



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105888224 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201610314584.9

(22)申请日 2016.05.13

(71)申请人 江苏业强脚手架科技发展有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市黄梅莲塘工业集中区9号

(72)发明人 朱强

(74)专利代理机构 江苏银创律师事务所 32242

代理人 李挺

(51)Int.Cl.

E04G 1/20(2006.01)

E04G 5/02(2006.01)

E04G 5/16(2006.01)

B63C 5/02(2006.01)

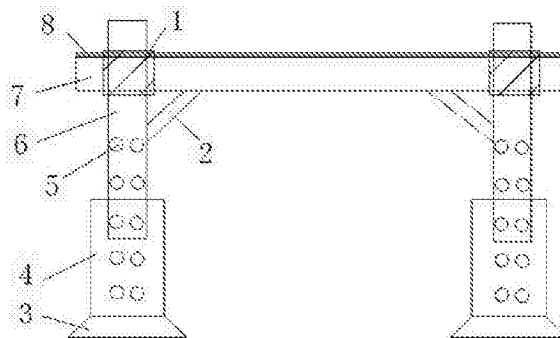
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种可调节脚手架

(57)摘要

本发明公开了一种可调节脚手架,包括脚手架横杆和设置在脚手架横杆两端的脚手架竖杆,脚手架竖杆由与脚手架横杆连接的脚手架支撑杆和支撑柱连接,所述脚手架支撑杆与支撑柱上对应设置有若干排每排不少于两个的高度调节孔并通过固定件穿过高度调节孔进行固定,所述脚手架横杆与脚手架支撑杆之间通过锁扣件固定。本发明具有高度可调节同时安全系数高,使用寿命更长的特点。



1. 一种可调节脚手架,包括脚手架横杆和设置在脚手架横杆两端的脚手架竖杆,其特征在于:脚手架竖杆由与脚手架横杆连接的脚手架支撑杆和支撑柱连接,所述脚手架支撑杆与支撑柱上对应设置有若干排每排不少于两个的高度调节孔并通过固定件穿过高度调节孔进行固定,所述脚手架横杆与脚手架支撑杆之间通过锁扣件固定。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节脚手架,其特征在于:所述支撑柱底部设置有支撑底座。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节脚手架,其特征在于:所述脚手架横杆与脚手架支撑杆之间设置有加强筋。

4. 根据权利要求1至3之一所述的一种可调节脚手架,其特征在于:所述脚手架横杆表面设置有防滑层。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节脚手架,其特征在于:所述高度调节孔不少于三排。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节脚手架,其特征在于:所述高度调节孔不少于五排,所述每排高度调节孔不少于三个。

一种可调节脚手架

技术领域

[0001] 本发明属于建筑施工技术领域,特别涉及一种高度可调节安全系数更高使用寿命更长的脚手架。

背景技术

[0002] 目前,在建筑施工、路桥施工或船舶修造业中,都会采用到脚手架。现有的脚手架的缺点是高度不能调节,使用不方便,同时不够牢固,在工人施工过程中存在安全隐患,安全系数不高的问题。同时脚手架一般的使用寿命不长,经常容易损坏,也增加了施工成本。

发明内容

[0003] 发明目的:为了克服上述现有技术的不足而提供一种高度可调节同时安全系数高,使用寿命更长的可调节脚手架。

[0004] 技术方案:为解决上述技术问题,本发明所述的一种可调节脚手架,包括脚手架横杆和设置在脚手架横杆两端的脚手架竖杆,脚手架竖杆由与脚手架横杆连接的脚手架支撑杆和支撑柱连接,所述脚手架支撑杆与支撑柱上对应设置有若干排每排不少于两个的高度调节孔并通过固定件穿过高度调节孔进行固定,所述脚手架横杆与脚手架支撑杆之间通过锁扣件固定。通过设置若干排高度调节孔,可以通过固定在不同位置的高度调节孔来调节高度,从而适应不同高度的作业。通过设置每排设置不少于两个的高度调节孔能够起到更好的固定效果,高度调整后不容易晃动,增强稳定性能。

[0005] 进一步的,所述支撑柱底部设置有支撑底座。通过设置支撑底座进一步的提高整体脚手架的稳定性能。其中支撑底座设置成圆台形,增大与地面的接触面积提高整体稳定性能,从而进一步延长脚手架的使用寿命和提高安全系数。

[0006] 进一步的,所述脚手架横杆与脚手架支撑杆之间设置有加强筋。通过设置加强筋保证脚手架横杆与脚手架支撑杆之间保持垂直,防止变形,防止脚手架横杆与脚手架支撑杆之间发生相对运动造成安全隐患,提高了脚手架整体的安全系数。

[0007] 进一步的,所述脚手架横杆表面设置有防滑层。通过设置防滑层可以增大脚手架横杆表面的防滑程度,使得工人在施工过程中防止滑落,增强了安全系数,保证了工人的人身安全。

[0008] 进一步的,所述高度调节孔不少于三排。通过设置不少于三排的高度调节孔可以提高高度调节的程度,可以增大高度调节的幅度,能够更好的满足施工过程中不同高度的施工要求,更加方便操作和使用。

[0009] 进一步的,所述高度调节孔不少于五排,所述每排高度调节孔不少于三个。通过设置不少于三排的高度调节孔可以提高高度调节的程度,可以增大高度调节的幅度,能够更好的满足施工过程中不同高度的施工要求,更加方便操作和使用。同时每排设置不少于三个的调节孔能够更好的提高脚手架调节高度后的稳定性能和安全系数。

[0010] 本发明与现有技术相比,具有如下有益效果:

1、本发明通过设置若干排高度调节孔,可以通过固定在不同位置的高度调节孔来调节高度,从而适应不同高度的作业。通过设置每排设置不少于两个的高度调节孔能够起到更好的固定效果,高度调整好后不容易晃动,增强稳定性能。

[0011] 2、本发明通过设置支撑底座进一步的提高整体脚手架的稳定性能。其中支撑底座设置成圆台形,增大与地面的接触面积提高整体稳定性能,从而进一步延长脚手架的使用寿命和提高安全系数。

[0012] 3、本发明通过设置加强筋保证脚手架横杆与脚手架支撑杆之间保持垂直,防止变形,防止脚手架横杆与脚手架支撑杆之间发生相对运动造成安全隐患,提高了脚手架整体的安全系数。

[0013] 4、本发明通过设置防滑层可以增大脚手架横杆表面的防滑程度,使得工人在施工过程中防止滑落,增强了安全系数,保证了工人的人身安全。

附图说明

[0014] 图1为本发明的结构示意图。

[0015] 1、锁扣件,2、加强筋,3、支撑底座,4、支撑柱,5、高度调节孔,6、脚手架支撑杆,7、脚手架横杆,8、防滑层。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明作更进一步的说明。

[0017] 实施例一:如图1所示,本发明包括脚手架横杆7和设置在脚手架横杆7两端的脚手架竖杆,脚手架竖杆由与脚手架横杆7连接的脚手架支撑杆6和支撑柱连接,所述脚手架支撑杆6与支撑柱4上对应设置有若干排每排不少于两个的高度调节孔5并通过固定件穿过高度调节孔5进行固定,所述脚手架横杆7与脚手架支撑杆6之间通过锁扣件1固定。通过设置若干排高度调节孔5,可以通过固定在不同位置的高度调节孔5来调节高度,从而适应不同高度的作业。通过设置每排设置不少于两个的高度调节孔5能够起到更好的固定效果,高度调整好后不容易晃动,增强稳定性能。其中支撑柱4底部设置有支撑底座3。通过设置支撑底座3进一步的提高整体脚手架的稳定性能。其中支撑底座3设置成圆台形,增大与地面的接触面积提高整体稳定性能,从而进一步延长脚手架的使用寿命和提高安全系数。其中,脚手架横杆7与脚手架支撑杆6之间设置有加强筋2。通过设置加强筋3保证脚手架横杆7与脚手架支撑杆6之间保持垂直,防止变形,防止脚手架横杆7与脚手架支撑杆6之间发生相对运动造成安全隐患,提高了脚手架整体的安全系数。

[0018] 实施例二:本发明包括脚手架横杆7和设置在脚手架横杆7两端的脚手架竖杆,脚手架竖杆由与脚手架横杆7连接的脚手架支撑杆6和支撑柱连接,所述脚手架支撑杆7与支撑柱4上对应设置有不少于三排每排不少于两个的高度调节孔5并通过固定件穿过高度调节孔5进行固定,所述脚手架横杆7与脚手架支撑杆6之间通过锁扣件1固定。通过设置若干排高度调节孔5,可以通过固定在不同位置的高度调节孔5来调节高度,从而适应不同高度的作业。通过设置每排设置不少于两个的高度调节孔5能够起到更好的固定效果,高度调整好后不容易晃动,增强稳定性能。通过设置不少于三排的高度调节孔5可以提高高度调节的程度,可以增大高度调节的幅度,能够更好的满足施工过程中不同高度的施工要求,更加方

便操作和使用。其中支撑柱4底部设置有支撑底座3。通过设置支撑底座3进一步的提高整体脚手架的稳定性能。其中支撑底座3设置成圆台形,增大与地面的接触面积提高整体稳定性能,从而进一步延长脚手架的使用寿命和提高安全系数。其中,脚手架横杆7与脚手架支撑杆6之间设置有加强筋2。通过设置加强筋3保证脚手架横杆7与脚手架支撑杆6之间保持垂直,防止变形,防止脚手架横杆7与脚手架支撑杆6之间发生相对运动造成安全隐患,提高了脚手架整体的安全系数。

[0019] 脚手架横杆7表面设置有防滑层8。通过设置防滑层8可以增大脚手架横杆7表面的防滑程度,使得工人在施工过程中防止滑落,增强了安全系数,保证了工人的人身安全。

[0020] 实施例三:本发明包括脚手架横杆7和设置在脚手架横杆7两端的脚手架竖杆,脚手架竖杆由与脚手架横杆7连接的脚手架支撑杆6和支撑柱连接,所述脚手架支撑杆7与支撑柱4上对应设置有不少于五排每排不少于三个的高度调节孔5并通过固定件穿过高度调节孔5进行固定,所述脚手架横杆7与脚手架支撑杆6之间通过锁扣件1固定。通过设置若干排高度调节孔5,可以通过固定在不同位置的高度调节孔5来调节高度,从而适应不同高度的作业。通过设置每排设置不少于三个的高度调节孔5能够起到最好的固定效果,高度调整后不容易晃动,增强稳定性能。通过设置不少于五排的高度调节孔5可以提高高度调节的程度,可以增大高度调节的幅度,能够更好的满足施工过程中不同高度的施工要求,更加方便操作和使用。其中支撑柱4底部设置有支撑底座3。通过设置支撑底座3进一步的提高整体脚手架的稳定性能。其中支撑底座3设置成圆台形,增大与地面的接触面积提高整体稳定性能,从而进一步延长脚手架的使用寿命和提高安全系数。其中,脚手架横杆7与脚手架支撑杆6之间设置有加强筋2。通过设置加强筋3保证脚手架横杆7与脚手架支撑杆6之间保持垂直,防止变形,防止脚手架横杆7与脚手架支撑杆6之间发生相对运动造成安全隐患,提高了脚手架整体的安全系数。

[0021] 脚手架横杆7表面设置有防滑层8。通过设置防滑层8可以增大脚手架横杆7表面的防滑程度,使得工人在施工过程中防止滑落,增强了安全系数,保证了工人的人身安全。

[0022] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

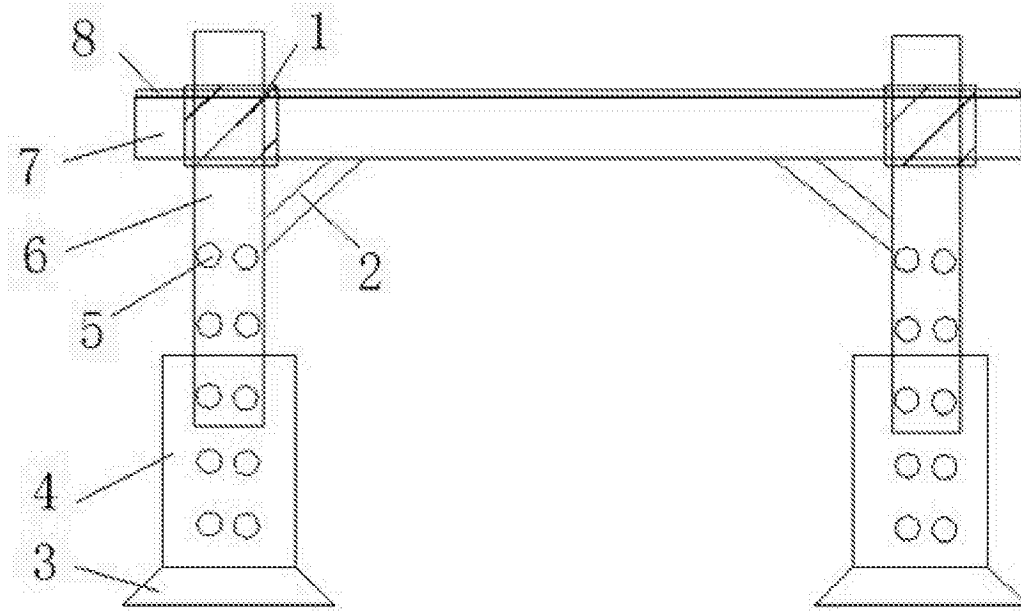


图1