



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221971162 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202420062523.8

(22) 申请日 2024.01.10

(73) 专利权人 义乌工商职业技术学院

地址 322000 浙江省金华市义乌市学院路2号

专利权人 义乌市建投检测有限公司

(72) 发明人 杨香丽 熊晨超

(74) 专利代理机构 湖北知正知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 黄秀珍

(51) Int. Cl.

B66F 7/06 (2006.01)

B66F 7/28 (2006.01)

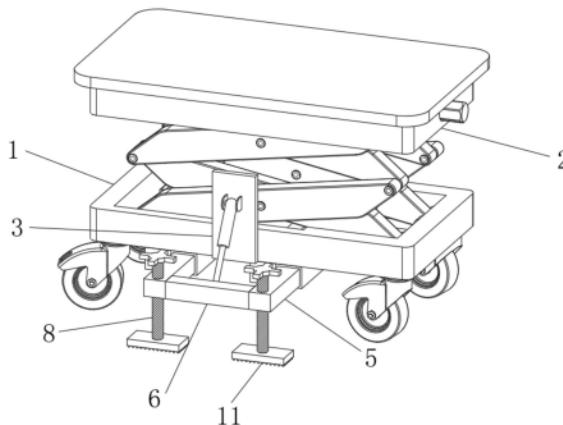
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工升降机固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工升降机固定装置,涉及建筑施工升降机技术领域。该建筑施工升降机固定装置,包括底座、调节组件和固定组件,底座的顶部设置有升降机本体,调节组件设置于底座上,调节组件包括有连接柱和电动推杆,电动推杆的自由端与连接柱的一侧铰接安装,固定组件设置于底座上。通过调节组件和固定组件的设置,通过在底座的前后侧设置配重板,配重板的平衡性能减少升降机本体在运行时产生的振动和震动,通过螺纹转动的设计使得可以更准确地调整配重板的位置,提高施工过程的稳定性和安全性,同时通过调节组件能够对配重板的位置进行调节,从而使得装置的稳定性更高。



1. 一种建筑施工升降机固定装置,其特征在于,包括:
底座(1),底座(1)的顶部设置有升降机本体(2);
调节组件,其设置于底座(1)上,调节组件包括有连接柱(6)和电动推杆(7),电动推杆(7)的自由端与连接柱(6)的一侧铰接安装;
固定组件,其设置于底座(1)上,固定组件包括有螺纹柱(8)、配重板(9)和防滑块(11),螺纹柱(8)的底端转动安装有配重板(9),配重板(9)的底部固定安装有防滑块(11)。
2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工升降机固定装置,其特征在于:所述底座(1)的前后侧均固定安装有固定竖板(3)。
3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工升降机固定装置,其特征在于:所述底座(1)的底部固定安装有多组空心柱(4)且呈交错分布,空心柱(4)的内部滑动安装有方形柱(5)。
4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工升降机固定装置,其特征在于:所述连接柱(6)的两侧与分别与两组方形柱(5)的相邻侧壁固定安装,电动推杆(7)的另一端铰接安装于固定竖板(3)的前侧。
5. 根据权利要求4所述的一种建筑施工升降机固定装置,其特征在于:所述固定组件还包括有转动板(10),螺纹柱(8)螺纹安装于方形柱(5)上,螺纹柱(8)的顶端穿过方形柱(5)固定安装有转动板(10)。
6. 根据权利要求5所述的一种建筑施工升降机固定装置,其特征在于:所述底座(1)的底部转动安装有四组轮子且呈矩形阵列分布。

一种建筑施工升降机固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工升降机技术领域,特别涉及一种建筑施工升降机固定装置。

背景技术

[0002] 众所周知,建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等,在建筑施工的过程中需要经常使用升降机构进行作业。

[0003] 经过探索分析,在实际使用时,存在以下缺点:

[0004] 在建筑施工的过程中,升降机的高度根据需求进行调节,现有的部分升降机固定装置通常在其装置的底部设置配重块,而升降机在运行高度过高时,平衡性较差,因此降低了施工过程的稳定性和安全性。

[0005] 综上所述,本申请现提出一种建筑施工升降机固定装置来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工升降机固定装置,能够解决升降机在运行高度过高时,平衡性较差,因此降低了施工过程的稳定性和安全性的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工升降机固定装置,包括:

[0008] 底座,底座的顶部设置有升降机本体;

[0009] 调节组件,其设置于底座上,调节组件包括有连接柱和电动推杆,电动推杆的自由端与连接柱的一侧铰接安装;

[0010] 固定组件,其设置于底座上,固定组件包括有螺纹柱、配重板和防滑块,螺纹柱的底端转动安装有配重板,配重板的底部固定安装有防滑块。

[0011] 优选的,所述底座的前后侧均固定安装有固定竖板。

[0012] 优选的,所述底座的底部固定安装有多组空心柱且呈交错分布,空心柱的内部滑动安装有方形柱,结构简单,使得装置稳定性更高。

[0013] 优选的,所述连接柱的两侧与分别与两组方形柱的相邻侧壁固定安装,电动推杆的另一端铰接安装于固定竖板的前侧,能够对方形柱的位置进行调节,使得方形柱移动所需位置,从而能够使得使用者根据需求对其进行调节,使得装置根据灵活。

[0014] 优选的,所述固定组件还包括有转动板,螺纹柱螺纹安装于方形柱上,螺纹柱的顶端穿过方形柱固定安装有转动板,通过在底座的前后侧设置配重板,能够平衡升降机本体上升和下降时的不平衡负载,配重板的平衡性能够减少升降机本体在运行时产生的振动和震动,通过螺纹转动的设计使得可以更准确地调整配重板的位置,从而调节装置的平衡性,提高施工过程的稳定性和安全性,同时通过调节组件能够对配重板的位置进行调节,从而

使得装置的稳定性更高。

[0015] 优选的,所述底座的底部转动安装有四组轮子且呈矩形阵列分布。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] (1)、该建筑施工升降机固定装置,通过连接柱和电动推杆的配合使用,能够对方形柱的位置进行调节,使得方形柱移动所需位置,从而能够使得使用者根据需求对其进行调节,使得装置根据灵活。

[0018] (2)、该建筑施工升降机固定装置,通过调节组件、螺纹柱、配重板、转动板和防滑块的配合使用,通过在底座的前后侧设置配重板,能够平衡升降机本体上升和下降时的不平衡负载,配重板的平衡性能减少升降机本体在运行时产生的振动和震动,通过螺纹转动的设计使得可以更准确地调整配重板的位置,从而调节装置的平衡性,提高施工过程的稳定性和安全性,同时通过调节组件能够对配重板的位置进行调节,从而使得装置的稳定性更高。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0020] 图1为本实用新型的立体图;

[0021] 图2为本实用新型的固定组件结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的侧视图;

[0023] 图4为本实用新型的俯视图。

[0024] 附图标记:1、底座;2、升降机本体;3、固定竖板;4、空心柱;5、方形柱;6、连接柱;7、电动推杆;8、螺纹柱;9、配重板;10、转动板;11、防滑块。

具体实施方式

[0025] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑施工升降机固定装置,包括底座1、调节组件和固定组件,底座1的顶部设置有升降机本体2,调节组件设置于底座1上,调节组件包括有连接柱6和电动推杆7,电动推杆7的自由端与连接柱6的一侧铰接安装,固定组件设置于底座1上,固定组件包括有螺纹柱8、配重板9和防滑块11,螺纹柱8的底端转动安装有配重板9,配重板9的底部固定安装有防滑块11。

[0028] 进一步的,底座1的前后侧均固定安装有固定竖板3。

[0029] 再进一步的,底座1的底部固定安装有多组空心柱4且呈交错分布,空心柱4的内部滑动安装有方形柱5,结构简单,使得装置稳定性更高。

[0030] 更进一步的,连接柱6的两侧与分别与两组方形柱5的相邻侧壁固定安装,电动推杆7的另一端铰接安装于固定竖板3的前侧,启动电动推杆7,通过控制电动推杆7的伸缩推动连接柱6进行移动,使得连接柱6的移动带动方形柱5在空心柱4的内部滑动,使得方形柱5和连接柱6移动至指定位置,能够对方形柱5的位置进行调节,使得方形柱5移动所需位置,从而能够使得使用者根据需求对其进行调节,使得装置根据灵活。

[0031] 最进一步的,固定组件还包括有转动板10,螺纹柱8螺纹安装于方形柱5上,螺纹柱8的顶端穿过方形柱5固定安装有转动板10,通过在底座1的前后侧设置配重板9,转动转动板10,使得转动板10的转动带动螺纹柱8进行转动,使得转动板10上的防滑块11与地面相接触,能够平衡升降机本体2上升和下降时的不平衡负载,配重板9的平衡性能减少升降机本体2在运行时产生的振动和震动,通过螺纹转动的设计使得可以更准确地调整配重板9的位置,从而调节装置的平衡性,提高施工过程的稳定性和安全性,同时通过调节组件能够对配重板9的位置进行调节,从而使得装置的稳定性更高。

[0032] 其次,底座1的底部转动安装有四组轮子且呈矩形阵列分布。

[0033] 工作原理:使用时,将装置移动至指定位置,启动电动推杆7,通过控制电动推杆7的伸缩推动连接柱6进行移动,使得连接柱6的移动带动方形柱5在空心柱4的内部滑动,使得方形柱5和连接柱6移动至指定位置,转动转动板10,使得转动板10的转动带动螺纹柱8进行转动,使得转动板10上的防滑块11与地面相接触,即可对升降机本体2进行固定。

[0034] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

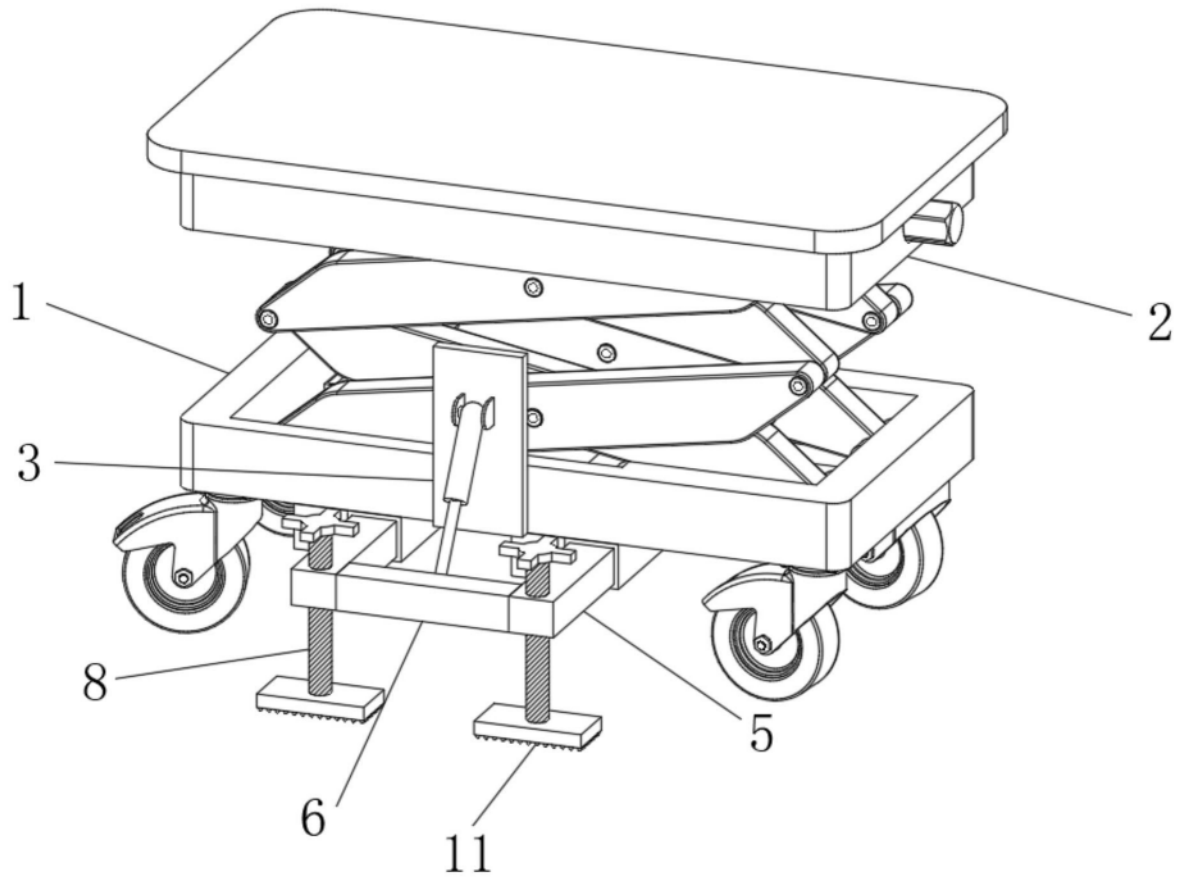


图1

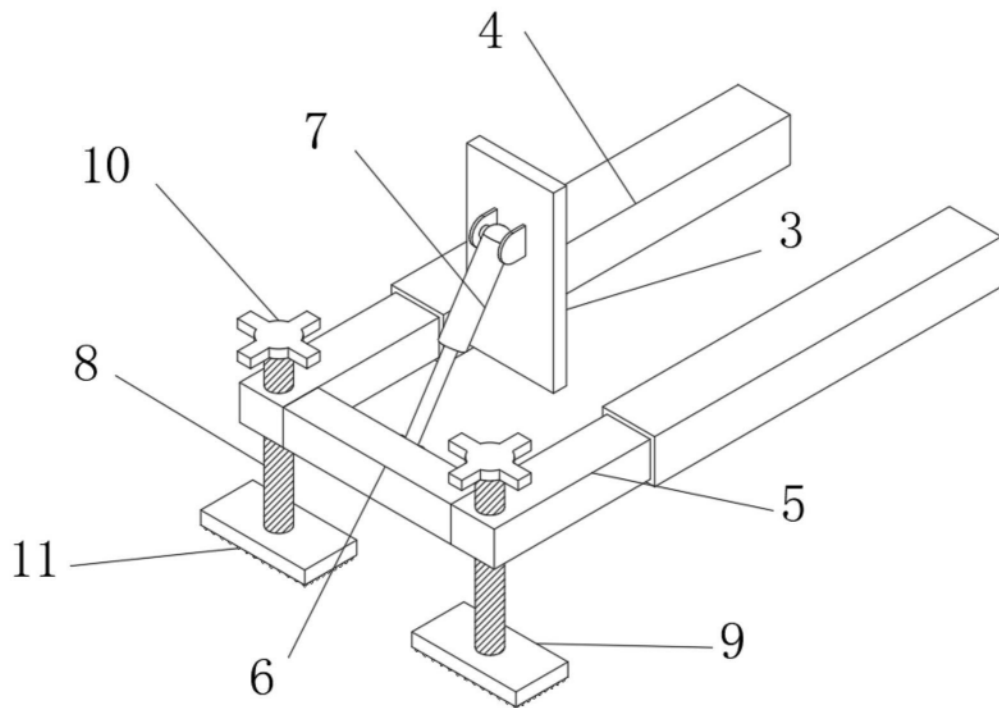


图2

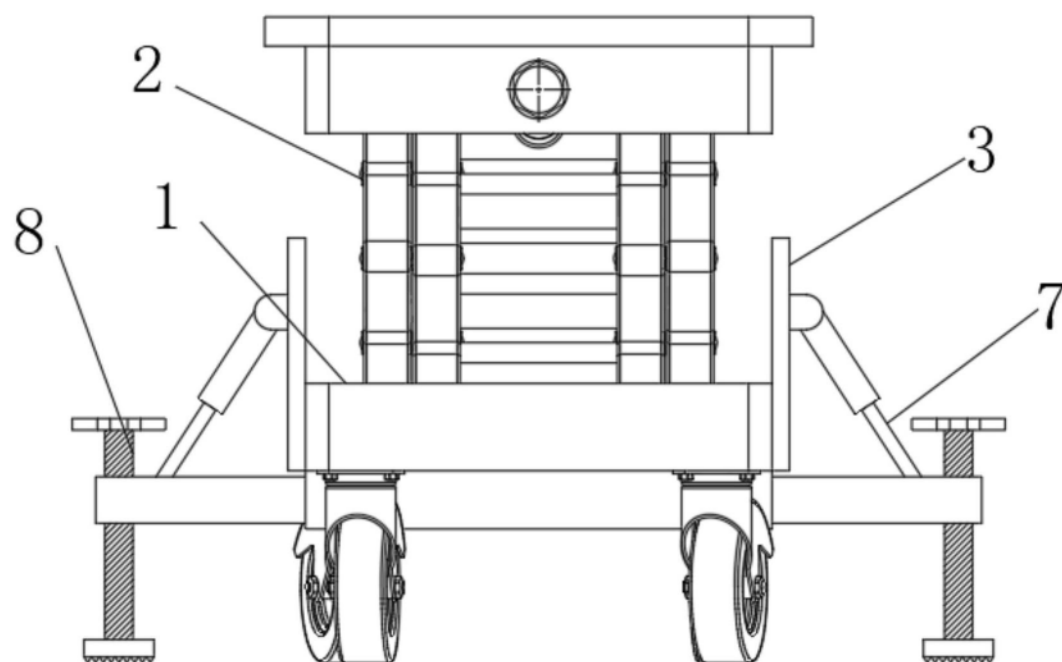


图3

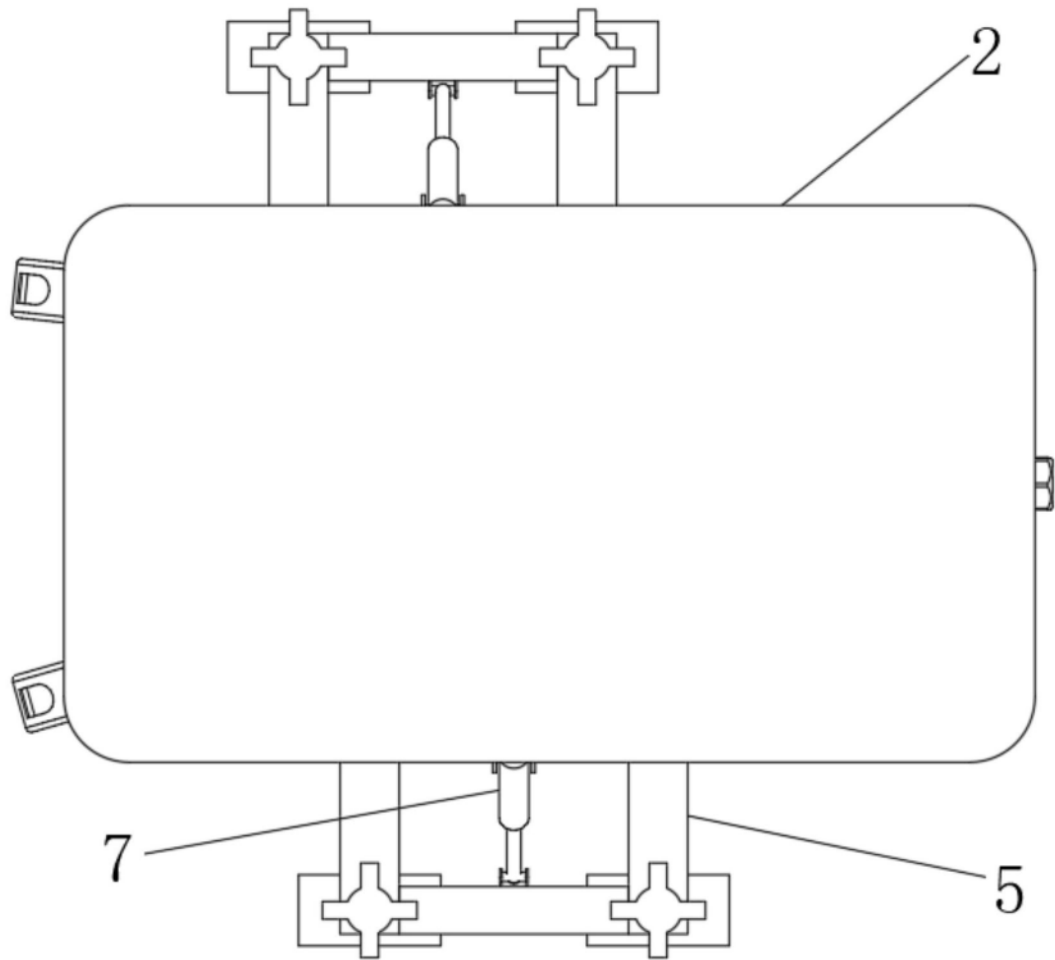


图4