



(21) 申请号 202322596610.X

(22) 申请日 2023.09.25

(73) 专利权人 山东隆聚保温工程有限公司

地址 271000 山东省泰安市岱岳区粥店办
事处御驾新苑A区26-319号

(72) 发明人 宫克新

(74) 专利代理机构 北京云嘉湃富知识产权代理
有限公司 11678

专利代理师 万冬梅

(51) Int. Cl.

B66F 11/04 (2006.01)

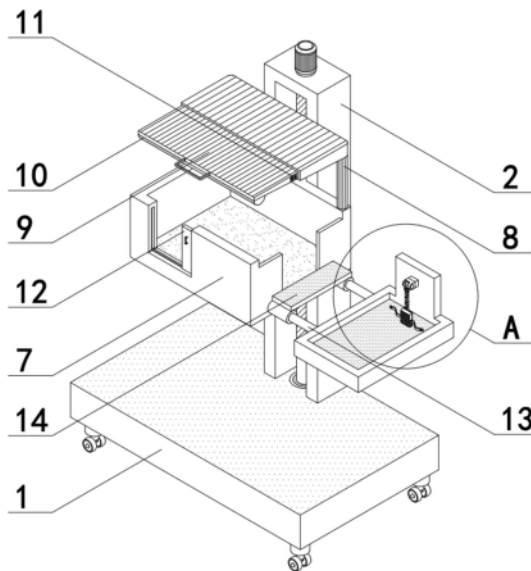
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防腐保温工程施工用升降平台

(57) 摘要

本实用新型涉及防腐保温工程技术领域,且公开了一种防腐保温工程施工用升降平台,包括支撑底座,所述支撑底座的上表面固定安装有升降柱,所述升降柱的上表面固定安装有电机,所述电机的输出端花键连接有传动杆,所述传动杆的一端固定安装有螺纹升降杆,所述螺纹升降杆的表面通过螺纹孔螺纹连接有升降平台。该防腐保温工程施工用升降平台,通过升降柱、电机、传动杆、螺纹升降杆、螺纹孔和升降平台的配合设置,使用时电机外接电源带动传动杆和螺纹升降杆进行转动,进而升降平台通过螺纹孔螺纹限位在螺纹升降杆表面上下移动,从而起到了为升降平台调整高度的作用。



1.一种防腐保温工程施工用升降平台,包括支撑底座(1),其特征在于:所述支撑底座(1)的上表面固定安装有升降柱(2),所述升降柱(2)的上表面固定安装有电机(3),所述电机(3)的输出端花键连接有传动杆(4),所述传动杆(4)的一端固定安装有螺纹升降杆(5),所述螺纹升降杆(5)的表面通过螺纹孔(6)螺纹连接有升降平台(7),所述升降平台(7)的上表面固定安装有两个支撑杆(8),所述支撑杆(8)的一端固定安装有伸缩遮挡棚(9),所述伸缩遮挡棚(9)的底部固定安装有照明灯(10),所述照明灯(10)的一侧固定安装有内嵌式电源盒(11),所述升降平台(7)的一侧设置有移动门(12),所述升降平台(7)的另一侧固定安装有电动推杆(13),所述电动推杆(13)的一侧固定安装有踏板(14),所述电动推杆(13)的一端固定安装有移动平台(15),所述移动平台(15)的上表面固定安装有防护板(16),所述防护板(16)的一侧固定安装有阻尼转轴(17),所述阻尼转轴(17)的轴心表面安装有防护链(18),所述防护链(18)的一端固定安装有安全绑带(19)。

一种防腐保温工程施工用升降平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防腐保温工程技术领域,具体为一种防腐保温工程施工用升降平台。

背景技术

[0002] 升降平台是一种多功能起重装卸机械设备,可分为固定式和移动式,移动式分为直臂式、曲臂式、剪叉式、桅柱式,铝合金升降平台,套缸式,固定式有剪叉式,导轨式升降平台、链条式升降平台、装卸平台及附着式电动施工平台等。

[0003] 目前,在防水防腐保温工程施工时需要经常需要借助升降平台来对屋顶或高处的墙面进行防水防腐保温,现有的防腐保温工程施工用升降平台不便于为施工人员在施工过程中遮阳避雨和可伸缩收起节省空间,且不便于人员在施工时水平移动扩大施工面积和保护人员,因此本实用新型提供了一种防腐保温工程施工用升降平台。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防腐保温工程施工用升降平台,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型提供如下技术方案予以实现:一种防腐保温工程施工用升降平台,包括支撑底座,所述支撑底座的上表面固定安装有升降柱,所述升降柱的上表面固定安装有电机,所述电机的输出端花键连接有传动杆,所述传动杆的一端固定安装有螺纹升降杆,所述螺纹升降杆的表面通过螺纹孔螺纹连接有升降平台,所述升降平台的上表面固定安装有两个支撑杆,所述支撑杆的一端固定安装有伸缩遮挡棚,所述伸缩遮挡棚的底部固定安装有照明灯,所述照明灯的一侧固定安装有内嵌式电源盒,所述升降平台的一侧设置有移动门,所述升降平台的另一侧固定安装有电动推杆,所述电动推杆的一侧固定安装有踏板,所述电动推杆的一端固定安装有移动平台,所述移动平台的上表面固定安装有防护板,所述防护板的一侧固定安装有阻尼转轴,所述阻尼转轴的轴心表面安装有防护链,所述防护链的一端固定安装有安全绑带。

[0008] (三)有益效果

[0009] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种防腐保温工程施工用升降平台,具备以下有益效果:

[0010] 该防腐保温工程施工用升降平台,通过升降柱、电机、传动杆、螺纹升降杆、螺纹孔和升降平台的配合设置,使用时电机外接电源带动传动杆和螺纹升降杆进行转动,进而升降平台通过螺纹孔螺纹限位在螺纹升降杆表面上下移动,从而起到了为升降平台调整高度的作用,通过支撑杆和伸缩遮挡棚的配合设置,使用时人员可将伸缩遮挡棚抽出遮阳避雨,不需要时可以将伸缩遮挡棚收起,从而起到了为施工人员在施工过程中遮阳避雨和可伸缩

收起节省空间的作用,通过照明灯和内嵌式电源盒的配合设置,使用时将照明灯和内嵌式电源盒电性连接发出光亮进行照明,方便了人员在夜间进行防腐保暖工程施工,通过电动推杆、踏板、移动平台、防护板、阻尼转轴、防护链和安全绑带的配合设置,使用时人员可通过踏板进入移动平台上,进而将安全绑带扣在身上,继而启动电动推杆带动移动平台进行移动,从而方便了人员在施工时水平移动扩大施工面积,起到了在施工过程中保护施工人员的作用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型部分结构剖视图;

[0013] 图3为本实用新型图1A处的放大图。

[0014] 图中:1、支撑底座 2、升降柱 3、电机 4、传动杆 5、螺纹升降杆 6、螺纹孔 7、升降平台 8、支撑杆 9、伸缩遮挡棚 10、照明灯 11、内嵌式电源盒12、移动门 13、电动推杆 14、踏板 15、移动平台 16、防护板 17、阻尼转轴18、防护链19、安全绑带。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:包括支撑底座1,支撑底座1的上表面固定安装有升降柱2,通过升降柱2、电机3、传动杆4、螺纹升降杆5、螺纹孔6和升降平台7的配合设置,使用时电机3外接电源带动传动杆4和螺纹升降杆5进行转动,进而升降平台7通过螺纹孔6螺纹限位在螺纹升降杆5表面上下移动,从而起到了为升降平台调整高度的作用,升降柱2的上表面固定安装有电机3,电机3的输出端花键连接有传动杆4,传动杆4的一端固定安装有螺纹升降杆5,螺纹升降杆5的表面通过螺纹孔6螺纹连接有升降平台7,升降平台7的上表面固定安装有两个支撑杆8,通过支撑杆8和伸缩遮挡棚9的配合设置,使用时人员可将伸缩遮挡棚9抽出遮阳避雨,不需要时可以将伸缩遮挡棚9收起,从而起到了为施工人员在施工过程中遮阳避雨和可伸缩收起节省空间的作用,支撑杆8的一端固定安装有伸缩遮挡棚9,伸缩遮挡棚9的底部固定安装有照明灯10,通过照明灯10和内嵌式电源盒11的配合设置,使用时将照明灯10和内嵌式电源盒11电性连接发出光亮进行照明,方便了人员在夜间进行防腐保暖工程施工,照明灯10的一侧固定安装有内嵌式电源盒11,升降平台7的一侧设置有移动门12,升降平台7的另一侧固定安装有电动推杆13,通过电动推杆13、踏板14、移动平台15、防护板16、阻尼转轴17、防护链18和安全绑带19的配合设置,使用时人员可通过踏板14进入移动平台15上,进而将安全绑带19扣在身上,继而启动电动推杆13带动移动平台15进行移动,从而方便了人员在施工时水平移动扩大施工面积,起到了在施工过程中保护施工人员的作用,电动推杆13的一侧固定安装有踏板14,电动推杆13的一端固定安装有移动平台15,移动平台15的上表面固定安装有防护板16,防护板16的一侧固定安装有阻尼转轴17,阻尼转轴17的轴心表面安装有防护链18,防护链18的一端固定安装有安全

绑带19。

[0017] 综上所述,该防腐保温工程施工用升降平台,通过升降柱2、电机3、传动杆4、螺纹升降杆5、螺纹孔6和升降平台7的配合设置,使用时电机3外接电源带动传动杆4和螺纹升降杆5进行转动,进而升降平台7通过螺纹孔6螺纹限位在螺纹升降杆5表面上下移动,从而起到了为升降平台调整高度的作用,通过支撑杆8和伸缩遮挡棚9的配合设置,使用时人员可将伸缩遮挡棚9抽出遮阳避雨,不需要时可以将伸缩遮挡棚9收起,从而起到了为施工人员在施工过程中遮阳避雨和可伸缩收起节省空间的作用,通过照明灯10和内嵌式电源盒11的配合设置,使用时将照明灯10和内嵌式电源盒11电性连接发出光亮进行照明,方便了人员在夜间进行防腐保温工程施工,通过电动推杆13、踏板14、移动平台15、防护板16、阻尼转轴17、防护链18和安全绑带19的配合设置,使用时人员可通过踏板14进入移动平台15上,进而将安全绑带19扣在身上,继而启动电动推杆13带动移动平台15进行移动,从而方便了人员在施工时水平移动扩大施工面积,起到了在施工过程中保护施工人员的作用。

[0018] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0019] 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。

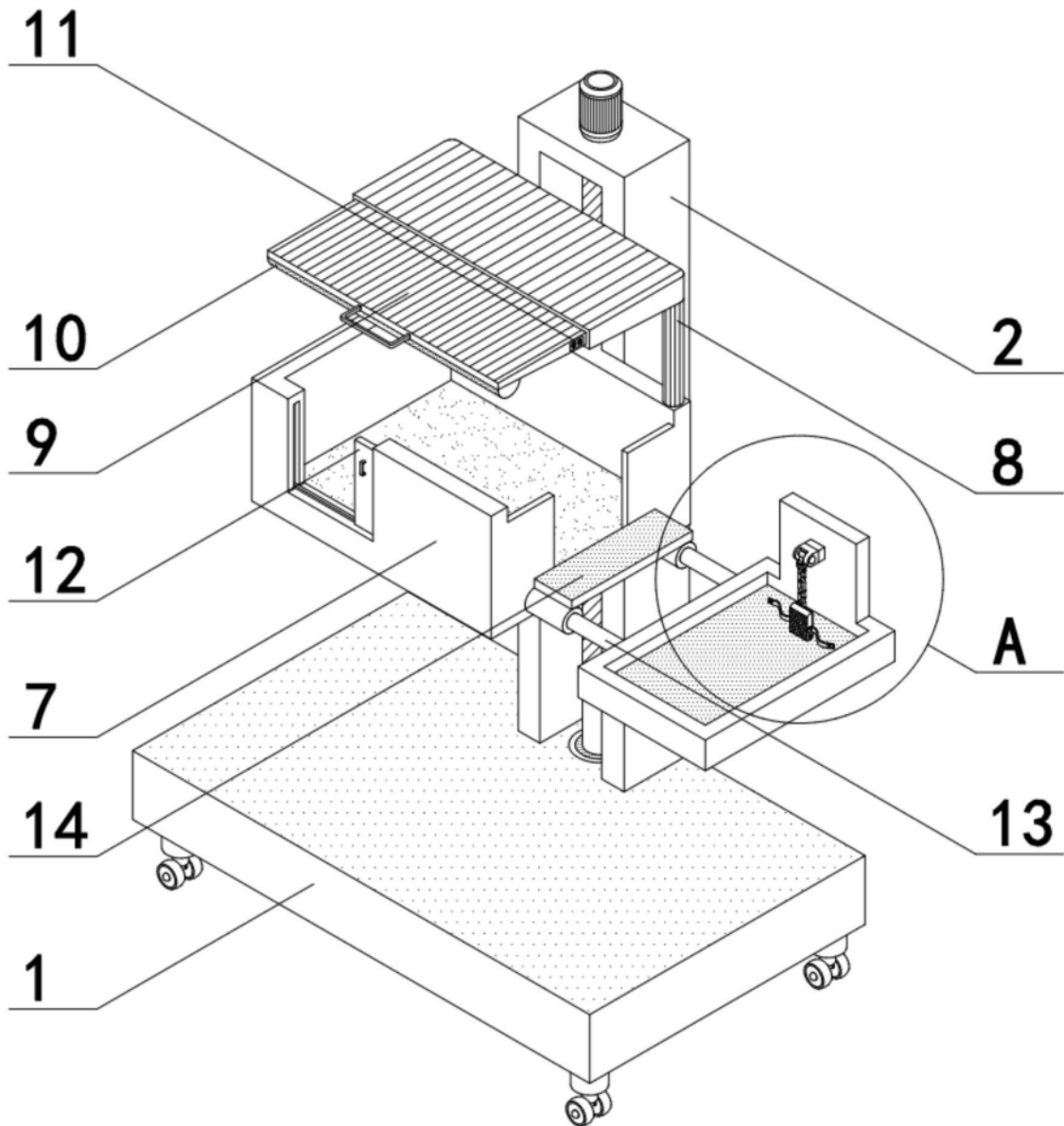


图1

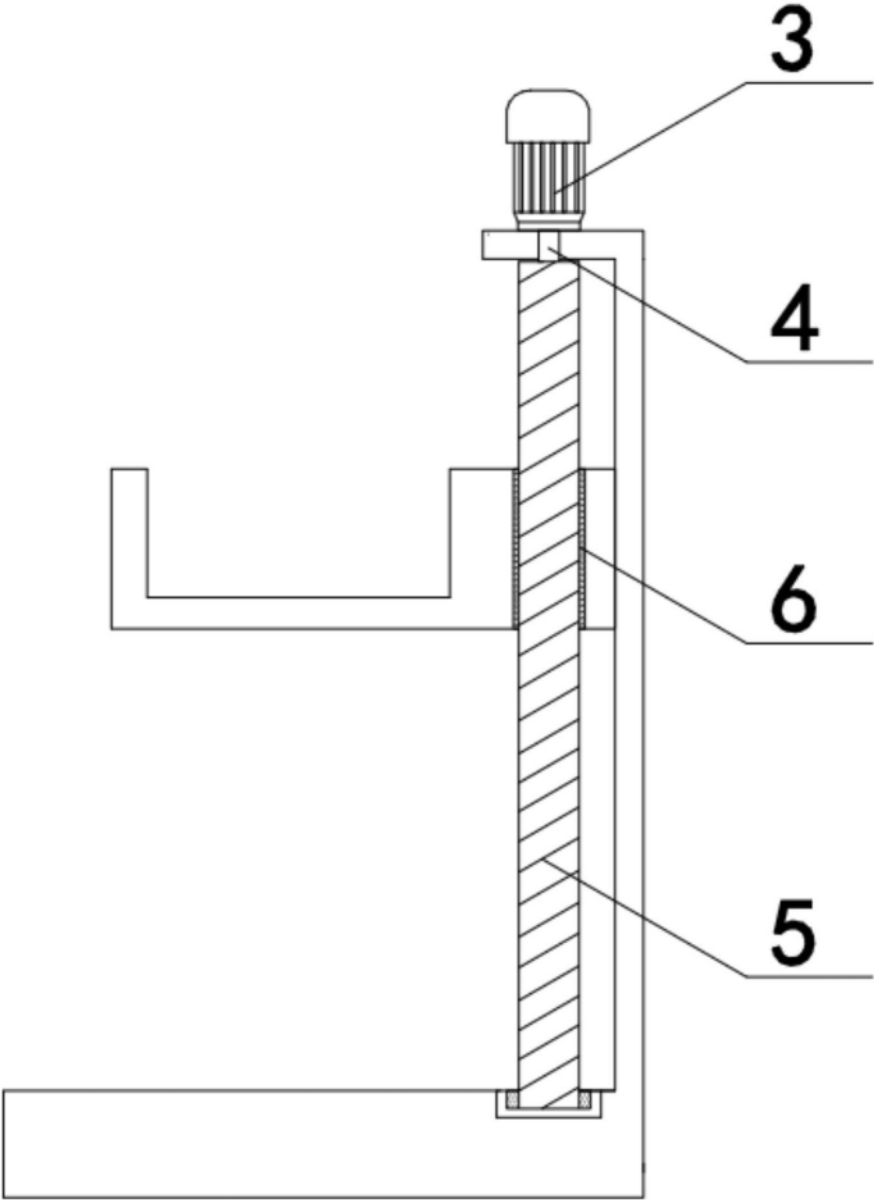


图2

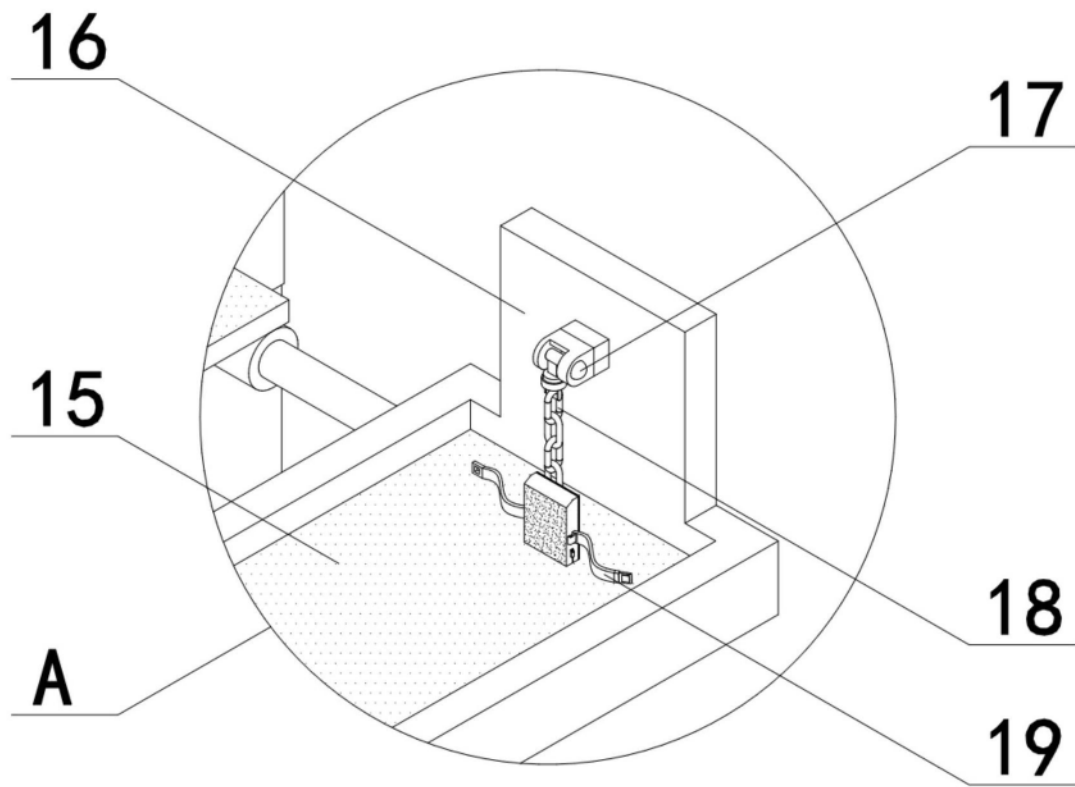


图3