



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204728672 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520336796. 8

(22) 申请日 2015. 05. 22

(73) 专利权人 中建三局第一建设工程有限责任  
公司

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区东吴大  
道特 1 号

(72) 发明人 江涛 李永峰 聂柯尼

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限  
公司 42102

代理人 邬丽明

(51) Int. Cl.

E04G 1/24(2006. 01)

E04G 5/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调支撑移动式作业平台的底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调支撑移动式作业平台的底座,其特征 在于它包括框架、设置在框架上的滚轮、支撑装置,在框架的两端对 称设置有第一空心套管,所述支撑装置包括套装在第一空心套管内 并可以相对第一空心套管水平滑移的连接杆,所述连接杆的两端 均伸出第一空心套管后与升降机构相连。本实用新型结构简单,制 作成本低,具有独立可靠的支撑装置,能够承受一定的重量,有效 的延长本实用新型的使用寿命,且本实用新型能根据作业需要在水 平和竖向两个方向进行调节,能够满足复杂的作业场地环境,实用 性强。



1. 一种可调支撑移动式作业平台的底座,其特征在於它包括框架、设置在框架上的滚轮、支撑装置,在框架的两端对称设置有第一空心套管,所述支撑装置包括套装在第一空心套管内并可以相对第一空心套管水平滑移的连接杆,所述连接杆的两端均伸出第一空心套管后与升降机构相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可调支撑移动式作业平台的底座,其特征在於,所述升降机构包括设置有外螺纹的立杆,在立杆外套装有第二空心套管,所述连接杆的端头与第二空心套管垂直设置,并固定连接,在第二空心套管的下端或上下端均设置有锁扣与立杆相配设。

3. 根据权利要求 2 所述的一种可调支撑移动式作业平台的底座,其特征在於,所述立杆的下端与底板相连,在底板上设置有多個斜撑与立杆外周相连。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种可调支撑移动式作业平台的底座,其特征在於,所述滚轮设置在第一空心套管的兩端。

5. 根据权利要求 2 所述的一种可调支撑移动式作业平台的底座,其特征在於,所述第二空心套管穿插在连接杆的空心孔内。

6. 根据权利要求 2 所述的一种可调支撑移动式作业平台的底座,其特征在於,所述锁扣包括与立杆螺纹连接的螺套和与螺套相连接的止挡台,所述止挡台与第二空心套管相对应。

## 一种可调支撑移动式作业平台的底座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调支撑移动式作业平台的底座。

### 背景技术

[0002] 目前,国内建材市场上拼装式脚手架产品种类繁多,使用方便,可根据作业特点及场地情况灵活组合成各式作业平台,底部再配以滚轮,便可以轻松移动,非常适宜于3~8米范围内的高空作业,尤其在建筑行业已得到广泛应用。

[0003] 在实际使用过程中,首先需要考虑作业平台的安全性,即需要在作业平台底部设置可靠的支撑装置,通常做法是利用作业平台底部带刹车装置的滚轮作为支撑,其缺点是滚轮本身承重能力有限,一旦负荷过重,很容易造成滚轮的损坏,且施工场地大多地况不佳,滚轮本身在移动过程中就很容易损坏,因此,利用滚轮作为施工平台支撑并不可靠。

[0004] 此外,一旦作业场地不平整或为斜坡时,由于作业平台底部滚轮位置无法进行竖向调节,整个作业平台将成倾斜状,形成安全隐患无法正常施工。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术存在的不足提供一种结构简单、能够满足不平整场地及带有一定坡度的作业环境的可调支撑移动式作业平台的底座。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案为:一种可调支撑移动式作业平台的底座,其特征在于它包括框架、设置在框架上的滚轮、支撑装置,在框架的两端对称设置有第一空心套管,所述支撑装置包括套装在第一空心套管内并可以相对第一空心套管水平滑移的连接杆,所述连接杆的两端均伸出第一空心套管后与升降机构相连。

[0007] 按上述技术方案,所述升降机构包括设置有外螺纹的立杆,在立杆外套装有第二空心套管,所述连接杆的端头与第二空心套管垂直设置,并固定连接,在第二空心套管的下端或上下端均设置有锁扣与立杆相配设。

[0008] 按上述技术方案,所述立杆的下端与底板相连,在底板上设置有多个斜撑与立杆外周相连。

[0009] 按上述技术方案,所述滚轮设置在第一空心套管的两端。

[0010] 按上述技术方案,所述第二空心套管穿插在连接杆的空心孔内。

[0011] 按上述技术方案,所述锁扣包括与立杆螺纹连接的螺套和与螺套相连接的止挡台,所述止挡台与第二空心套管相对应。

[0012] 本实用新型所取得的有益效果为:本实用新型结构简单,制作成本低,具有独立可靠的支撑装置,能够承受一定的重量,有效的延长本实用新型的使用寿命,且本实用新型能根据作业需要在水平和竖向两个方向进行调节,能够满足复杂的作业场地环境,实用性强。

### 附图说明

- [0013] 图 1 为本实用新型的俯视图。  
[0014] 图 2 为本实用新型的侧视图。  
[0015] 图 3 为图 2 中的 A-A 剖视图。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 如图 1-3 所示,本实施例提供了一种可调支撑移动式作业平台的底座,它包括型钢框架 9、滚轮 6、支撑装置,在框架 9 的两端对称设置有第一空心套管 8,滚轮 6 设置每个第一空心套管 8 的两端,支撑装置包括套装在第一空心套管 8 内并可以相对第一空心套管水平平滑的连接杆 7,连接杆 7 的两端均伸出第一空心套管 8 后与升降机构相连。

[0018] 本实施例中,升降机构包括设置有外螺纹的立杆 1,立杆 1 的下端与底板 5 相连,在底板 5 上设置有多组斜撑 4 与立杆 1 外周相连,其支撑作用,在立杆 1 外套装第二空心套管 3,其中,连接杆 7 的端头与第二空心套管 3 垂直设置,第二空心套管 3 穿插焊接在连接杆 7 的空心孔内,在第二空心套管 3 的上、下端均设置有锁扣 2 与立杆 1 相配设。

[0019] 本实施例中,锁扣 2 包括与立杆 1 螺纹连接的螺套和与螺套相连接的止挡台,所述止挡台与第二空心套管相对应。

[0020] 当需要水平移动时,使升降机构离开地面,滚轮作为支撑,调节第一空心套管 8 与连接杆 7 的相对位置即可;如需要竖向方向的调节,松开上、下锁扣,调节第二空心套管 3 与立杆 1 的相对位置后,再拧紧上、下锁扣即可。本实用新型结构简单、制作方便,具有独立可靠的支撑装置,且该支撑装置能根据作业需要在水平和竖向两个方向进行调节,同时能够改变平台底座可灵活移动,能够满足复杂的作业场地环境,提高施工效率。

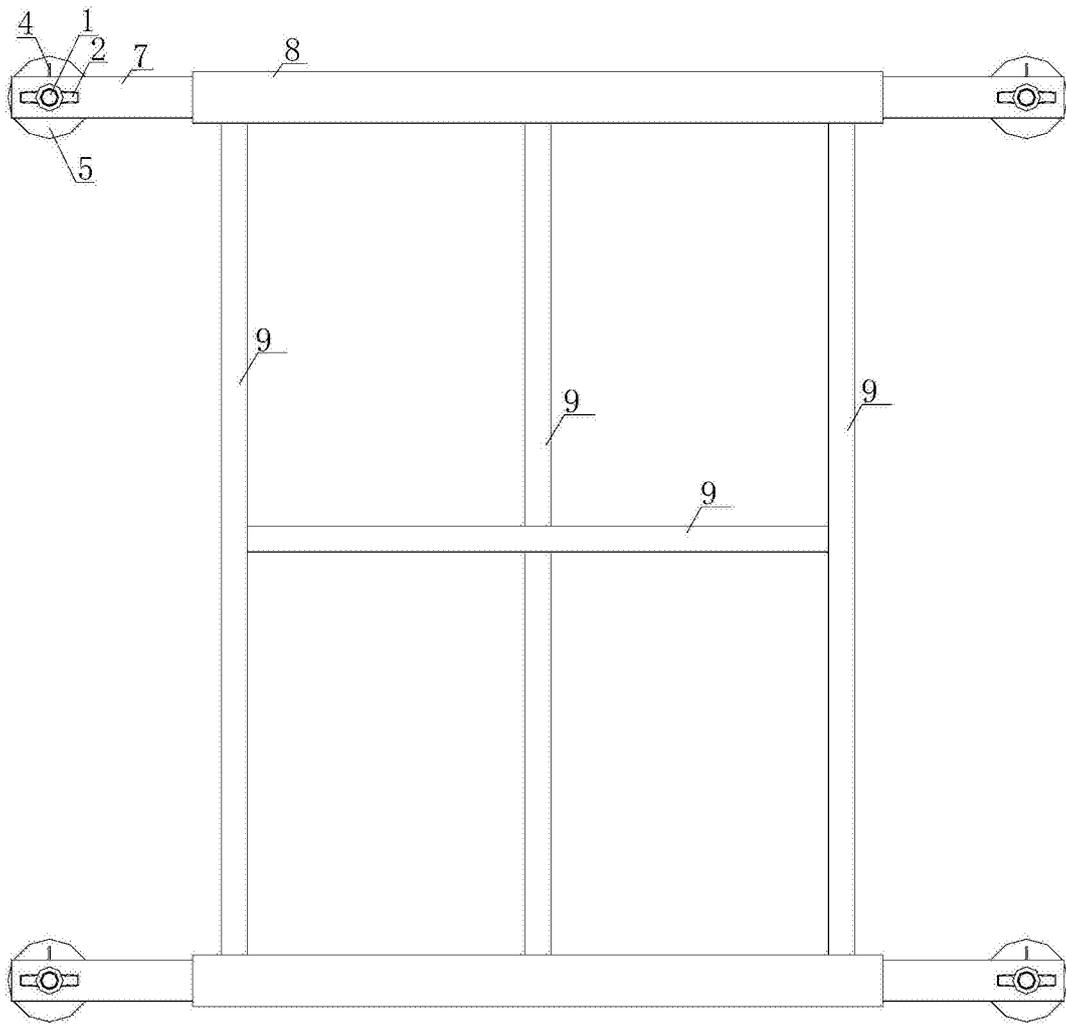


图 1

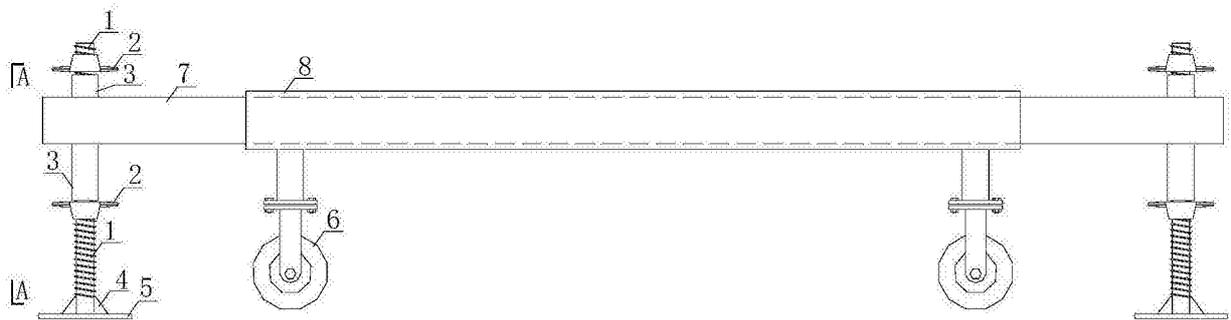


图 2

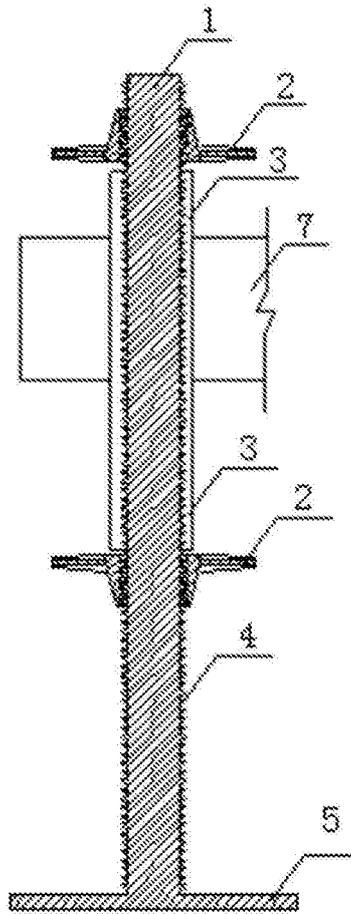


图 3