



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208830725 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201821275748.2

(22)申请日 2018.08.08

(73)专利权人 江西煜胜昌钢结构工程有限公司

地址 330000 江西省南昌市新建县桑海经
济技术开发区神农西大道8号

(72)发明人 吴盛桥 王吉祥 邓勇华

(51)Int.Cl.

E04G 17/14(2006.01)

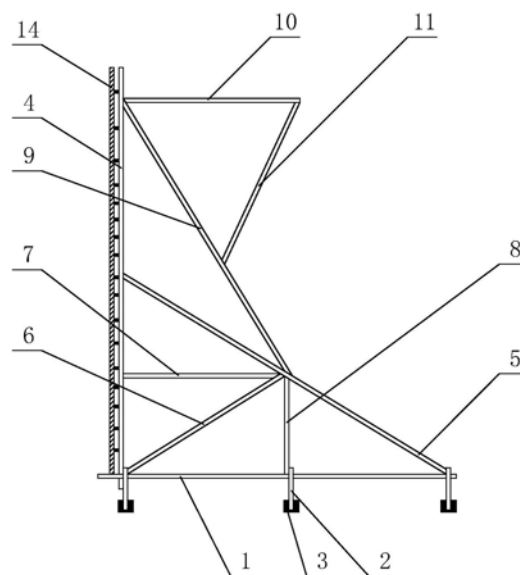
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种墙体单侧支模支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种墙体单侧支模支架，包括若干底杆、若干竖杆、支模模板和若干预埋紧固件，所述每个预埋紧固件均对应固定安装在一个混凝土埋基上，其特征是：所述若干预埋紧固件至少均匀分布成三排，且排与排之间互相平行，所述竖杆竖直固定在最左侧一排的预埋紧固件上，所述支模模板固定安装在若干竖杆上；可根据墙体的高度不同，搭建不同高度，满足支撑强度，且占地面积小的墙体单侧支模支架。



1. 一种墙体单侧支模支架,包括若干底杆(1)、若干竖杆(4)、支模模板(14)和若干预埋紧固件(2),所述每个预埋紧固件(2)均对应固定安装在一个混凝土埋基(3)上,其特征是:所述若干预埋紧固件(2)至少均匀分布成三排,且排与排之间互相平行,所述竖杆(4)竖直固定在最左侧一排的预埋紧固件(2)上,所述支模模板(14)固定安装在若干竖杆(4)上;所述底杆(1)横向固定连接在至少三个预埋紧固件(2)上,所述底杆(1)一端与竖杆(4)连接,另一端与支撑杆一(5)连接,所述支撑杆一(5)上设有与竖杆(4)水平连接的横基杆(7)和与底杆(1)竖直连接的竖基杆(8),所述横基杆(7)和竖基杆(8)连接在支撑杆一(5)上的相同位置并与底杆(1)和竖杆(4)之间形成矩形框架,所述横基杆(7)和竖基杆(8)与支撑杆一(5)的连接位置与连接有竖杆(4)的预埋紧固件(2)之间设有拉杆(6),所述横基杆(7)与竖基杆(8)的连接位置与竖杆(4)之间还连有倾斜的支撑杆二(9),所述支撑杆二(9)与竖杆(4)连接位置还固定连接有水平的作业横杆(10),所述作业横杆(10)与支撑杆二(9)之间还设有作业支杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种墙体单侧支模支架,其特征是:所述横基杆(7)与竖基杆(8)长度相等,且长度小于或者等于支撑杆一(5)长度的一半。

3. 根据权利要求2所述的一种墙体单侧支模支架,其特征是:所述拉杆(6)、作业横杆(10)和作业支杆(11)长度相等。

4. 根据权利要求3所述的一种墙体单侧支模支架,其特征是:所述支撑杆二(9)的长度小于或者等于支撑杆一(5)的长度。

5. 根据权利要求3所述的一种墙体单侧支模支架,其特征是:所述若干竖杆(4)之间还设有若干水平的加强横杆(12),所述相邻两根加强横杆(12)间还设有若干加强斜杆(13)。

一种墙体单侧支模支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙体支模,特别涉及一种墙体单侧支模支架。

背景技术

[0002] 在对一些地下室、隧道等墙体施工时,常用到单侧支模支架作为施工支撑方式,对于一些高大墙体单侧支模时,常见有支架占地面积大,支模强度不够等情况,易出现模板上浮、倾斜,很难确保混凝土的平整度和垂直度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、稳定性好的墙体单侧支模支架。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种墙体单侧支模支架,包括若干底杆、若干竖杆、支模模板和若干预埋紧固件,所述每个预埋紧固件均对应固定安装在一个混凝土埋基上,其特征是:所述若干预埋紧固件至少均匀分布成三排,且排与排之间互相平行,所述竖杆竖直固定在最左侧一排的预埋紧固件上,所述支模模板固定安装在若干竖杆上;所述底杆横向固定连接在至少三个预埋紧固件上,所述底杆一端与竖杆连接,另一端与支撑杆一连接,所述支撑杆一上设有与竖杆水平连接的横基杆和与底杆竖直连接的竖基杆,所述横基杆和竖基杆连接在支撑杆一上的相同位置并与底杆和竖杆之间形成矩形框架,所述横基杆和竖基杆与支撑杆一的连接位置与连接有竖杆的预埋紧固件之间设有拉杆,所述横基杆与竖基杆的连接位置与竖杆之间还连有倾斜的支撑杆二,所述支撑杆二与竖杆连接位置还固定连接有水平的作业横杆,所述作业横杆与支撑杆二之间还设有作业支杆。

[0006] 进一步的,所述横基杆与竖基杆长度相等,且长度小于或者等于支撑杆一长度的一半。

[0007] 进一步的,所述拉杆、作业横杆和作业支杆长度相等。

[0008] 进一步的,所述支撑杆二的长度小于或者等于支撑杆一的长度。

[0009] 进一步的,所述若干竖杆之间还设有若干水平的加强横杆,所述相邻两根加强横杆间还设有若干加强斜杆。

[0010] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:采用上述结构,可根据墙体的高度不同,搭建不同高度的,满足支撑强度,且占地面积小的墙体单侧支模支架。

附图说明

[0011] 图1是实施例一的示意图;

[0012] 图2是实施例二的示意图;

[0013] 图3是本实用新型的局部示意图。

[0014] 图中,1、底杆;2、预埋紧固件;3、混凝土埋基;4、竖杆;5、支撑杆一;6、拉杆;7、横基杆;8、竖基杆;9、支撑杆二;10、作业横杆;11、作业支杆;12、加强横杆;13、加强斜杆;14、支

模模板。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 实施例一：如图1、图3所示，一种墙体单侧支模支架，包括若干底杆1、若干竖杆4、支模模板14和若干预埋紧固件2，所述每个预埋紧固件2均对应固定安装在一个混凝土埋基3中，所述若干预埋紧固件2均匀分布成三排，且排与排之间互相平行，所述若干竖杆4竖直固定在最左侧一排的预埋紧固件2上，并与支模模板14固定连接，所述每根底杆1横向固定在三个预埋紧固件2上，所述底杆1一端与竖杆4连接，另一端与支撑杆一5连接，所述支撑杆一5与底杆1之间存在一定夹角，并且支撑杆一5的另一端连接在竖杆4上，支撑杆一5上设有与竖杆4水平连接的横基杆7和与底杆1竖直连接的竖基杆8，横基杆7和竖基杆8连接在支撑杆一5上的相同位置，且横基杆7和竖基杆8的长度相等，且小于或等于支撑杆一5长度的一半；所述横基杆7和竖基杆8连接位置与连有竖杆4的预埋紧固件2之间设有拉杆6；横基杆7、竖基杆8、竖杆4和底杆1之间形成一个矩形框架，拉杆6使这个框架变成两个三角形，增加了框架的稳定性，同时这个框架的结构增加了竖杆4的强度。所述横基杆7和竖基杆8的连接位置与竖杆4之间还连有倾斜的支撑杆二9，支撑杆二9的长度小于或者等于支撑杆一5的长度，所述支撑杆二9与竖杆4连接位置还连接设有垂直竖杆4的作业横杆10，所述作业横杆10的端部与横杆二9之间还设有作业支杆11，作业横杆10的作用是：当工人在对墙体进行混凝土浇筑时，作业横杆10铺上木板或者钢板，就可以站在上面操作；所述拉杆6、作业横杆10和作业支杆11长度相等，且三者之间可以互换安装使用，增加了作业的可操作性，降低了杆件的种类。

[0017] 如图3所示，若干竖杆4之间还设有若干水平的加强横杆12，相邻的加强横杆12之间还设有若干加强斜杆13，加强横杆12和加强斜杆13的作用是增加支架在平行于支模模板14面上的强度。

[0018] 实施例二：如图2所示，实施例二与实施例一的区别在于，所述横基杆7、竖基杆8、竖杆4和底杆1之间形成的矩形框架的上面，还设有若干个由横基杆7、竖基杆8构成的相同矩形框架，所述支撑杆二9连接在最高位置的横基杆7和竖基杆8的连接位置与竖杆4之间，其他结构与实施例一相同。这样可以根据浇筑的墙体高度不同，搭建不同高度的支架，且横基杆7和竖基杆8构成的矩形框架，增加了整体强度，本实用新型提出的墙体单侧支模支架，拆装方便，结构简单，方便运输，且可根据墙体高度，搭建不同高度的支架，同时不增加搭建材料的种类和占地面积。

[0019] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

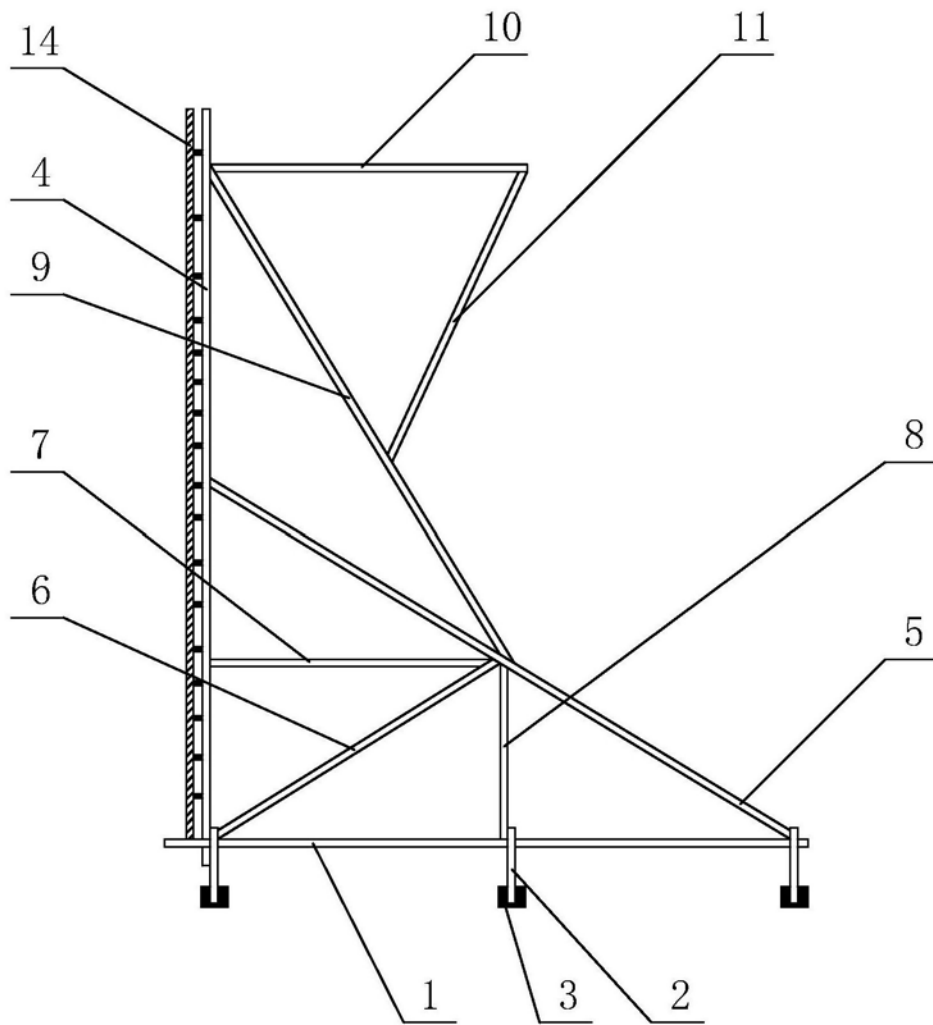


图1

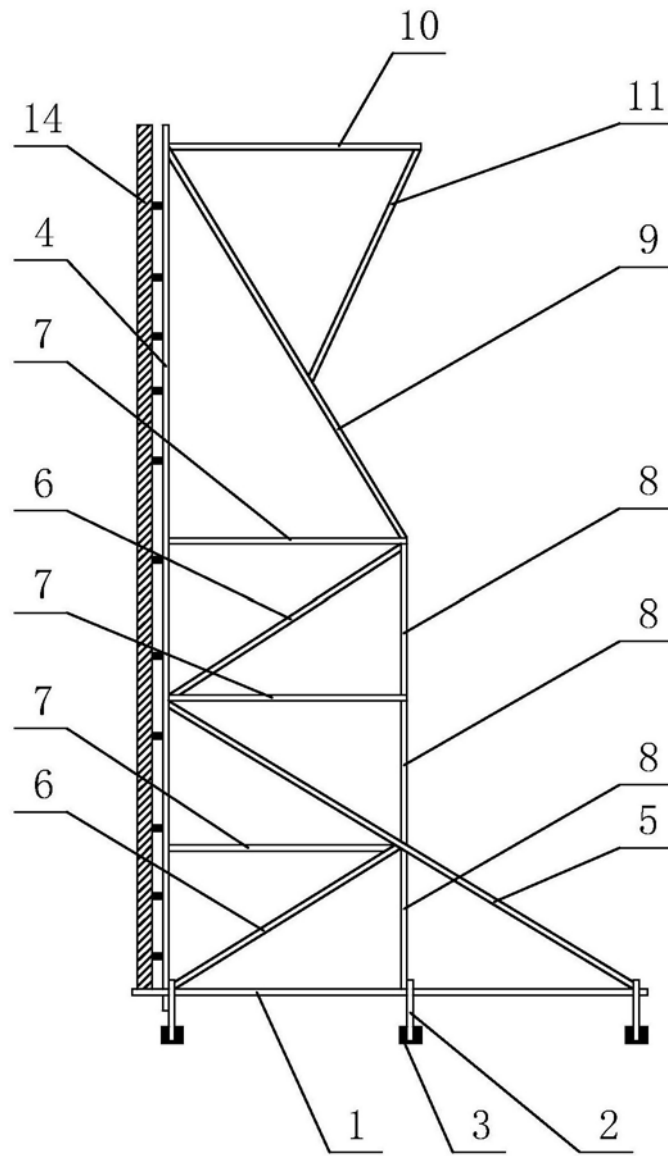


图2

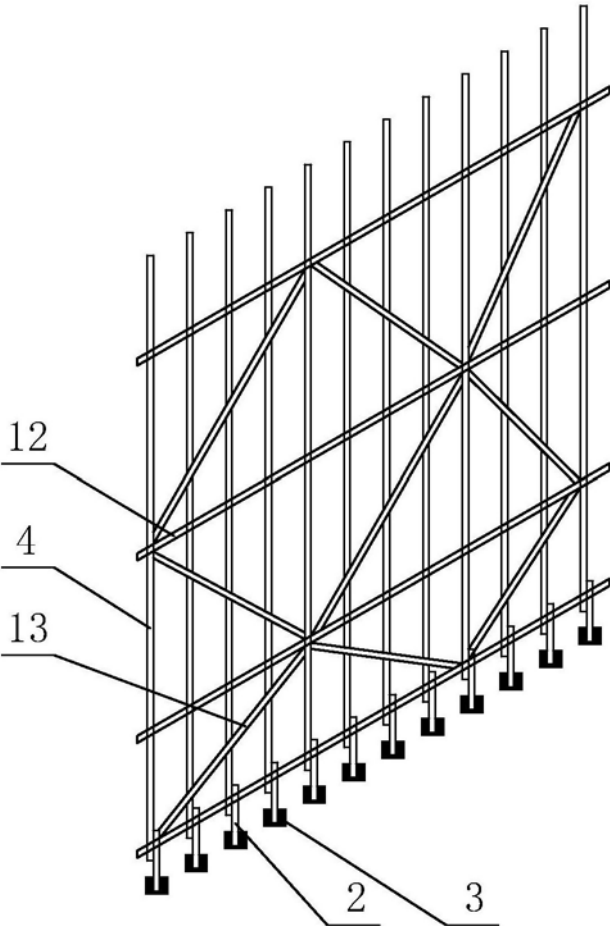


图3