



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221590330 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202322861890.2

E04G 5/14 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.25

(73) 专利权人 叶召国

地址 464000 河南省信阳市光山县白雀园  
镇张寨村叶六组

(72) 发明人 陈棋 叶召国

(74) 专利代理机构 徐州君颀知识产权代理有限公司 32673

专利代理师 叶英东

(51) Int. Cl.

E04G 1/22 (2006.01)

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 5/02 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

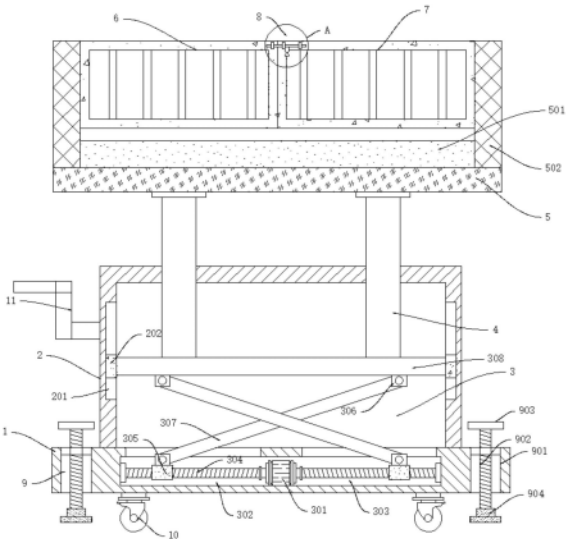
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程幕墙施工架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程幕墙施工架,包括底座,所述底座上安装有箱体,所述箱体的内部安装有升降机构,所述升降机构上连接有升降杆,所述升降杆的顶端连接有围栏,所述底座上连接有固定机构。本实用新型的一种建筑工程幕墙施工架,通过辅助块在滑轨上滑动,可以增加施工架的升降的稳定性,通过推行把手带动施工架进行位移,方便对施工架进行位移,调节好位置后,转动旋转把手,进而带动丝杆旋转,进而带动脚座向下位移,使万向轮脱离地面,防止施工架在工作时发生晃动,提高施工架的稳定性,通过开关杆插入固定座内,进而可以对第一拦板与第二拦板进行开关,增加了人员在施工时的安全性。



1. 一种建筑工程幕墙施工架,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)上安装有箱体(2),所述箱体(2)的内部安装有升降机构(3),所述升降机构(3)上连接有升降杆(4),所述升降杆(4)的顶端连接有围栏(5),所述围栏(5)上安装有第一拦板(6),所述围栏(5)上远离第一拦板(6)的一端连接有第二拦板(7),所述第一拦板(6)与第二拦板(7)之间连接有开关机构(8),所述底座(1)上连接有固定机构(9);

所述升降机构(3)包括安装在底座(1)内部的驱动电机(301),所述驱动电机(301)的一侧输出端连接有升降组件一(302),所述驱动电机(301)的另一侧输出端连接有升降组件二(303),所述升降组件一(302)与升降组件二(303)结构相同,所述升降组件二(303)包括连接在驱动电机(301)输出端的螺纹杆(304),所述螺纹杆(304)上安装有滑块(305),所述箱体(2)的内部连接有升降板(308),所述升降板(308)的下表面连接有铰接座(306),所述铰接座(306)与滑块(305)之间铰接有活动杆(307)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程幕墙施工架,其特征在于:所述箱体(2)的内壁上设有滑轨(201),所述升降板(308)的两端连接有辅助块(202),所述辅助块(202)在滑轨(201)上滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程幕墙施工架,其特征在于:所述围栏(5)上连接有防护板(501),所述围栏(5)的两端连接有固定杆(502)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程幕墙施工架,其特征在于:所述开关机构(8)包括安装在第一拦板(6)上的固定座(801),所述第二拦板(7)上安装有开关座(802),所述开关座(802)上安装有开关杆(803),所述开关杆(803)上安装有拉杆(804),所述开关杆(803)与固定座(801)相插接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程幕墙施工架,其特征在于:所述固定机构(9)包括安装在底座(1)两侧的回收槽(901),所述回收槽(901)上安装有丝杆(902),所述丝杆(902)上安装有旋转把手(903),所述丝杆(902)的底端连接有脚座(904)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程幕墙施工架,其特征在于:所述底座(1)的下表面连接有万向轮(10),所述箱体(2)的一侧连接有推行把手(11)。

## 一种建筑工程幕墙施工架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙建筑施工技术领域,特别涉及一种建筑工程幕墙施工架。

### 背景技术

[0002] 幕墙建筑施工即为通过建筑装饰材料将建筑物的墙体进行大面积的整体装饰,幕墙是建筑物的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为悬挂墙,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,当幕墙高处施工时,需要将幕墙搬运至高处。

[0003] 人们在幕墙施工的过程中,往往需要根据施工场地条件,人工搭建出施工架,工作完成后拆除,施工架在使用时不能移动,每次对施工架进行挪动都非常不便,工作量大,效率低。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种建筑工程幕墙施工架,其目的是解决施工架不能移动,每次对施工架进行挪动都非常不便,工作量大,效率低等问题。

[0005] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:一种建筑工程幕墙施工架,包括底座,所述底座上安装有箱体,所述箱体的内部安装有升降机构,所述升降机构上连接有升降杆,所述升降杆的顶端连接有围栏,所述围栏上安装有第一拦板,所述围栏上远离第一拦板的一端连接有第二拦板,所述第一拦板与第二拦板之间连接有开关机构,所述底座上连接有固定机构;

[0006] 所述升降机构包括安装在底座内部的驱动电机,所述驱动电机的一侧输出端连接有升降组件一,所述驱动电机的另一侧输出端连接有升降组件二,所述升降组件一与升降组件二结构相同,所述升降组件二包括连接在驱动电机输出端的螺纹杆,所述螺纹杆上安装有滑块,所述箱体的内部连接有升降板,所述升降板的下表面连接有铰接座,所述铰接座与滑块之间铰接有活动杆。

[0007] 进一步的,所述箱体的内壁上设有滑轨,所述升降板的两端连接有辅助块,所述辅助块在滑轨上滑动。

[0008] 进一步的,所述围栏上连接有防护板,所述围栏的两端连接有固定杆。

[0009] 进一步的,所述开关机构包括安装在第一拦板上的固定座,所述第二拦板上安装有开关座,所述开关座上安装有开关杆,所述开关杆上安装有拉杆,所述开关杆与固定座相插接。

[0010] 进一步的,所述固定机构包括安装在底座两侧的回收槽,所述回收槽上安装有丝杆,所述丝杆上安装有旋转把手,所述丝杆的底端连接有脚座。

[0011] 进一步的,所述底座的下表面连接有万向轮,所述箱体的一侧连接有推行把手。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型的一种建筑工程幕墙施工架,启动驱动电机,带动螺纹杆转动,进而带动滑块在螺纹杆上滑动,带动活动杆旋转,推动升降板上的围栏上下位移,可以调节施工架

的高度,扩大施工架的适用范围,提高工作效率,通过辅助块在滑轨上滑动,可以增加施工架的升降的稳定性,通过推行把手带动施工架进行位移,方便对施工架进行位移,调节好位置后,转动旋转把手,进而带动丝杆旋转,进而带动脚座向下位移,使万向轮脱离地面,防止施工架在工作时发生晃动,提高施工架的稳定性,通过开关杆插入固定座内,进而可以对第一拦板与第二拦板进行开关,增加了人员在施工时的安全性。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种建筑工程幕墙施工架的剖视图;

[0015] 图2为本实用新型的一种建筑工程幕墙施工架的图1中A处放大图。

[0016] 附图标记对照表:

[0017] 1、底座;2、箱体;201、滑轨;202、辅助块;3、升降机构;301、驱动电机;302、升降组件一;303、升降组件二;304、螺纹杆;305、滑块;306、铰接座;307、活动杆;308、升降板;4、升降杆;5、围栏;501、防护板;502、固定杆;6、第一拦板;7、第二拦板;8、开关机构;801、固定座;802、开关座;803、开关杆;804、拉杆;9、固定机构;901、回收槽;902、丝杆;903、旋转把手;904、脚座;10、万向轮;11、推行把手。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0019] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0020] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,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。

[0021] 如图1至图2所示,一种建筑工程幕墙施工架,包括底座1,底座1上安装有箱体2,箱体2的内部安装有升降机构3,升降机构3上连接有升降杆4,升降杆4的顶端连接有围栏5,围栏5上安装有第一拦板6,围栏5上远离第一拦板6的一端连接有第二拦板7,第一拦板6与第二拦板7之间连接有开关机构8,底座1上连接有固定机构9;

[0022] 升降机构3包括安装在底座1内部的驱动电机301,驱动电机301的一侧输出端连接有升降组件一302,驱动电机301的另一侧输出端连接有升降组件二303,升降组件一302与升降组件二303结构相同,升降组件二303包括连接在驱动电机301输出端的螺纹杆304,螺纹杆304上安装有滑块305,箱体2的内部连接有升降板308,升降板308的下表面连接有铰接座306,铰接座306与滑块305之间铰接有活动杆307。

[0023] 具体的,启动驱动电机301,带动螺纹杆304转动,进而带动滑块305在螺纹杆304上滑动,带动活动杆307旋转,推动升降板308上的围栏5上下位移,可以调节施工架的高度,扩大施工架的使用范围,提高工作效率。

[0024] 箱体2的内壁上设有滑轨201,升降板308的两端连接有辅助块202,辅助块202在滑轨201上滑动。

[0025] 具体的,通过辅助块202在滑轨201上滑动,可以增加施工架的升降的稳定性。

[0026] 围栏5上连接有防护板501,围栏5的两端连接有固定杆502。

[0027] 开关机构8包括安装在第一拦板6上的固定座801,第二拦板7上安装有开关座802,开关座802上安装有开关杆803,开关杆803上安装有拉杆804,开关杆803与固定座801相插接。

[0028] 具体的,通过开关杆803插入固定座801内,进而可以对第一拦板6与第二拦板7进行开关,增加了人员在施工时的安全性。

[0029] 固定机构9包括安装在底座1两侧的回收槽901,回收槽901上安装有丝杆902,丝杆902上安装有旋转把手903,丝杆902的底端连接有脚座904。

[0030] 具体的,转动旋转把手903,进而带动丝杆902旋转,进而带动脚座904向下位移,使万向轮10脱离地面,防止施工架在工作时发生晃动,提高施工架的稳定性,

[0031] 底座1的下表面连接有万向轮10,箱体2的一侧连接有推行把手11。

[0032] 本实用新型的工作原理,通过推行把手11带动施工架进行位移,方便对施工架进行位移,调节好位置后,转动旋转把手903,进而带动丝杆902旋转,进而带动脚座904向下位移,使万向轮10脱离地面,防止施工架在工作时发生晃动,提高施工架的稳定性,启动驱动电机301,带动螺纹杆304转动,进而带动滑块305在螺纹杆304上滑动,带动活动杆307旋转,推动升降板308上的围栏5上下位移,可以调节施工架的高度,扩大施工架的适用范围,提高工作效率,通过辅助块202在滑轨201上滑动,可以增加施工架的升降的稳定性通过开关杆803插入固定座801内,进而可以对第一拦板6与第二拦板7进行开关,增加了人员在施工时的安全性。

[0033] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

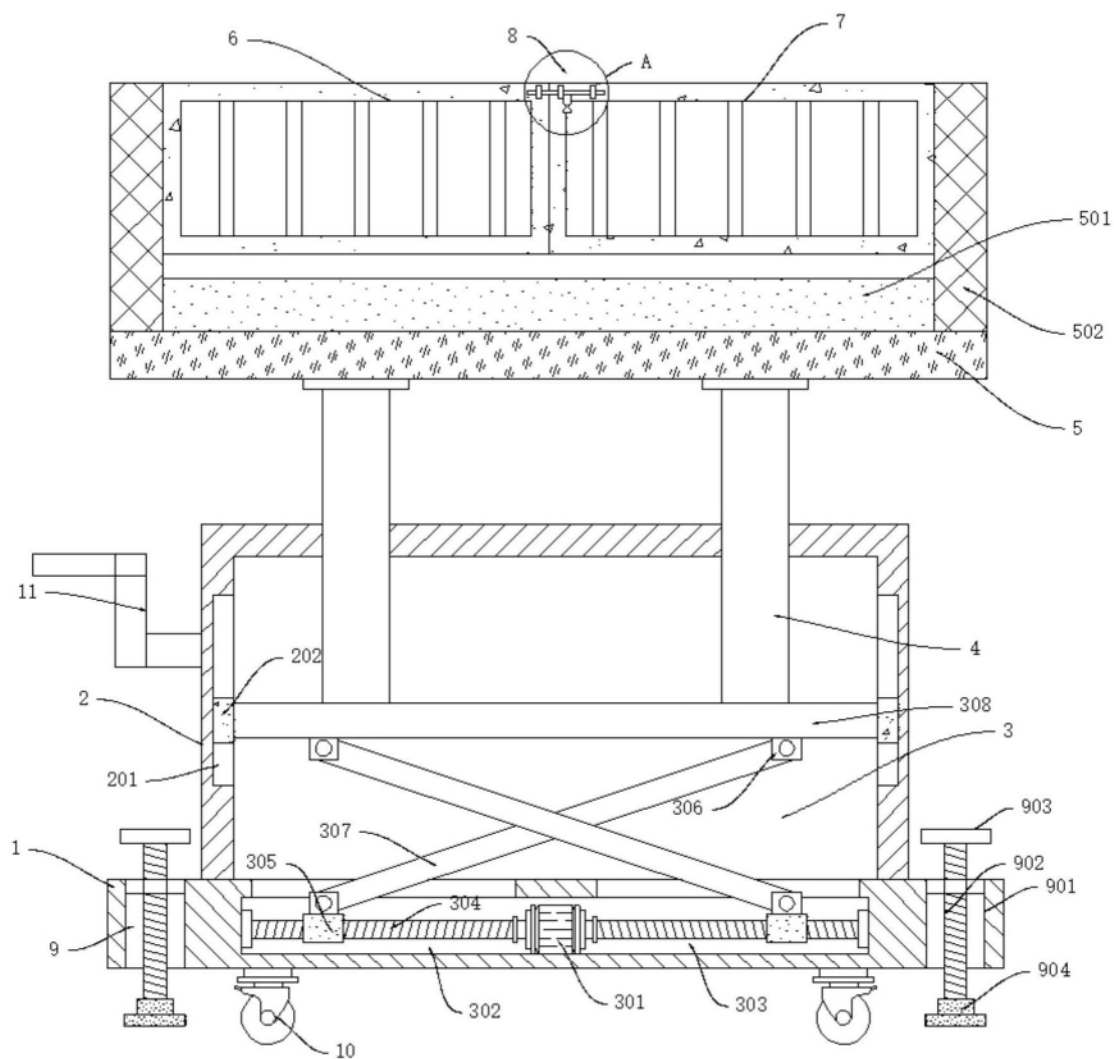


图1

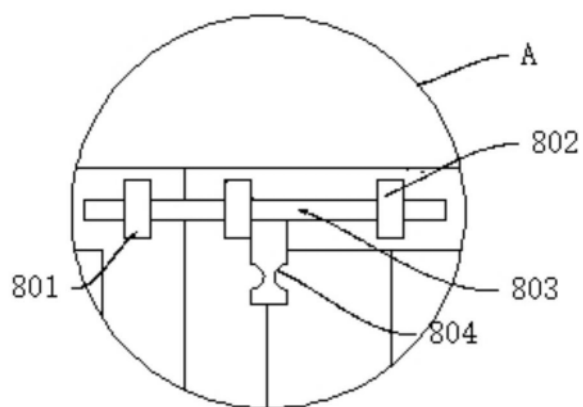


图2