



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213356876 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202021437379.X

(22) 申请日 2020.07.21

(73) 专利权人 曹林生

地址 434020 湖北省荆州市荆州区荆州南路18号

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int.Cl.

B66F 11/04 (2006.01)

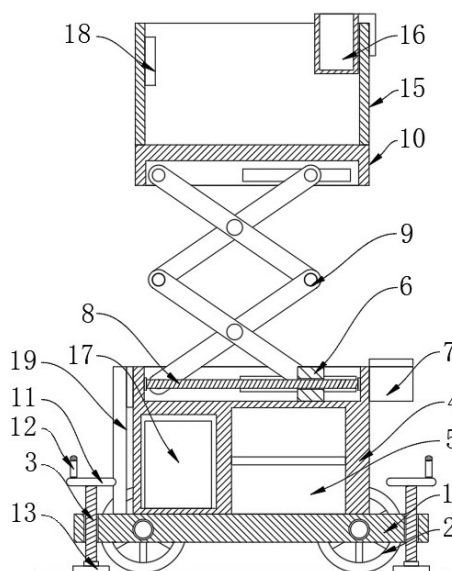
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能电力施工车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能电力施工车,包括固定底板,所述固定底板的正面和背面均转动连接有移动轮,所述固定底板的上表面开设有螺纹孔,且该螺纹孔的内壁螺纹连接有固定螺纹杆,所述固定底板的上表面固定连接有固定箱,所述固定箱的内部分别开设有蓄电池腔和工具放置腔,所述固定箱的上表面开设有升降槽,所述升降槽的内壁滑动连接有调节滑块,所述固定箱的侧面固定连接有电机箱。该多功能电力施工车,通过设置驱动电机,能驱动调节丝杆转动,使调节丝杆带动调节滑块移动,从而使折叠伸缩架能实现展开与收缩的效果,以驱动操作台的上升与下降,通过设置爬梯,方便施工人员的上下操作台,从而使整个电力施工车具有方便施工人员登高的效果。



CN 213356876 U

1. 一种多功能电力施工车,包括固定底板(1),其特征在于:所述固定底板(1)的正面和背面均转动连接有移动轮(2),所述固定底板(1)的上表面开设有螺纹孔,且该螺纹孔的内壁螺纹连接有固定螺纹杆(3),所述固定底板(1)的上表面固定连接固定箱(4),所述固定箱(4)的内部分别开设有蓄电池腔和工具放置腔(5),所述固定箱(4)的上表面开设有升降槽,所述升降槽的内壁滑动连接有调节滑块(6),所述固定箱(4)的侧面固定连接有机箱(7),所述机箱(7)的内部固定连接有机箱驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有机箱调节丝杆(8),所述调节滑块(6)的侧面开设有与调节丝杆(8)相适配的调节螺纹孔,所述调节滑块(6)的两端转动连接有折叠伸缩架(9),所述折叠伸缩架(9)的顶端转动连接有操作台(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能电力施工车,其特征在于:所述固定螺纹杆(3)的顶端固定连接有机箱转动盘(11),所述转动盘(11)的外表面固定连接有机箱转动盘(11)转动的摇杆(12),所述固定螺纹杆(3)的底端转动连接有固定板(13),所述固定螺纹杆(3)、转动盘(11)、摇杆(12)、固定板(13)和移动轮(2)的数量均为四个,四个所述固定螺纹杆(3)呈矩形阵列设置在固定底板(1)的上表面。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能电力施工车,其特征在于:所述工具放置腔(5)的内侧壁开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有密封门(14),所述密封门(14)的正面固定连接有机箱门把手。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能电力施工车,其特征在于:所述操作台(10)的上表面四边处均固定连接有机箱围板(15),所述围板(15)的外表面挂设有工具箱(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能电力施工车,其特征在于:所述蓄电池腔的内底壁固定连接有机箱蓄电池(17),所述机箱(7)的上表面和围板(15)的侧面均固定连接有机箱控制面板(18),所述驱动电机和两个控制面板(18)均与蓄电池(17)耦合。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能电力施工车,其特征在于:所述固定箱(4)的侧面固定连接有机箱爬梯(19)。

## 一种多功能电力施工车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工程技术领域,具体为一种多功能电力施工车。

### 背景技术

[0002] 电力工程,即与电能的生产、输送、分配有关的工程,广义上还包括把电作为动力和能源在多种领域中应用的工程。同时可理解到送变电业扩工程。

[0003] 在进行电力施工的过程中,有些地方需要施工人员登高作业,现有的主要登高方式是依靠爬梯或者大型且具有升降功能的施工车进行登高,但爬梯存在很高的风险性,而施工车适用于大型的电力施工场所,如果小型的电力施工场所使用施工车则增加了维修的成本。

[0004] 本实用新型提出了一种多功能电力施工车。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能电力施工车,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能电力施工车,包括固定底板,所述固定底板的正面和背面均转动连接有移动轮,所述固定底板的上表面开设有螺纹孔,且该螺纹孔的内壁螺纹连接有固定螺纹杆,所述固定底板的上表面固定连接有固定箱,所述固定箱的内部分别开设有蓄电池腔和工具放置腔,所述固定箱的上表面开设有升降槽,所述升降槽的内壁滑动连接有调节滑块,所述固定箱的侧面固定连接有电机箱,所述电机箱的内部固定连接有机驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有机调节丝杆,所述调节滑块的侧面开设有与调节丝杆相适配的调节螺纹孔,所述调节滑块的两端转动连接有折叠伸缩架,所述折叠伸缩架的顶端转动连接有操作台。

[0007] 优选的,所述固定螺纹杆的顶端固定连接有机转动盘,所述转动盘的外表面固定连接有机方便转动盘转动的摇杆,所述固定螺纹杆的底端转动连接有固定板,所述固定螺纹杆、转动盘、摇杆、固定板和移动轮的数量均为四个,四个所述固定螺纹杆呈矩形阵列设置在固定底板的上表面。

[0008] 优选的,所述工具放置腔的内侧壁开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有密封门,所述密封门的正面固定连接有机门把手。

[0009] 优选的,所述操作台的上表面四边处均固定连接有机围板,所述围板的外表面挂设有工具箱。

[0010] 优选的,所述蓄电池腔的内底壁固定连接有机蓄电池,所述电机箱的上表面和围板的侧面均固定连接有机控制面板,所述驱动电机和两个控制面板均与蓄电池耦合。

[0011] 优选的,所述固定箱的侧面固定连接有机方便施工人员上下的爬梯。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种多功能电力施工车,具备以下有益效果:

[0014] 1.该多功能电力施工车,通过设置驱动电机,能驱动调节丝杆转动,使调节丝杆带动调节滑块移动,从而使折叠伸缩架能实现展开与收缩的效果,以驱动操作台的上升与下降,通过设置爬梯,方便施工人员的上下操作台,从而使整个电力施工车具有方便施工人员登高的效果。

[0015] 2.该多功能电力施工车,通过设置移动轮,方便整个电力施工车的移动,通过设置固定螺纹杆、转动盘、摇杆与固定板,方便整个电力施工车的固定,从而使整个电力施工车具有方便移动与固定的效果。

[0016] 3.该多功能电力施工车,通过设置工具放置腔,能放置备用工具,通过设置工具箱,能放置常用的维修工具,通过设置围板,能保护施工人员在施工过程中的安全。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型俯剖结构示意图。

[0020] 图中:1固定底板、2移动轮、3固定螺纹杆、4固定箱、5工具放置腔、6调节滑块、7电机箱、8调节丝杆、9折叠伸缩架、10操作台、11转动盘、12摇杆、13固定板、14密封门、15围板、16工具箱、17蓄电池、18控制面板、19爬梯。

### 具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能电力施工车,包括固定底板1,固定底板1的正面和背面均转动连接有移动轮2,固定底板1的上表面开设有螺纹孔,且该螺纹孔的内壁螺纹连接有固定螺纹杆3,固定螺纹杆3的顶端固定连接转动盘11,转动盘11的外表面固定连接方便转动盘11转动的摇杆12,固定螺纹杆3的底端转动连接有固定板13,固定螺纹杆3、转动盘11、摇杆12、固定板13和移动轮2的数量均为四个,四个固定螺纹杆3呈矩形阵列设置在固定底板1的上表面,通过设置移动轮2,方便整个电力施工车的移动,通过设置固定螺纹杆3、转动盘11、摇杆12与固定板13,方便整个电力施工车的固定,从而使整个电力施工车具有方便移动与固定的效果。

[0023] 固定底板1的上表面固定连接固定箱4,固定箱4的内部分别开设有蓄电池腔和工具放置腔5,工具放置腔5的内侧壁开设有滑槽,滑槽的内壁滑动连接有密封门14,密封门14的正面固定连接门把手,通过设置工具放置腔5,能放置备用工具。

[0024] 固定箱4的侧面固定连接方便施工人员上下的爬梯19,固定箱4的上表面开设有升降槽,升降槽的内壁滑动连接有调节滑块6,固定箱4的侧面固定连接电机箱7,电机箱7的内部固定连接驱动电机,驱动电机的输出端固定连接调节丝杆8,调节滑块6的侧面开设有与调节丝杆8相适配的调节螺纹孔,调节滑块6的两端转动连接有折叠伸缩架9,折叠伸缩架9的顶端转动连接有操作台10,通过设置驱动电机,能驱动调节丝杆8转动,使调节丝

杆8带动调节滑块6移动,从而使折叠伸缩架9能够实现展开与收缩的效果,以驱动操作台10的上升与下降,通过设置爬梯19,方便施工人员的上下操作台10,从而使整个电力施工车具有方便施工人员登高的效果。

[0025] 蓄电池腔的内底壁固定连接有蓄电池17,电机箱7的上表面和围板15的侧面均固定连接控制面板18,驱动电机和两个控制面板18均与蓄电池17耦合,操作台10的上表面四边处均固定连接围板15,围板15的外表面挂设有工具箱16,通过设置工具箱16,能放置常用的维修工具,通过设置围板15,能保护施工人员在施工过程中的安全。

[0026] 工作原理:当需要使用该电力施工车时,先利用移动轮2将整个电力施工车移动至施工位置,转动转动盘11,使固定螺纹杆3带动固定板13下移,使固定板13与地面接触以固定整个电力施工车,固定完毕后将需要的施工工具放置在工具箱16中,然后施工人员利用爬梯19爬上操作台10,利用控制面板18控制驱动电机工作,使操作台10在调节丝杆8、调节滑块6与折叠伸缩架9的作用下上升,即可方便施工人员对高处进行电力施工,从而使整个电力施工车具有方便施工人员登高的效果。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

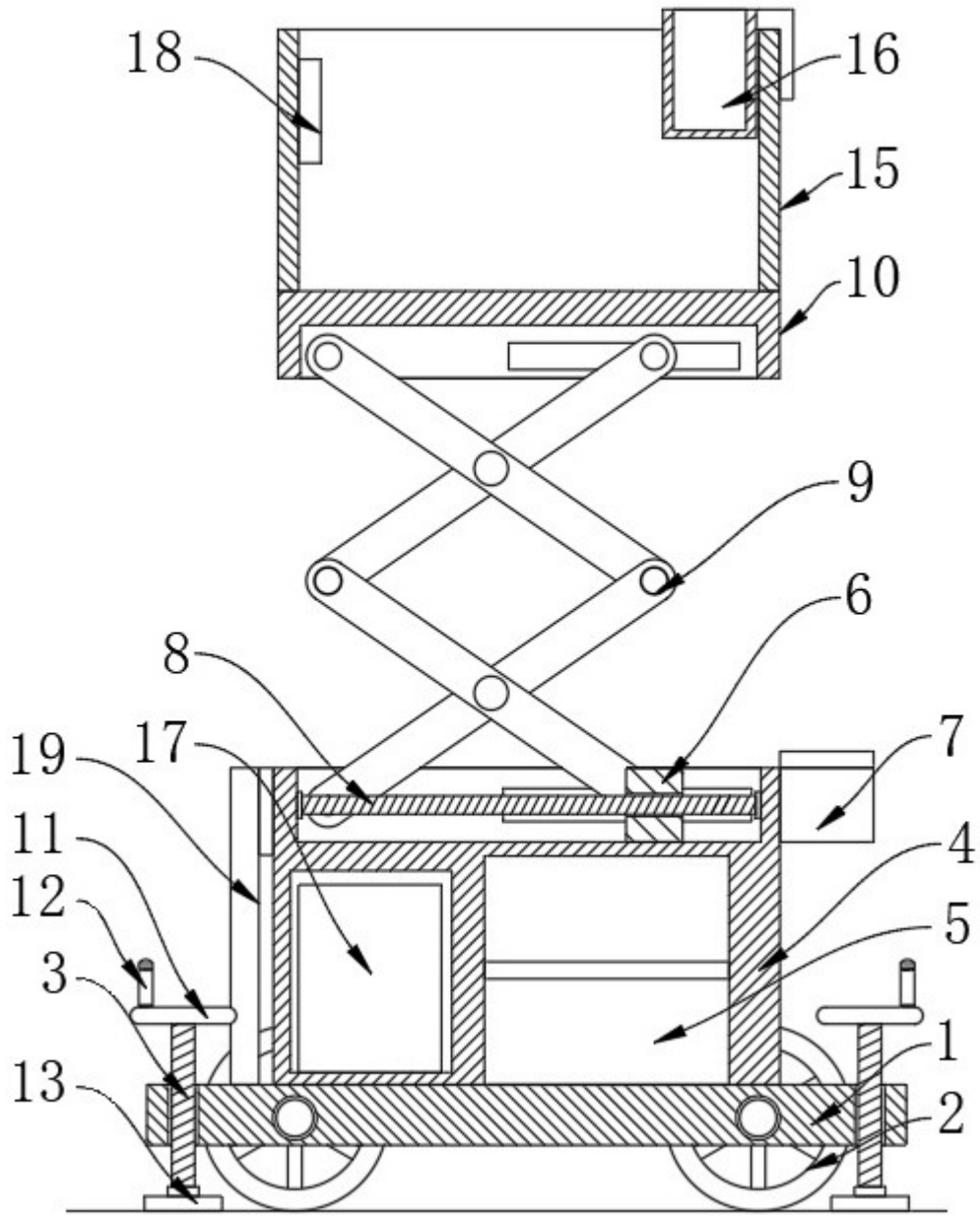


图1

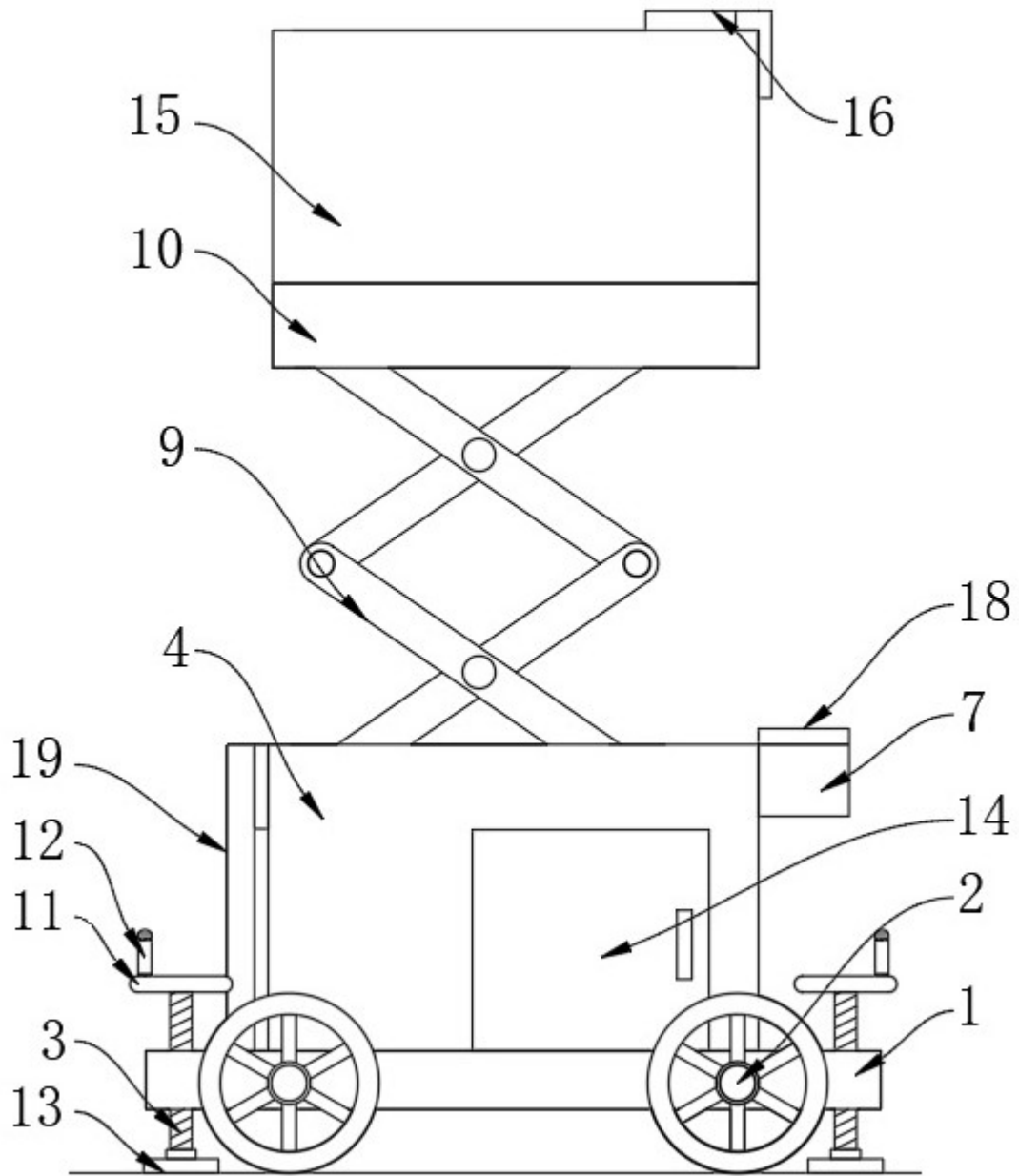


图2

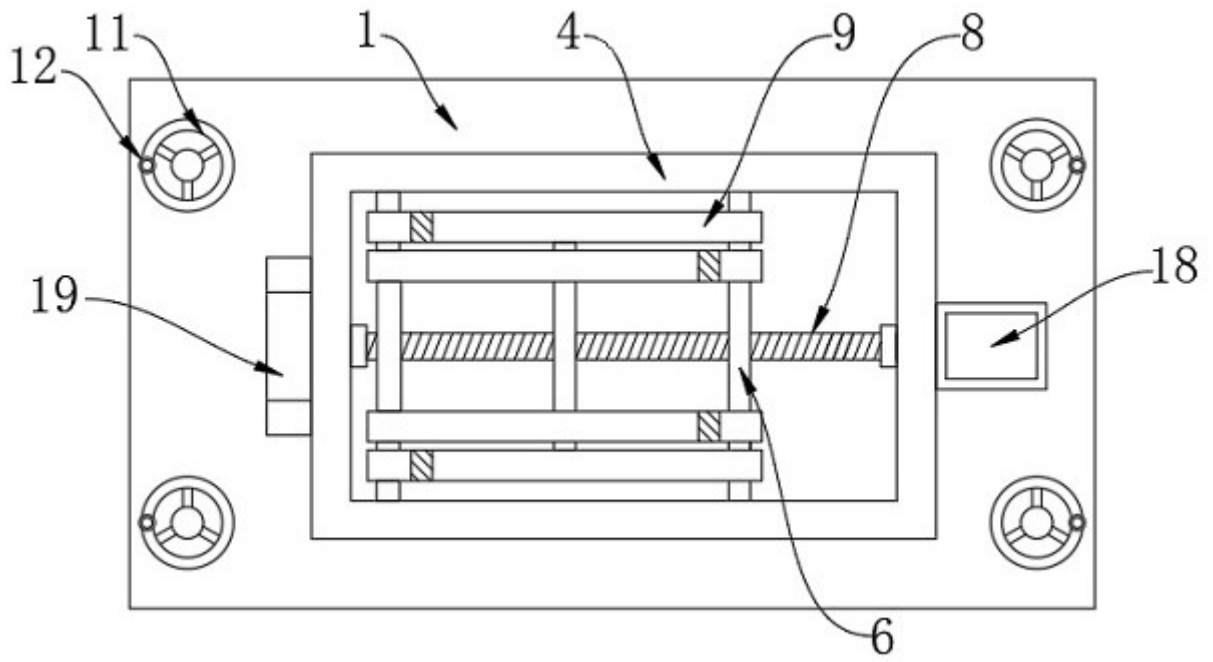


图3