



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201990452 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201020693469. 5

(22) 申请日 2010. 12. 31

(73) 专利权人 罗育智

地址 523085 广东省东莞市南城区农业新技术开发区牛山水濂路(东莞千风环保)

(72) 发明人 罗育智

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 刘付兴

(51) Int. Cl.

B66F 11/04 (2006. 01)

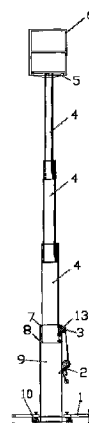
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

高空作业升降机

(57) 摘要

本实用新型涉及的高空作业升降机,包括有底座、手动铰盘、固定升降杆和活动升降杆,所述固定升降杆固定在底座上,所述数个活动升降杆依次套装在固定升降杆内,所述手动铰盘固定在固定升降杆的外侧面上,所述固定升降杆和活动升降杆为矩形方管,固定升降杆上端内侧设置有转盘,所述每个活动升降杆的上端内侧和下端部的的外侧分别设置有滚动转盘,所述手动铰盘通过铰盘上的钢丝绳与固定升降杆上的转盘和活动升降杆上的滚动转盘相连接,所述位于最内侧的活动升降杆的顶部设置有工作台,通过本技术方案,高空作业升降机在升降过程中,其中心点设置在中央位置,不会产生前倾现象;不但可以运送各种物品,并且可以搭载工作人员,在高空进行作业。



1. 一种高空作业升降机,包括有底座、手动铰盘、固定升降杆和活动升降杆,所述固定升降杆固定在底座上,所述数个活动升降杆依次套装在固定升降杆内,所述手动铰盘固定在固定升降杆的外侧面上,其特征在于,所述固定升降杆和活动升降杆为矩形方管,固定升降杆上端内侧设置有转盘,所述每个活动升降杆的上端内侧和下端部的外侧分别设置有滚动转盘,所述手动铰盘通过铰盘上的钢丝绳与固定升降杆上的转盘和活动升降杆上的滚动转盘相连接,所述位于最内侧的活动升降杆的顶部设置有工作台。

2. 根据权利要求1所述的高空作业升降机,其特征在于,所述固定升降杆上端内侧的每个平面上分别设置有两个上滑轮,所述每个活动升降杆上端内侧的每个平面上分别设置有两个上滑轮,每个活动升降杆下端部外侧的每个平面上分别设置有两个下滑轮。

3. 根据权利要求1所述的高空作业升降机,其特征在于,所述底座下方设置有便于升降机移动脚轮。

4. 根据权利要求1所述的高空作业升降机,其特征在于,所述固定升降杆外侧设置有电葫芦,所述电葫芦上的钢丝绳与固定升降杆上的转盘和活动升降杆上的滚动转盘相连接,电机控制柜设置在固定升降杆的另外一侧上。

高空作业升降机

技术领域

[0001] 本实用新型关于一种登高梯领域,更具体地说,关于一种高空作业升降机。

背景技术

[0002] 目前,高空作业升降机用于各种工程的高空作业和施工安装,及位于高处的清洁工作的载人工作平台,并且也可以作为高空作业时各种设备。材料和工具的运送工具使用,在现有技术中,垂直输送工具的升降机的升降多是为叠片式,在实际使用时升降机构的中心位置会随着作业的升高而整体工作中心前倾,从而在升降中会发生,升降中会产生摇晃摆动影响了高空作业升降机的稳定性。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的主要目的在于提供一种安全可靠、性能较为稳定,无论在何种工作下中心位置不变的高空作业升降机,以弥补现有技术中存在的不足。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:一种高空作业升降机,包括有底座、手动铰盘、固定升降杆和活动升降杆,所述固定升降杆固定在底座上,所述数个活动升降杆依次套装在固定升降杆内,所述手动铰盘固定在固定升降杆的外侧面上,所述固定升降杆和活动升降杆为矩形方管,固定升降杆上端内侧设置有转盘,所述每个活动升降杆的上端内侧和下端部的外侧分别设置有滚动转盘,所述手动铰盘通过铰盘上的钢丝绳与固定升降杆上的转盘和活动升降杆上的滚动转盘相连接,所述位于最内侧的活动升降杆的顶部设置工作台。

[0005] 所述固定升降杆上端内侧的每个平面上分别设置有两个上滑轮,所述每个活动升降杆上端内侧的每个平面上分别设置有两个上滑轮,每个活动升降杆下端部外侧的每个平面上分别设置有两个下滑轮。

[0006] 所述底座下方设置有便于升降机移动脚轮。

[0007] 所述固定升降杆外侧设置有电葫芦,所述电葫芦上的钢丝绳与固定升降杆上的转盘和活动升降杆上的滚动转盘相连接,电机控制柜设置在固定升降杆的另外一侧上。

[0008] 采用上述技术方案后的有益效果是:

[0009] 1、本实用新型的高空作业升降机在升降过程中其中心点设置在中央位置,不会产生前倾现象;

[0010] 2、本实用新型的高空作业升降机,不但可以运送各种物品,并且可以搭载工作人员,在高空进行作业。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的全部活动升降杆展开后的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的一个活动升降杆收缩后的结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型的二个活动升降杆收缩后的结构示意图。

[0014] 图 4 为本实用新型全部收缩后的结构示意图

[0015] 图 5 为本实用新型中带有电葫芦的实施例结构示意图。

[0016] 图 6 为图 5 的侧视结构示意图。

[0017] 其中,1 底座、2 手动铰盘、3 滚动转盘、4 活动升降杆、5 工作台、6 护栏、7 上滑轮、8 下滑轮、9 固定升降杆、10 脚轮、11 电葫芦、12 电机控制柜、13 转盘。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型中具体实施例作进一步详细说明。

[0019] 如图 1 及图 4 所示,本实用新型的一种高空作业升降机,包括有底座 1、手动铰盘 2、固定升降杆 9 和活动升降杆 4,所述固定升降杆 9 固定在底座 1 上,所述三个活动升降杆 4 依次套装在固定升降杆 9 内,所述手动铰盘 2 固定在固定升降杆 9 的外侧面上,所述固定升降杆 9 和活动升降杆 4 为矩形方管,固定升降杆 9 上端内侧设置有转盘 13,所述每个活动升降杆 4 的上端内侧和下端部的外侧分别设置有滚动转盘 3,所述手动铰盘 2 通过铰盘上的钢丝绳与固定升降杆 9 上的转盘 13 和活动升降杆 4 上的滚动转盘 3 相连接,所述位于最内侧的活动升降杆 4 的顶部设置有工作台 5,并且在工作台 5 上安装有护栏 6,在需要时可以将护栏 6 翻向下方。

[0020] 所述固定升降杆 9 上端内侧的每个平面上分别设置有两个上滑轮 7,所述每个活动升降杆 4 上端内侧的每个平面上分别设置有两个上滑轮 7,每个活动升降杆 4 下端部外侧的每个平面上分别设置有两个下滑轮 8。

[0021] 所述底座 1 下方设置有便于升降机移动脚轮 10。

[0022] 所述固定升降杆 9 外侧设置有电葫芦 11,所述电葫芦 11 上的钢丝绳与固定升降杆 9 上的转盘 13 和活动升降杆 4 上的滚动转盘 3 相连接,电机控制柜 12 设置在固定升降杆 9 的另外一侧上。

[0023] 本实用新型的高空作业升降机的固定升降杆和活动升降杆为铝合金材料的矩形型材制成,不仅坚固耐用,而且结构轻便,还可以为其它材料制成,并不以此为限。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用于限定本实用新型的保护范围。

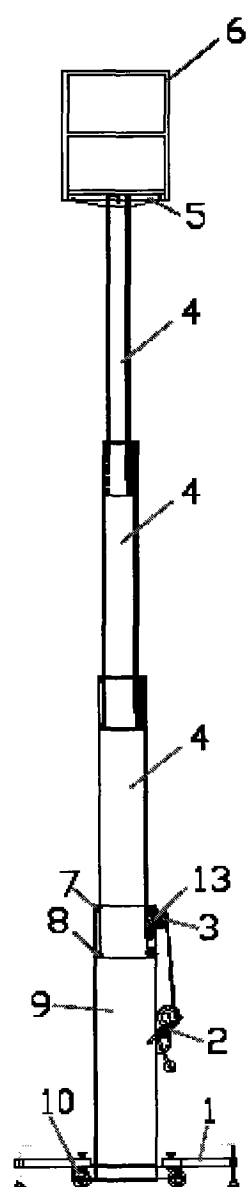


图 1

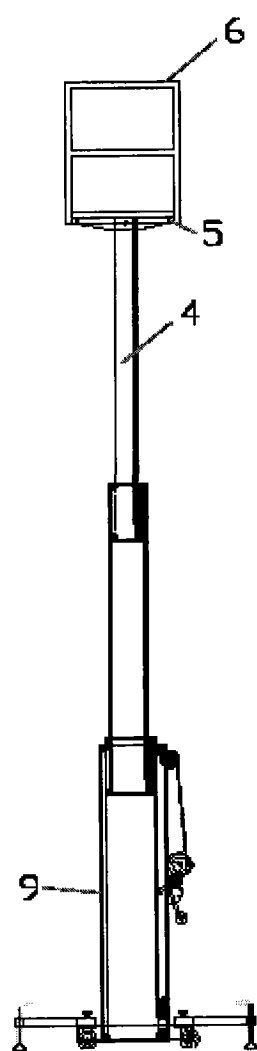


图 2

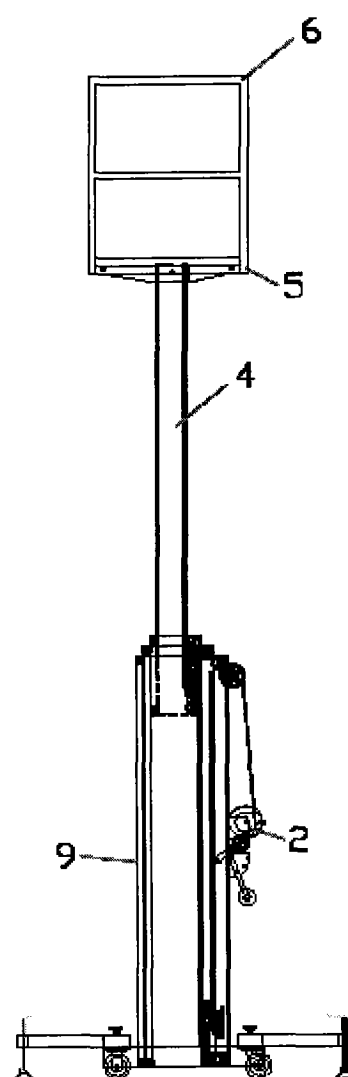


图 3

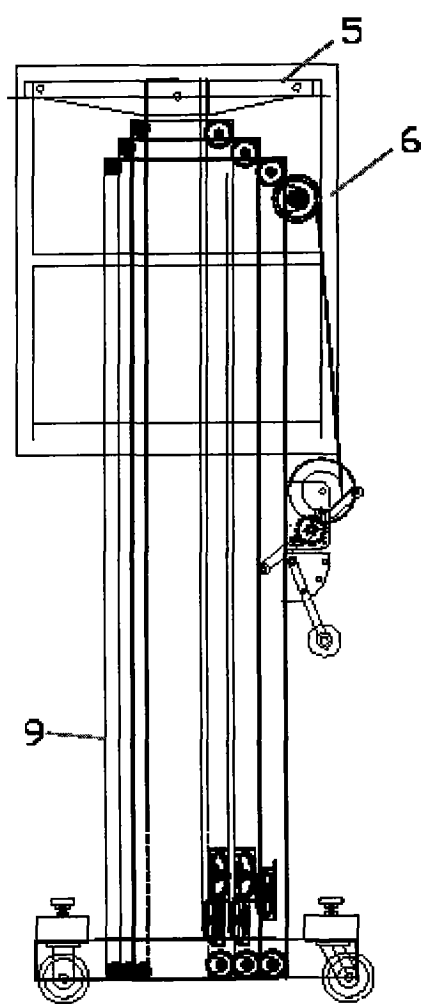


图 4

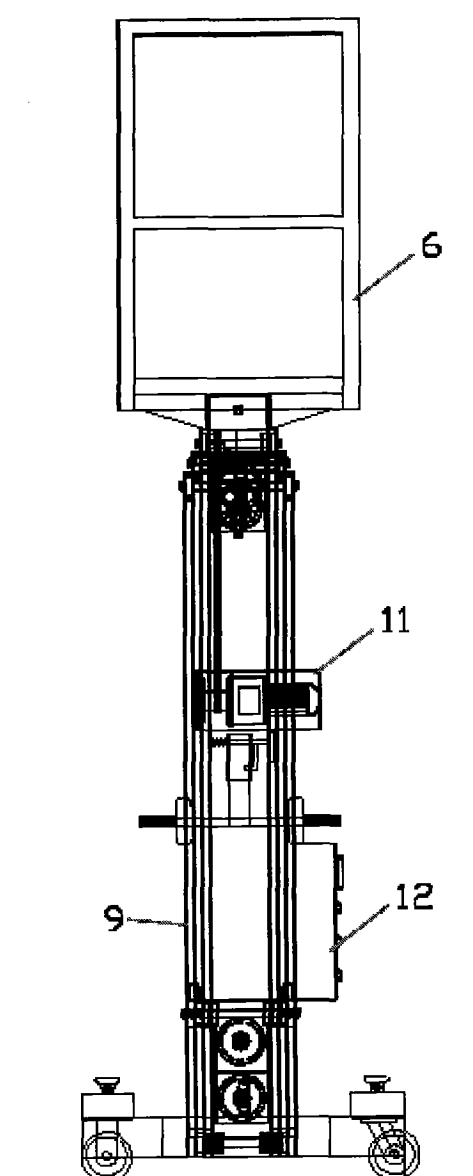


图 5

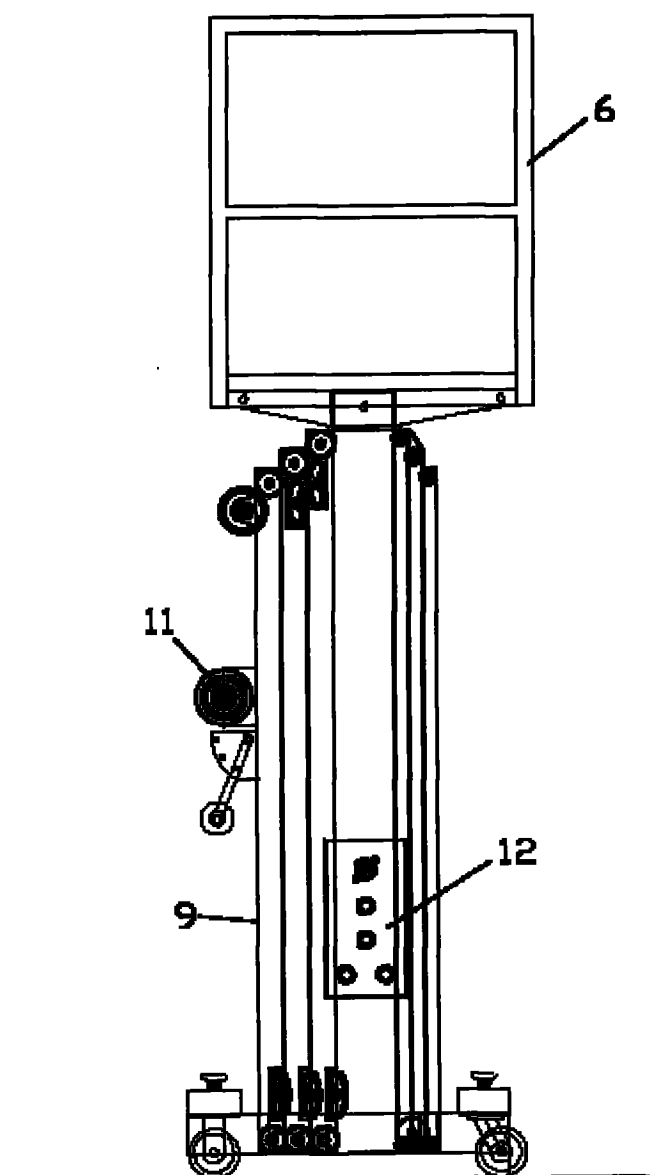


图 6