供一种电力工程工作平台。

[0006] 本申请提供的一种电力工程工作平台采用如下的技术方案:

[0007] 一种电力工程工作平台,包括底座,所述底座的底部四周均固定安装有万向轮,所述底座的顶部对称开设有两个滑槽,两个所述滑槽的内部转动设置有同一个双向丝杆,所述双向丝杆的两端均螺纹连接有滑块,所述滑块的顶部固定安装有横板,两个所述横板的顶部分别固定安装有一组液压缸,同一组所述液压缸的顶部固定安装有工作台,两个所述工作台的靠近端内部均滑动设有加长板。

[0008] 优选的,两个所述工作台的顶部均固定安装有防护柱,所述防护柱上安装有防护杆,长度向两个所述防护杆之间滑动连接有加长杆。

[0009] 优选的,所述底座的前端面固定安装有爬梯,且所述防护杆位于所述爬梯的上侧转动连接有防护门。

[0010] 优选的,所述底座的侧壁上固定安装有驱动电机,所述双向丝杆的末端贯穿所述底座的侧壁,并与所述驱动电机的输出轴固定连接。

[0011] 优选的,所述底座的顶部开设有导向槽,所述横板的底部固定安装有导向块,所述导向块位于所述导向槽内部滑动。

[0012] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0013] 1. 本申请通过转动双向丝杆,双向丝杆推动两个滑块相互靠近或远离,从而可以带动两个横板、液压缸和工作台相互靠近或远离,从而可以对两个工作台之间的距离,扩大装置的工作面积;相较于现有技术,本申请可以根据需求对装置的使用面积进行扩大,从而

可以提高装置的实用性;

[0014] 2. 本申请通过设置的爬梯进入工作台上,然后再对防护门进行锁死,使得防护门可以对工作人员进行防护;相较于现有技术,该申请可以提高该工作平台对工作人员的保护效果。

附图说明

[0015] 图1是申请实施例的整体结构示意图;

[0016] 图2是申请实施例底座的结构示意图;

[0017] 图3是申请实施例横板俯视结构示意图。

[0018] 附图标记说明:1、底座;11、滑槽;12、双向丝杆;13、滑块;14、导向槽;15、驱动电机;16、万向轮;2、横板;21、导向块;3、液压缸;4、工作台;5、加长板;6、防护柱,61、防护杆;62、加长杆;63、防护门;7、爬梯。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0020] 本申请实施例公开一种电力工程工作平台。参照图1,一种电力工程工作平台,包括底座1,底座1的底部四周均固定安装有万向轮16,底座1的顶部对称开设有两个滑槽11,两个滑槽11的内部转动设置有同一个双向丝杆12,双向丝杆12的两端均螺纹连接有滑块13,滑块13的顶部固定安装有横板2,两个横板2的顶部分别固定安装有一组液压缸3,同一组液压缸3的顶部固定安装有工作台4,两个工作台4的靠近端内部均滑动设有加长板5。

[0021] 这里通过转动双向丝杆12,双向丝杆12推动两个滑块13及横板2相互靠近或远离,从而使得液压缸3及工作台4相互靠近或远离,从而可以调节工作台4的工作面积,提高了电力工程工作平台的实用性。

[0022] 参照图1,两个工作台4的顶部均固定安装有防护柱6,防护柱6上安装有防护杆61,长度向两个防护杆61之间滑动连接有加长杆62。

[0023] 这里通过在工作台4上安装有防护柱6及防护杆61,从而可以对工作人员进行防护。

[0024] 参照图1,底座1的前端面固定安装有爬梯7,且防护杆61位于爬梯7的上侧转动连接有防护门63。

[0025] 这里通过设置有防护门63,从而可以进一步对工作人员进行防护。

[0026] 参照图2,底座1的侧壁上固定安装有驱动电机15,双向丝杆12的末端贯穿底座1的侧壁,并与驱动电机15的输出轴固定连接。

[0027] 这里通过启动驱动电机15,驱动电机15可以带动双向丝杆12进行转动。

[0028] 参照图2及图3,底座1的顶部开设有导向槽14,横板2的底部固定安装有导向块21,导向块21位于导向槽14内部滑动。

[0029] 这里通过在底座1上开设有导向槽14,并配合在横板2底部固定安装有导向块21,从而可以对横板2的移动进行导向。

[0030] 本申请实施例一种电力工程工作平台的实施原理为:在使用时,通过万向轮16可以该电力工程工作平台推动到指定位置,然后对其进行锁定,当工作平台稳定后,工作人员

通过爬梯7爬上工作台4,在启动液压缸3,液压缸3推动工作台4上升,而当多个工作人员同时工作时,可以通过启动驱动电机15,驱动电机15带动双向丝杆12转动,双向丝杆12推动两个滑块13及横板2相互靠近或远离,从而使得液压缸3及工作台4相互靠近或远离,从而可以调节工作台4的工作面积,提高了电力工程工作平台的实用性。

[0031] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0032] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0033] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0034] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

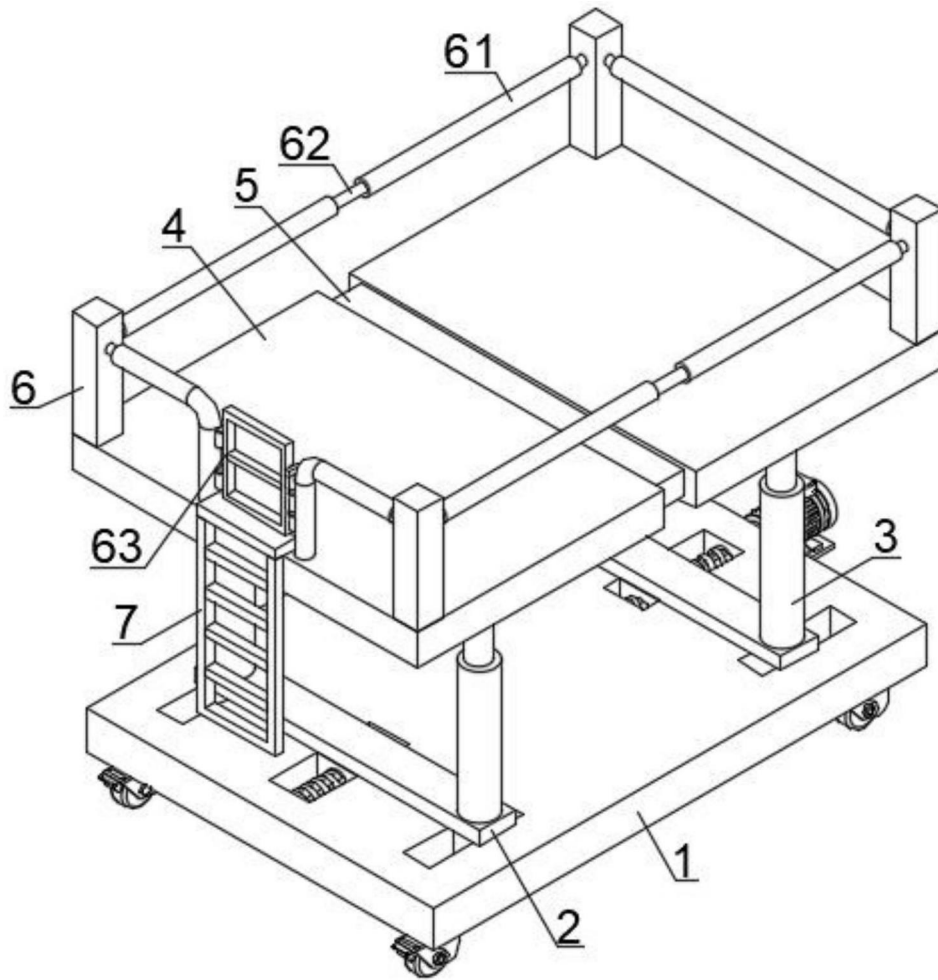


图1

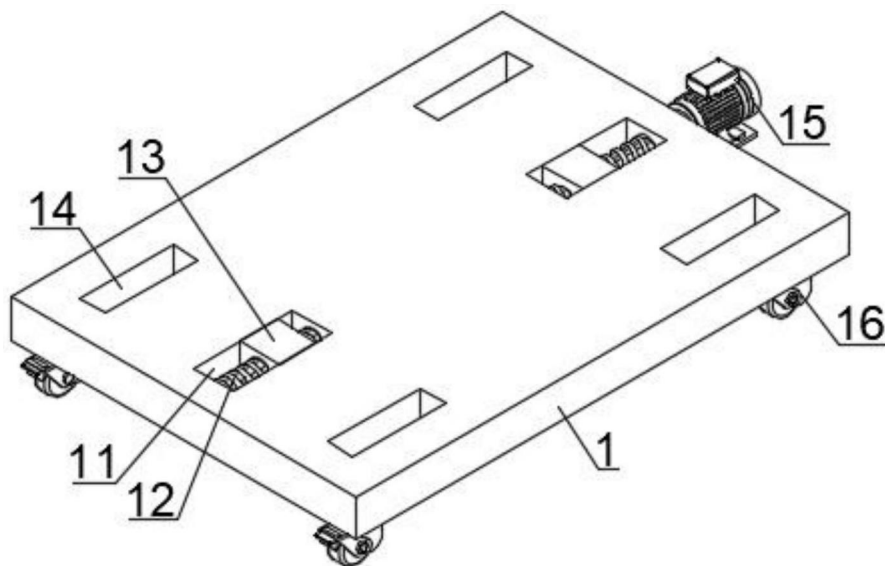


图2

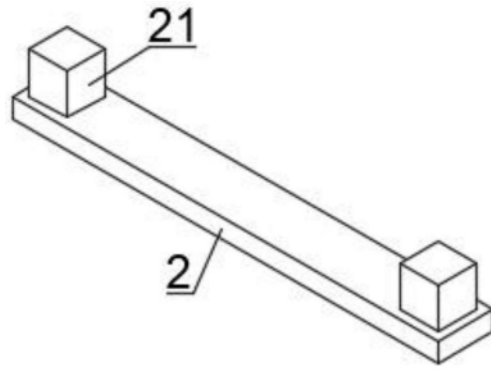


图3